

# Switch — Aruba CXスイッチ(L3シャーシ型)

## Aruba CX 6400 Switch シリーズ

Aruba CX 6400スイッチシリーズは、アクセスからコア・データセンターまで柔軟性に富んだインテリジェントなモジュラースイッチです。

最新のAruba Gen7 ASICアーキテクチャ、最先端のソフトウェア、分析および自動化ツールを組み合わせることでゼロから構築された6400スイッチは、汎用性の高い5/10スロットシャーシ、スロットあたり2.8Tbpsスイッチング容量、IEEE 802.3bt (Class 6)に対応したPoE、冗長管理、高可用性ネットワークの電源・ファンのサポートなどコンパクトながら強力な接続オプションを提供します。Aruba Dynamic Segmentationは、Arubaワイヤレスネットワークの基本的な考え方であるロールベースのポリシー機能を有線スイッチに拡張、ユーザー・IoTデバイスの接続方法に関係なく有線・無線ネットワーク全体で同じセキュリティ、ユーザーエクスペリエンスなど一貫したポリシーが適用されトラフィックを安全かつ簡単に管理する事ができます。

|        |            |         |                  |       |             |        |                  |                       |               |
|--------|------------|---------|------------------|-------|-------------|--------|------------------|-----------------------|---------------|
| VSX    | NAE        | VRF/MCE | SNMP (v1/v2c/v3) | ループ検知 | リンクアグリゲーション | VLAN   | IPv4スタティックルーティング | IPv4ルーティングプロトコル(OSPF) | VRRP          |
| 802.1x | 802.1p QoS | VxLAN   | ACL              | CLI   | Web管理       | AOS-CX | AirWave          | ClearPass             | Aruba Central |



R0X26C



R0X27C  
(オプションのモジュール装着例)

### Aruba CX 6400 Switch Series

| 1G                                                              | 10G    | 40G(QSFP+) | 10/25/50G(SFP56) | 100G(QSFP28) | PoE Class 6 |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------|--------------|-------------|
| Smart Rate                                                      | MGTポート | 電源冗長       | 電源モジュール別売        | ラックマウントブラケット |             |
| 製品名                                                             |        |            | 製品型番             | 価格(税抜)       |             |
| Aruba 6405 Chassis, Mgmt Module, 2 Fan, 5 open slots v2 Switch  |        |            | R0X26C           | 2,569,000円   |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6405 Switch用(HR7J6E)    |        |            |                  |              |             |
| Aruba 6410 Chassis, Mgmt Module, 4 Fan, 10 open slots v2 Switch |        |            | R0X27C           | 4,472,000円   |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6410 Switch用(HR7X7E)    |        |            |                  |              |             |

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。  
(P.148 Console Cableご参照)

### オプション製品

#### Rack Mount Kit

| 製品名                                  | 製品型番   | 価格(税抜)   |
|--------------------------------------|--------|----------|
| HPE Aruba 6400 4-post Rack Mount Kit | R0X37A | 163,000円 |

#### Module

| 製品名                                                         | 製品型番   | 価格(税抜)     |
|-------------------------------------------------------------|--------|------------|
| HPE Aruba 6400 Management Module                            | R0X31A | 1,461,000円 |
| Aruba 6400 48port 1GbE Class 4 PoE v2 Module                | R0X38C | 1,714,000円 |
| Aruba 6400 48port 1GbE Class 4 PoE 4SFP56 v2 Module         | R0X39C | 1,903,000円 |
| Aruba 6400 48port 1GbE Class 6 PoE 4SFP56 v2 Module         | R0X40C | 2,094,000円 |
| Aruba 6400 48port Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 v2 Module | R0X41C | 2,474,000円 |
| Aruba 6400 24port 10GT 4SFP56 v2 Module                     | R0X42C | 2,474,000円 |
| Aruba 6400 24port SFP+ 4SFP56 v2 Module                     | R0X43C | 4,757,000円 |
| Aruba 6400 48p 1G/10G/25G SFP28 v2 Module                   | R0X44C | 8,116,000円 |
| Aruba 6400 12p 40G/100G QSFP28 v2 Module                    | R0X45C | 8,116,000円 |

#### Fan Tray

| 製品名                     | 製品型番   | 価格(税抜)   |
|-------------------------|--------|----------|
| HPE Aruba 6400 Fan Tray | R0X32A | 163,000円 |

#### Power Supply

| 製品名                                                        | 製品型番       | 価格(税抜)   |
|------------------------------------------------------------|------------|----------|
| HPE Aruba 6400 1800W Power Supply with C16 Inlet Accessory | R0X35A#ACF | 406,000円 |
| HPE Aruba 6400 3000W Power Supply with C20 Inlet Accessory | R0X36A#ACF | 650,000円 |

※CX 6400シリーズの電源は110V~対応のため、日本国内では実質200V環境でのみ利用可能

#### Licenses

| 製品名                                                               | 製品型番     | 価格(税抜)     |
|-------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Aruba CX Software 64xx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU  | S0T82AAE | 197,000円   |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 CX 64xx SW Adv用(H69E3E)                 |          |            |
| Aruba CX Software 64xx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU  | S0T83AAE | 395,000円   |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 CX 64xx SW Adv用(H69E4E)                 |          |            |
| Aruba CX Software 64xx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU  | S0T84AAE | 592,000円   |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 CX 64xx SW Adv用(H69E5E)                 |          |            |
| Aruba CX Software 64xx Switch Advanced 7 year Subscription E-STU  | S0T85AAE | 789,000円   |
| Aruba CX Software 64xx Switch Advanced 10 year Subscription E-STU | S0T81AAE | 1,184,000円 |

※トランシーバー、ケーブルについては、P.149 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

対象の保守サービスは、サービスサポートセントラルから検索いただけます。<http://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/>



製品型番  
製品名  
ソフトウェアバージョン  
製品価格  
ポート/スロット構成  
SD-WAN  
セキュリティ  
パフォーマンス  
L2機能  
L3機能  
IPv4  
IPv6  
VLAN  
オプション

Aruba CX 6400 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名               | Aruba CX 6400 Switch シリーズ                                                                                                                                 |                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Aruba 6405 v2 Chassis, Mgmt Module, 2 Fan, 5 open slots Switch                                                                                            | Aruba 6410 v2 Chassis, Mgmt Module, 4 Fan, 10 open slots Switch                                                                                           |
| 製品型番              | ROX26C                                                                                                                                                    | ROX27C                                                                                                                                                    |
| ソフトウェアバージョン       | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                                                         | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                                                         |
| 製品価格 本体価格 (税抜き)   | 2,569,000円                                                                                                                                                | 4,472,000円                                                                                                                                                |
| ポート/スロット構成        | 10/100Base-TX                                                                                                                                             | 最大240                                                                                                                                                     |
|                   | 10/100/1000Base-T                                                                                                                                         | 最大240                                                                                                                                                     |
|                   | 100/1000BASE-X SFP                                                                                                                                        | 最大240                                                                                                                                                     |
|                   | 10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーサリティポート)                                                                                                                  | —                                                                                                                                                         |
|                   | 100/1G/2.5G/5GBase-T (HPE SmartRate)                                                                                                                      | 最大240 (PoE Class 6)                                                                                                                                       |
|                   | 100/1G/2.5G/5G/10GBase-T (HPE SmartRate)                                                                                                                  | —                                                                                                                                                         |
|                   | 1G/10G/25G/50G SFP56                                                                                                                                      | 最大120                                                                                                                                                     |
|                   | 1G/10GBase-R SFP+                                                                                                                                         | 最大120                                                                                                                                                     |
|                   | 1G/10GBase-T                                                                                                                                              | 最大120                                                                                                                                                     |
|                   | 1G/10G/25G SFP28                                                                                                                                          | 最大240                                                                                                                                                     |
| マネージメントモジュール      | 40G QSFP+                                                                                                                                                 | 最大60                                                                                                                                                      |
|                   | 40G/100G QSFP28                                                                                                                                           | 最大120                                                                                                                                                     |
| スイッチファブリックモジュール   | ROX31A HPE Aruba 6400 Management Module x1 本体付属 最大2 (1+1冗長)                                                                                               | ROX31A HPE Aruba 6400 Management Module x1 本体付属 最大2 (1+1冗長)                                                                                               |
|                   | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                         |
| コンソール/管理用インターフェイス | Management Moduleと USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type-A x1 CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1 | Management Moduleと USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type-A x1 CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1 |
|                   | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                         |
| パフォーマンス           | サービスモジュールスロット数                                                                                                                                            | 5                                                                                                                                                         |
|                   | スイッチ容量                                                                                                                                                    | 14 Tbps                                                                                                                                                   |
|                   | スループット (パケット転送能力)                                                                                                                                         | 5.7 Bpps                                                                                                                                                  |
|                   | レイテンシ                                                                                                                                                     | < 5 $\mu$ Sec                                                                                                                                             |
|                   | MACアドレステーブル数 (最大)                                                                                                                                         | 212992 (v2-Leaf-Extended-High-Bandwidth mode)                                                                                                             |
|                   | メモリ                                                                                                                                                       | Management Moduleと 16GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash Line Cardと 4GB DDR4 RAM                                                                                 |
|                   | パケットバッファサイズ                                                                                                                                               | 8MB (ROX38C, ROX39C, ROX40B, ROX41C, ROX42C, ROX43C) 32MB (ROX44C, ROX45C)                                                                                |
|                   | ジャンプフレーム対応                                                                                                                                                | 9198 bytes                                                                                                                                                |
|                   | スイッチ仮想化機能                                                                                                                                                 | VSX(MC-LAG)                                                                                                                                               |
|                   | スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)                                                                                                                                     | 3.2T (100G QSFP28 x16使用時) 1280G (40G QSFP+ x16使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)                                                                                 |
| スイッチング方式          | Store and Forward / Cut Through                                                                                                                           | Store and Forward                                                                                                                                         |
|                   | Smart Link / Monitor Link                                                                                                                                 | Smart Link                                                                                                                                                |
| L2機能              | Port Isolation / Port Filter                                                                                                                              | Port Filter                                                                                                                                               |
|                   | ループ検知                                                                                                                                                     | Loop Protection                                                                                                                                           |
|                   | ストームコントロール                                                                                                                                                | Rate Limit, Fault Monitor                                                                                                                                 |
|                   | ミラーリング                                                                                                                                                    | Local / Remote / Traffic                                                                                                                                  |
|                   | Flow Control (802.3x)                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                         |
|                   | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)                                                                                                        | —                                                                                                                                                         |
|                   | リンクアグリゲーション (ポート数/ グループ数)                                                                                                                                 | 16 / 256                                                                                                                                                  |
|                   | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)                                                                                                              | —                                                                                                                                                         |
|                   | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)                                                                                                                     | —                                                                                                                                                         |
|                   | BPDU Filter (BPDU Drop)                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                         |
| L3機能              | BPDU Guard (BPDU Protection)                                                                                                                              | —                                                                                                                                                         |
|                   | リングプロトコル                                                                                                                                                  | ERPS                                                                                                                                                      |
|                   | IP                                                                                                                                                        | IPv4/IPv6                                                                                                                                                 |
|                   | TCP/UDP                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                         |
|                   | ICMP                                                                                                                                                      | IPv4/IPv6                                                                                                                                                 |
|                   | TRACEROUTE                                                                                                                                                | IPv4/IPv6                                                                                                                                                 |
|                   | 仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数                                                                                                                                   | VRF / 256                                                                                                                                                 |
|                   | トンネリング                                                                                                                                                    | User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel                                                                |
|                   | IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)                                                                                                                                     | 630,784 (v2-Core-High-Bandwidth mode)                                                                                                                     |
|                   | IPv4 スタティックルート数 (最大)                                                                                                                                      | 16K (IPv6 Static Routeと共有)                                                                                                                                |
| IPv4              | ルーティングプロトコル                                                                                                                                               | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                                                                         |
|                   | ポリシーベースルーティング                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                         |
|                   | ARPテーブル数 (最大)                                                                                                                                             | 163,840 (v2-Aggregation-High-Bandwidth mode)                                                                                                              |
|                   | Proxy ARP                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                         |
|                   | DHCP                                                                                                                                                      | Relay / Server / Client                                                                                                                                   |
|                   | VRRP                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                         |
|                   | IRDP                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                         |
|                   | BFD                                                                                                                                                       | Static, OSPF, BGP                                                                                                                                         |
|                   | ECMP                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                         |
|                   | IPv6 host                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                         |
| IPv6              | Dual Stack (IPv4/IPv6)                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                         |
|                   | IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)                                                                                                                                     | 630,784 (v2-Core-High-Bandwidth mode)                                                                                                                     |
|                   | IPv6 スタティックルート数 (最大)                                                                                                                                      | 16K (IPv4 Static Routeと共有)                                                                                                                                |
|                   | ルーティングプロトコル                                                                                                                                               | RIpNg, OSPFv3, MP-BGP                                                                                                                                     |
|                   | IPv6 ポリシーベースルーティング                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                         |
|                   | DHCP                                                                                                                                                      | Relay / Server / Client (SLAAC)                                                                                                                           |
|                   | VRRPv3                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                         |
|                   | BFD v6                                                                                                                                                    | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                                                            |
|                   | VLAN ID                                                                                                                                                   | 4094                                                                                                                                                      |
|                   | VLAN インターフェイス (IPアドレス設定可能数)                                                                                                                               | 2048                                                                                                                                                      |
| VLAN              | 同時利用可能VLAN数                                                                                                                                               | 4094                                                                                                                                                      |
|                   | VLAN Tagging (802.1Q)                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                         |
|                   | ポートベースVLAN                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                         |
|                   | MACベースVLAN                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                         |

| 製品名      | Aruba CX 6400 Switch シリーズ                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Aruba 6405 v2 Chassis, Mgmt Module, 2 Fan, 5 open slots Switch | Aruba 6410 v2 Chassis, Mgmt Module, 4 Fan, 10 open slots Switch                                                                                                                                                                                                       |
| 製品型番     | ROX26C                                                         | ROX27C                                                                                                                                                                                                                                                                |
| VLAN     | IPv4サブネットベースVLAN                                               | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | プロトコルベースVLAN                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | Voice VLAN                                                     | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | Guest VLAN                                                     | — (Reject Role)                                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | プライベートVLAN (Isolate User VLAN)                                 | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | GVRP / MVRP                                                    | MVRP                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|          | QinQ                                                           | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | VLANマッピング (VLAN Translation)                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | MAC認証                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 802.1x認証                                                       | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| セキュリティ   | Web認証                                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | トリプル認証                                                         | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | RADIUS認証                                                       | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | Dynamic VLAN                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | Local User Role (LUR)                                          | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | Downloadable User Role (DUR)                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | IP Source Guard                                                | — (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                                                                                                                               |
|          | DHCP Snooping                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | ポートセキュリティ                                                      | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | ポートあたりのキュー数                                                    | 8                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| QoS      | 802.1p QoS                                                     | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | レートリミット                                                        | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | トラフィックシェーピング                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | キューイング・輻輳回避                                                    | SP / DWRR                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | IGMP (v1/v2/v3)                                                | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | IGMP Snooping (v1/v2/v3)                                       | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | PIM                                                            | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                                                                                                         |
|          | MSDP                                                           | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | IPv6 PIM                                                       | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                                                                                                         |
|          | MLD (v1/v2)                                                    | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| マルチキャスト  | MLD Snooping (v1/v2)                                           | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | VPN                                                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | MPLS                                                           | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | VPLS                                                           | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | EVB                                                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | VEPA 802.1Qbg                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 802.2Qbb PFC                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 802.1Qaz ETS                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 802.2Qau QCN                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | FCoE support                                                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| VPN      | Multipath TRILL / SPBM                                         | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | Ethernet 802.1ag                                               | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | OAM 802.3ah                                                    | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | その他                                                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | RMON                                                           | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)                   | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 片方向リンク検出機能                                                     | — (UDLD)                                                                                                                                                                                                                                                              |
|          | Web GUI (HTTP/HTTPS)                                           | HTTPS                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | SNMP (v1/v2c/v3)                                               | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | CLI                                                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 管理機能     | TELNET                                                         | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | Aruba Central (クラウド管理) 対応                                      | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | Aruba NetEdit 対応                                               | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | FTP/SFTP/TFTP                                                  | SFTP / TFTP                                                                                                                                                                                                                                                           |
|          | NTP                                                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | ISSU                                                           | — (VSX Live Upgrade)                                                                                                                                                                                                                                                  |
|          | VCT (Virtual Cable test)                                       | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 未使用ポートパワーオフ機能                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)                        | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | SSH v2                                                         | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| トラフィック管理 | sFlow / NetStream (NetFlow)                                    | sFlow                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | Power Over Ethernet                                            | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE               | PoE, PoE+, Class 6 PoE                                                                                                                                                                                                                                                |
|          | 最大給電能力 (筐体あたり)                                                 | 電源モジュールによる                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | 最大給電能力 (ポートあたり)                                                | 60W                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          | 電源入力                                                           | 110-127 / 200-240VAC (50Hz-65Hz)                                                                                                                                                                                                                                      |
|          | 最大消費電力                                                         | 11820W                                                                                                                                                                                                                                                                |
|          | 発熱量                                                            | 40,306 BTU/hr (42525.081 kJ/hr)                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | 電源モジュール                                                        | 電源モジュール別売り (最大4個) ROX35A#ACF: 1800W ROX36A#ACF: 3000W                                                                                                                                                                                                                 |
|          | 電源冗長                                                           | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 物理仕様     | ファンの                                                           | 2台標準搭載 (最大2台) ROX32A: Aruba 6400 Fan Tray                                                                                                                                                                                                                             |
|          | エアフローの向き                                                       | Front-to-Back                                                                                                                                                                                                                                                         |
|          | 動作湿度 (結露なきこと)                                                  | 15% - 95%                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          | 動作温度 (結露なきこと)                                                  | 0°C ~ 45°C                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | 重量 (フル装備時)                                                     | 61 kg                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|          | サイズ (WxDxH) [mm]                                               | 442 x 448 x 306 (7U)                                                                                                                                                                                                                                                  |
|          | ラックマウントブラケット                                                   | 2-post rack mounting kit (本体付属)                                                                                                                                                                                                                                       |
|          | ラックマウントレール                                                     | —                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|          | 同梱品                                                            | PSU (ROX35A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (ROX36A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA6-15P)                                                                                                                                                                                 |
|          | 電源コード                                                          | PSU (ROX35A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (ROX36A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA6-15P)                                                                                                                                                                                 |
| オプション    | ラックマウントキット                                                     | ROX37A: Aruba 6400 4-post Rack Mount Kit                                                                                                                                                                                                                              |
|          | 電源コード                                                          | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) JL765A: HPE 2.5m C19 to 16A L6-20 JP Power Cord (16A/250V) 295633-B22: 200V電源コードオプション (16A/250V) |
|          | 電源コード                                                          | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) JL765A: HPE 2.5m C19 to 16A L6-20 JP Power Cord (16A/250V) 295633-B22: 200V電源コードオプション (16A/250V) |
|          | 電源コード                                                          | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) JL765A: HPE 2.5m C19 to 16A L6-20 JP Power Cord (16A/250V) 295633-B22: 200V電源コードオプション (16A/250V) |
|          | 電源コード                                                          | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) JL765A: HPE 2.5m C19 to 16A L6-20 JP Power Cord (16A/250V) 295633-B22: 200V電源コードオプション (16A/250V) |
|          | 電源コード                                                          | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) JL765A: HPE 2.5m C19 to 16A L6-20 JP Power Cord (16A/250V) 295633-B22: 200V電源コードオプション (16A/250V) |
|          | 電源コード                                                          | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) JL765A: HPE 2.5m C19 to 16A L6-20 JP Power Cord (16A/250V) 295633-B22: 200V電源コードオプション (16A/250V) |
|          | 電源コード                                                          | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) JL765A: HPE 2.5m C19 to 16A L6-20 JP Power Cord (16A/250V) 295633-B22: 200V電源コードオプション (16A/250V) |
|          | 電源コード                                                          | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) JL765A: HPE 2.5m C19 to 16A L6-20 JP Power Cord (16A/250V) 295633-B22: 200V電源コードオプション (16A/250V) |
|          | 電源コード                                                          | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) JL765A: HPE 2.5m C19 to 16A L6-20 JP Power Cord (16A/250V) 295633-B22: 200V電源コードオプション (16A/250V) |

## Switch — Aruba CXスイッチ(L3ボックス型)

### Aruba CX 6300M Switch シリーズ

Aruba CX 6300Mスイッチシリーズはアクセス、アグリゲーション、コア展開に最適な柔軟性に富んだインテリジェントなスタックブルスイッチです。

本シリーズには高速アップリンクが組み込まれており、既存ケーブルを利用して高速接続が可能なHPE Smart Rateマルチギガビットイーサネット、IEEE 802.3bt (Class 8, 6)に対応しポートあたり最大60W PoE給電可能なモデルなど、次世代Wi-Fi6アクセスポイントとの親和性も高く将来の拡張性も備えています。Aruba Virtual Stacking Framework (VSF)は、最大10台のスイッチのスタックを可能にし、拡張性と簡素化された管理を提供します。また本モデルは冗長構成およびPoE供給電源のカスタマイズが可能、現場交換可能なファンも用意されています。

Aruba Dynamic Segmentationは、Arubaワイヤレスネットワークの基本的な考え方であるロールベースのポリシー機能を有線スイッチに拡張、ユーザー・IoTデバイスの接続方法に関係なく有線・無線ネットワーク全体で同じセキュリティ、ユーザーエクスペリエンスなど一貫したポリシーが適用されトラフィックを安全かつ簡単に管理する事ができます。

| スタッキング機能 | NAE        | VRF/MCE | SNMP (v1/v2c/v3) | ループ検知 | リンクアグリゲーション | VLAN   | IPv4スタティックルーティング | IPv4ルーティングプロトコル(OSPF) | VRRP          |
|----------|------------|---------|------------------|-------|-------------|--------|------------------|-----------------------|---------------|
| 802.1x   | 802.1p QoS | VxLAN   | ACL              | CLI   | Web管理       | AOS-CX | AirWave          | ClearPass             | Aruba Central |

#### Aruba CX 6300M Switch Series

| 1G                                                                                    | 10G* | 10/25/50G<br>(SFP56) | PoE/PoE+*        | PoE Class 6 | Smart Rate* |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|------------------|-------------|-------------|
| MGTポート                                                                                | 電源冗長 | 電源モジュール<br>別売        | ラックマウント<br>ブラケット |             |             |
| 製品名                                                                                   |      |                      | 製品型番             | 価格(税抜)      |             |
| HPE Aruba 6300M 24-port SFP+ and 4-port SFP56 Switch                                  |      |                      | JL658A           | 2,623,000円  |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 24SFP Switch用(HL5T1E)                   |      |                      |                  |             |             |
| HPE Aruba 6300M 24-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch |      |                      | JL660A           | 2,082,000円  |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 24 SR PoE Switch用(HR4K4E)               |      |                      |                  |             |             |
| Aruba 6300M 24 Smart Rate 1G/2.5G/5G/10G Class 6 PoE 2p50G 2p25G Switch               |      |                      | R8S89A           | 2,938,000円  |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6300M 24SR PoE用(H63F7E)                             |      |                      |                  |             |             |
| HPE Aruba 6300M 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch                      |      |                      | JL662A           | 1,097,000円  |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 24 PoE Switch用(HL6T9E)                  |      |                      |                  |             |             |
| HPE Aruba 6300M 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch                                  |      |                      | JL664A           | 988,000円    |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 24 Switch用(HL7L9E)                      |      |                      |                  |             |             |
| Aruba 6300M 24p SFP+ LRM 2p50G 2p25G Switch                                           |      |                      | R8S92A           | 3,509,000円  |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6300M 24p SFP+ LRM用(H64H9E)                         |      |                      |                  |             |             |



JL658A



R8S89A

| 1G                                                                                    | 10/25/50G<br>(SFP56) | PoE/PoE+*     | PoE Class 6      | PoE Class 8 | Smart Rate* |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------------------|-------------|-------------|
| MGTポート                                                                                | 電源冗長                 | 電源モジュール<br>別売 | ラックマウント<br>ブラケット |             |             |
| 製品名                                                                                   |                      |               | 製品型番             | 価格(税抜)      |             |
| HPE Aruba 6300M 48-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch |                      |               | JL659A           | 2,391,000円  |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 48 SR PoE Switch用(HR4T9E)               |                      |               |                  |             |             |
| Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 PoE 2p50G 2p25G Switch                            |                      |               | R8S90A           | 3,346,000円  |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6300M 48p SR5 PoE用(H63U8E)                          |                      |               |                  |             |             |
| Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 Class 6 PoE 2p50G 2p10G Switch                    |                      |               | R8S91A           | 3,100,000円  |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6300M 48p SR5 PoE用(H63U8E)                          |                      |               |                  |             |             |
| HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch                      |                      |               | JL661A           | 1,806,000円  |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 48 PoE Switch用(HR5C4E)                  |                      |               |                  |             |             |
| HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch                                  |                      |               | JL663A           | 1,481,000円  |             |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 48 Switch用(HL7C4E)                      |                      |               |                  |             |             |



JL659A



R8S91A



# Switch — Aruba CXスイッチ(L3ボックス型)

## バンドル製品



JL762A#ACF

| 製品名                                                                                  | 製品型番       | 価格(税抜)     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Power-to-Port 2 Fan Trays 1 PSU Bundle | JL762A#ACF | 1,643,000円 |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 48 Switch用(HL7C4E)                     |            |            |

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.148 Console Cableご参照)

## Power Supply

| 製品名                                                | 製品型番       | 価格(税抜)   |
|----------------------------------------------------|------------|----------|
| HPE Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC Power Supply  | JL085A#ACF | 91,000円  |
| HPE Aruba X372 54VDC 680W 100-240VAC Power Supply  | JL086A#ACF | 123,000円 |
| HPE Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC Power Supply | JL087A#ACF | 197,000円 |
| HPE Aruba X372 54VDC 1600W 110-240VAC Power Supply | JL670A#ACF | 325,000円 |

※電源モジュールの対応は仕様一覧表をご参照ください。

※1050W, 1600W電源は110V~対応のため、日本国内では実質200V環境でのみ使用可能

※トランシーバー、ケーブルについては、P.149 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

## Fan Tray

| 製品名                                   | 製品型番   | 価格(税抜)  |
|---------------------------------------|--------|---------|
| Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO | JL669B | 81,000円 |

## Licenses

| 製品名                                                               | 製品型番     | 価格(税抜)   |
|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU  | S0T77AAE | 99,000円  |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 CX 63xx SW Adv用(H69E0E)                 |          |          |
| Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU  | S0T78AAE | 197,000円 |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 CX 63xx SW Adv用(H69E1E)                 |          |          |
| Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU  | S0T79AAE | 296,000円 |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 CX 63xx SW Adv用(H69E2E)                 |          |          |
| Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 7 year Subscription E-STU  | S0T80AAE | 395,000円 |
| Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 10 year Subscription E-STU | S0T76AAE | 592,000円 |



# Aruba CX 6300M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名            | Aruba CX 6300M Switch シリーズ                         |                                                                                                                   |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
|----------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Aruba 6300M 24-port SFP+ and 4-port SFP56 Switch   | Aruba 6300M 24-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch                                 | Aruba 6300M 24 Smart Rate 1G/2.5G/5G/10G Class 6 PoE 2p50G 2p25G Switch                                           | Aruba 6300M 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch                                                      |
| 製品型番           | JL658A                                             | JL660A                                                                                                            | R8S89A                                                                                                            | JL662A                                                                                                            |
| ソフトウェアバージョン    | AOS-CX 10.10.0002                                  | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                 | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                 | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                 |
| 製品価格           | 本体価格(税抜き)<br>2,623,000円                            | 2,082,000円                                                                                                        | 2,938,000円                                                                                                        | 1,097,000円                                                                                                        |
| ポート/<br>スロット構成 | 10/100Base-TX                                      | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 10/100/1000Base-T                                  | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 | 24(PoE+)                                                                                                          |
|                | 100/1000BASE-X SFP                                 | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 10/100/1000Base-T or SFP (デュアル/バーナリティポート)          | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 100/1G/2.5G/5G Base-T (HPE SmartRate)              | —                                                                                                                 | 24(Class6 PoE)                                                                                                    | —                                                                                                                 |
|                | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)           | —                                                                                                                 | 24 (Class6 PoE)                                                                                                   | —                                                                                                                 |
|                | 1G/10G/25G/50G SFP56                               | 4                                                                                                                 | 2 (SFP+/SFP28/SFP56)                                                                                              | 4                                                                                                                 |
|                | 1G/10GBASE-R SFP+                                  | 24                                                                                                                | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 1G/10GBASE-T                                       | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 1G/10G/25G SFP28                                   | —                                                                                                                 | 2 (SFP+/SFP28, MACsec対応)                                                                                          | —                                                                                                                 |
| パフォーマンス        | 40G QSFP+                                          | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 40G/100G QSFP28                                    | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | コンソール/管理用インターフェイス                                  | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1 | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1 | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1 |
|                | 拡張スロット数                                            | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 拡張モジュール                                            | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | スイッチ容量                                             | 880 Gbps                                                                                                          | 640 Gbps                                                                                                          | 880 Gbps                                                                                                          |
|                | スループット (パケット転送能力)                                  | 654 Mpps                                                                                                          | 476 Mpps                                                                                                          | 654 Mpps                                                                                                          |
|                | レイテンシ                                              | 1Gbps: 1.99μSec<br>10Gbps: 1.49μSec<br>25Gbps: 2.85μSec<br>50Gbps: 2.82μSec                                       | 1Gbps: 4.24μSec<br>10Gbps: 1.50μSec<br>25Gbps: 2.91μSec<br>50Gbps: 3.49μSec                                       | 1Gbps: 4.24μSec<br>10Gbps: 1.50μSec<br>25Gbps: 2.91μSec<br>50Gbps: 3.49μSec                                       |
|                | MACアドレステーブル数 (最大)                                  | 32K                                                                                                               | 32K                                                                                                               | 32K                                                                                                               |
|                | メモリ                                                | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                     | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                     | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                     |
| スイッチング方式       | パケットバッファサイズ                                        | 8MB                                                                                                               | 8MB                                                                                                               | 16MB                                                                                                              |
|                | ジャンプフレーム対応                                         | ○ (max 9198Byte)                                                                                                  | ○ (max 9198Byte)                                                                                                  | 9198 bytes                                                                                                        |
|                | スイッチ仮想化機能                                          | VSF (スタック)                                                                                                        | VSF (スタック)                                                                                                        | VSF (スタック)                                                                                                        |
|                | スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)                               | 400G (50G SFP56 x4使用時)<br>200G (25G SFP56 x4使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                          | 400G (50G SFP56 x4使用時)<br>200G (25G SFP56 x4使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                          | 400G (50G SFP56 x4使用時)<br>200G (25G SFP56 x4使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                          |
|                | スイッチ仮想化: 最大台数                                      | 10                                                                                                                | 10                                                                                                                | 10                                                                                                                |
|                | Store and Forward / Cut Through                    | Store and Forward                                                                                                 | Store and Forward                                                                                                 | Store and Forward                                                                                                 |
|                | Smart Link / Monitor Link                          | Smart Link                                                                                                        | Smart Link                                                                                                        | —                                                                                                                 |
|                | Port Isolation / Port Filter                       | Port Filter                                                                                                       | Port Filter                                                                                                       | Port Filter                                                                                                       |
|                | ループ検知                                              | Loop Protection                                                                                                   | Loop Protection                                                                                                   | Loop Protection                                                                                                   |
|                | ストームコントロール                                         | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | Rate Limit, Fault Monitor                                                                                         |
| L2 機能          | ミラーリング                                             | Local / Remote / Traffic                                                                                          | Local / Remote / Traffic                                                                                          | Local / Remote / Traffic                                                                                          |
|                | Flow Control (802.3x)                              | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad) | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | リンクアグリゲーション ポート数(ポート数/ グループ数)                      | 16 / 256                                                                                                          | 16 / 256                                                                                                          | 16 / 256                                                                                                          |
|                | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)       | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)              | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | BPDU Filter (BPDU Drop)                            | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | BPDU Guard (BPDU Protection)                       | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | リングプロトコル                                           | ERPS                                                                                                              | ERPS                                                                                                              | ERPS                                                                                                              |
|                | IP                                                 | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         |
| L3機能           | TCP/UDP                                            | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | ICMP                                               | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         |
|                | TRACEROUTE                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         |
|                | 仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数                            | VRF/256                                                                                                           | VRF/256                                                                                                           | VRF/256                                                                                                           |
|                | トンネリング                                             | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel            | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel            | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel            |
|                | IPv4 ルーティングテーブル数(最大)                               | 61,000                                                                                                            | 61,000                                                                                                            | 65536(IPv6と共有)                                                                                                    |
|                | IPv4 スタティックルート数(最大)                                | 16K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                         | 16K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                         | 16000(IPv6と共有)                                                                                                    |
|                | ルーティングプロトコル                                        | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         |
|                | ポリシーベースルーティング                                      | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | ARPテーブル数(最大)                                       | 49,152                                                                                                            | 49,152                                                                                                            | 49,152                                                                                                            |
| IPv4           | Proxy ARP                                          | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                           | Relay / Server / Client                                                                                           | Relay / Server / Client                                                                                           |
|                | VRRP                                               | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | IRDP                                               | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | BFD                                                | Static, OSPF, BGP                                                                                                 | Static, OSPF, BGP                                                                                                 | Static, OSPF, BGP                                                                                                 |
|                | ECMP                                               | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | IPv6 host                                          | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | Dual Stack (IPv4/IPv6)                             | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | IPv6 ルーティングテーブル数(最大)                               | 61,000                                                                                                            | 61,000                                                                                                            | 61440(IPv4と共有)                                                                                                    |
|                | IPv6 スタティックルート数(最大)                                | 16K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                         | 16K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                         | 16000(IPv4と共有)                                                                                                    |
| IPv6           | ルーティングプロトコル                                        | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         |
|                | IPv6 ポリシーベースルーティング                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | DHCP                                               | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                    | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                    | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                    |
|                | VRRPv3                                             | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | BFD v6                                             | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                    | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                    | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                    |
|                | VLAN ID                                            | 4094                                                                                                              | 4094                                                                                                              | 4094                                                                                                              |
|                | VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)                          | 2048                                                                                                              | 2048                                                                                                              | 2048                                                                                                              |
|                | 同時利用可能VLAN数                                        | 4094                                                                                                              | 4094                                                                                                              | 4094                                                                                                              |
|                | VLAN Tagging(802.1Q)                               | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | ポートベースVLAN                                         | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
| VLAN           | MACベースVLAN                                         | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | IPv4サブネットベースVLAN                                   | ○                                                                                                                 | —                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | プロトコルベースVLAN                                       | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | Voice VLAN                                         | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | Guest VLAN                                         | ○ (Reject Role)                                                                                                   | ○ (Reject Role)                                                                                                   | ○ (Reject Role)                                                                                                   |
|                | プライベートVLAN (Isolate User VLAN)                     | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | GVRP / MVRP                                        | MVRP                                                                                                              | MVRP                                                                                                              | MVRP                                                                                                              |

| Aruba CX 6300M Switch シリーズ |                                                  | Aruba 6300M 24-port SFP+ and 4-port SFP56 Switch                                                                                                          | Aruba 6300M 24-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch                                                                                               | Aruba 6300M 24 Smart Rate 1G/2.5G/5G/10G Class 6 PoE 2p50G 2p25G Switch                                                                                                                              | Aruba 6300M 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品名                        | 製品型番                                             | JL658A                                                                                                                                                    | JL660A                                                                                                                                                                          | R8S89A                                                                                                                                                                                               | JL662A                                                                                                                                                                          |
| VLAN                       | QinQ                                             | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | VLANマッピング (VLAN Translation)                     | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
| セキュリティ                     | MAC認証                                            | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | 802.1x認証                                         | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | Web認証                                            | ○※要ClearPass                                                                                                                                              | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                    | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                                         | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                    |
|                            | トリプル認証                                           | ○※要ClearPass                                                                                                                                              | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                    | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                                         | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                    |
|                            | RADIUS認証                                         | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | Dynamic VLAN                                     | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | Local User Role (LUR)                            | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | Downloadable User Role (DUR)                     | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | IP Source Guard                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                   | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                                         | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                                                              | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                                         |
|                            | DHCP Snooping                                    | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
| QoS                        | ポートあたりのキュー数                                      | 8                                                                                                                                                         | 8                                                                                                                                                                               | 8                                                                                                                                                                                                    | 8                                                                                                                                                                               |
|                            | 802.1p QoS                                       | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | レートリミット                                          | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | トラフィックシェーピング                                     | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | キューイング/輻輳回避                                      | SP / DWRR                                                                                                                                                 | SP / DWRR                                                                                                                                                                       | SP / DWRR                                                                                                                                                                                            | SP / DWRR                                                                                                                                                                       |
| マルチキャスト                    | IGMP (v1/v2/v3)                                  | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | IGMP Snooping (v1/v2/v3)                         | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | PIM                                              | SM / DM / SSM                                                                                                                                             | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                   | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                                        | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                   |
|                            | MSDP                                             | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | IPv6 PIM                                         | SM / DM / SSM                                                                                                                                             | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                   | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                                        | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                   |
|                            | MLD (v1/v2)                                      | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | MLD Snooping (v1/v2)                             | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
| VPN                        | MPLS                                             | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
|                            | VPLS                                             | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
| DCB                        | VEPA 802.1Qbg                                    | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
|                            | 802.2Qbb PFC                                     | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
|                            | 802.1Qaz ETS                                     | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
|                            | 802.2Qau QCN                                     | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
| Multipath                  | FCoE support                                     | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
|                            | TRILL / SPBM                                     | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
| Ethernet OAM               | 802.1ag                                          | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
|                            | 802.3ah                                          | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
| 管理機能                       | その他                                              | PTP                                                                                                                                                       | PTP                                                                                                                                                                             | PTP                                                                                                                                                                                                  | PTP                                                                                                                                                                             |
|                            | RMON                                             | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | 802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)      | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | 片方向リンク検出機能                                       | ○ (UDLD)                                                                                                                                                  | ○ (UDLD)                                                                                                                                                                        | ○ (UDLD)                                                                                                                                                                                             | ○ (UDLD)                                                                                                                                                                        |
|                            | Web GUI (HTTP/HTTPS)                             | HTTPS                                                                                                                                                     | HTTPS                                                                                                                                                                           | HTTPS                                                                                                                                                                                                | HTTPS                                                                                                                                                                           |
|                            | SNMP (v1/v2c/v3)                                 | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | CLI                                              | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | TELNET                                           | Server                                                                                                                                                    | Server                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                    | Server                                                                                                                                                                          |
|                            | Aruba Central(クラウド管理)対応                          | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○ (予定)                                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | Aruba NetEdit対応                                  | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○ (予定)                                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | FTP/SFTP/TFTP                                    | SFTP / TFTP                                                                                                                                               | SFTP / TFTP                                                                                                                                                                     | SFTP / TFTP                                                                                                                                                                                          | SFTP / TFTP                                                                                                                                                                     |
|                            | NTP                                              | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | ISSU                                             | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
|                            | VCT (Virtual Cable test)                         | ○                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
|                            | 未使用ポートパワーオフ機能                                    | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
|                            | 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)           | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
| トラフィック管理                   | SSH v2                                           | ○                                                                                                                                                         | ○                                                                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                                                                    | ○                                                                                                                                                                               |
|                            | sFlow / NetStream (NetFlow)                      | sFlow                                                                                                                                                     | sFlow                                                                                                                                                                           | sFlow                                                                                                                                                                                                | sFlow                                                                                                                                                                           |
|                            | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE | —                                                                                                                                                         | PoE, PoE+, Class 6 PoE                                                                                                                                                          | PoE, PoE+, Class 6 PoE                                                                                                                                                                               | PoE, PoE+                                                                                                                                                                       |
|                            | 最大給電能力(筐体あたり)                                    | —                                                                                                                                                         | 2880W (JL670A x2, 200V)                                                                                                                                                         | 2880W (JL670A x2, 200V)                                                                                                                                                                              | 2880W (JL670A x2, 200V)                                                                                                                                                         |
| Power Over Ethernet        | 最大給電能力(ポートあたり)                                   | —                                                                                                                                                         | 60W                                                                                                                                                                             | 60W                                                                                                                                                                                                  | 30W                                                                                                                                                                             |
|                            | 電源入力                                             | JL085A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                       | JL086A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL087A PSU : 110-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL670A PSU : 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz)                                                     | JL086A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL087A PSU : 110-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL670A PSU : 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL758A PSU : 36-72VDC                                                 | JL086A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL087A PSU : 110-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL670A PSU : 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz)                                                     |
|                            | 最大消費電力                                           | 85W                                                                                                                                                       | 1579W<br>(System 139W + PoE 1440W)                                                                                                                                              | 1592W<br>(System 152W + PoE 1440W)                                                                                                                                                                   | 801W<br>(System 81W + PoE 720W)                                                                                                                                                 |
|                            | 発熱量                                              | 290 BTU/hr (306 kJ/hr)                                                                                                                                    | 5387.77 BTU/hr (5684.4 kJ/hr)                                                                                                                                                   | 5432.13 BTU/hr (5731.2 kJ/hr)                                                                                                                                                                        | 2,733.13 BTU/hr (2883.6 kJ/hr)                                                                                                                                                  |
|                            | 電源モジュール                                          | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL085A#ACF : Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC PS                                                                                     | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W 100-240VAC PS<br>JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC PS<br>JL670A#ACF : Aruba X372 54VDC 1600W 110-240VAC PS | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS<br>JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS<br>JL670A#ACF : Aruba X372 4VDC 1600W PS<br>JL758A : Aruba 6300M 1050W 36-72VDC PS (JL087Aと混在可) | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W 100-240VAC PS<br>JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC PS<br>JL670A#ACF : Aruba X372 54VDC 1600W 110-240VAC PS |
|                            | 電源冗長                                             | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                           | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                                                 | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                                                                      | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                                                 |
|                            | ファン                                              | 2台標準搭載(最大2台)<br>JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO                                                                                            | 1台標準搭載(最大2台)<br>JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO                                                                                                                  | 2台標準搭載(最大2台)<br>JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO                                                                                                                                       | 1台標準搭載(最大2台)<br>JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO                                                                                                                  |
|                            | エアフローの向き                                         | Front-to-side                                                                                                                                             | Front-to-side                                                                                                                                                                   | Front-to-side                                                                                                                                                                                        | Front-to-side                                                                                                                                                                   |
|                            | 動作湿度(結露なきこと)                                     | 15～95%                                                                                                                                                    | 15～95%                                                                                                                                                                          | 15%～95%                                                                                                                                                                                              | 15～95%                                                                                                                                                                          |
|                            | 動作温度(結露なきこと)                                     | 0～45℃                                                                                                                                                     | 0～45℃                                                                                                                                                                           | 0℃～45℃                                                                                                                                                                                               | 0～45℃                                                                                                                                                                           |
| 物理仕様                       | 重量(フル実装時)                                        | 5.8 kg                                                                                                                                                    | 6.06 kg                                                                                                                                                                         | 5.26 kg                                                                                                                                                                                              | 5.55 kg                                                                                                                                                                         |
|                            | サイズ (W×D×H) [mm]                                 | 442×385×44                                                                                                                                                | 442×385×44                                                                                                                                                                      | 442×385×44 (1U)                                                                                                                                                                                      | 442×385×44                                                                                                                                                                      |
|                            | ラックマウントブラケット                                     | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                           | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                                                 | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                                                                      | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                                                 |
|                            | ラックマウントレール                                       | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
|                            | コンソールケーブル                                        | —                                                                                                                                                         | —                                                                                                                                                                               | —                                                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                               |
| 同梱品                        | 電源コード                                            | PSU(JL085A#ACF)に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                                                                                  | PSU(JL086A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P)<br>PSU(JL087A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)                                                                                            | PSU(JL086A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P)<br>PSU(JL087A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)                                                                                                                 | PSU(JL086A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P)<br>PSU(JL087A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)                                                                                            |
|                            | ラックマウントキット                                       | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                             | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                                                   | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                                                                        | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                                                   |
| オプション                      | 電源コード                                            | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)<br>JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V) | J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)<br>J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)   | J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)<br>J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)                        | J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)<br>J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)   |

# Aruba CX 6300M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名            | Aruba CX 6300M Switch シリーズ                         |                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | Aruba 6300M 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch   | Aruba 6300M 24p SFP+ LRM 2p50G 2p25G Switch                                                                        | Aruba 6300M 48-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch                                                                  | Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 PoE 2p50G 2p25G Switch                                                                                         |
| 製品型番           | JL664A                                             | R8592A                                                                                                             | JL659A                                                                                                                                             | R8590A                                                                                                                                             |
| ソフトウェアバージョン    | AOS-CX 10.10.0002                                  | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                  | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                                                  | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                                                  |
| 製品価格           | 本体価格 (税抜き)                                         | 3,509,000円                                                                                                         | 2,391,000円                                                                                                                                         | 3,346,000円                                                                                                                                         |
| ポート/<br>スロット構成 | 10/100Base-TX                                      | —                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | 10/100/1000Base-T                                  | 24                                                                                                                 | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | 100/1000BASE-X SFP                                 | —                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | 10/100/1000Base-T or SFP (デュアル/パソナリティポート)          | —                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | 100/1G/2.5G/5G Base-T (HPE SmartRate)              | —                                                                                                                  | 48 (Class6 PoE)                                                                                                                                    | 24 (Class8 PoE)                                                                                                                                    |
|                | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)           | —                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | 1G/10G/25G/50G SFP56                               | 4                                                                                                                  | 2 (SFP+/SFP28/SFP56)                                                                                                                               | 2 (SFP+/SFP28/SFP56)                                                                                                                               |
|                | 1G/10GBASE-R SFP+                                  | —                                                                                                                  | 24 (MACsec対応)                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                  |
|                | 1G/10GBASE-T                                       | —                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | 1G/10G/25G SFP28                                   | —                                                                                                                  | 2 (SFP+/SFP28, MACsec対応)                                                                                                                           | 2 (MACsec対応)                                                                                                                                       |
| パフォーマンス        | 40G QSFP+                                          | —                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | 40G/100G QSFP28                                    | —                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | コンソール/管理用インターフェイス                                  | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1 | USB-C Console Port x1<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1 | USB-C Console Port x1<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1 |
|                | 拡張スロット数                                            | —                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | 拡張モジュール                                            | —                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | スイッチ容量                                             | 448 Gbps                                                                                                           | 880 Gbps                                                                                                                                           | 880 Gbps                                                                                                                                           |
|                | スループット (パケット転送能力)                                  | 334 Mpps                                                                                                           | 654 Mpps                                                                                                                                           | 654 Mpps                                                                                                                                           |
|                | レイテンシ                                              | 1Gbps: 2.28 μSec<br>10Gbps: 1.46 μSec<br>25Gbps: 1.90 μSec<br>50Gbps: 3.49 μSec                                    | 1Gbps: 4.24 μSec<br>10Gbps: 1.50 μSec<br>25Gbps: 2.91 μSec<br>50Gbps: 3.49 μSec                                                                    | 1Gbps: 4.24 μSec<br>10Gbps: 1.50 μSec<br>25Gbps: 2.91 μSec<br>50Gbps: 3.49 μSec                                                                    |
|                | MACアドレステーブル数 (最大)                                  | 32K                                                                                                                | 32K                                                                                                                                                | 32K                                                                                                                                                |
|                | メモリ                                                | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                      | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                                                      | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                                                      |
| スイッチング方式       | パケットバッファサイズ                                        | 8MB                                                                                                                | 16MB                                                                                                                                               | 8MB                                                                                                                                                |
|                | ジャンプフレーム対応                                         | ○ (max 9198Byte)                                                                                                   | 9198 bytes                                                                                                                                         | 9198 bytes                                                                                                                                         |
|                | スイッチ仮想化機能                                          | VSF (スタック)                                                                                                         | VSF (スタック)                                                                                                                                         | VSF (スタック)                                                                                                                                         |
|                | スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)                              | 400G (50G SFP56 x4使用時)<br>200G (25G SFP56 x4使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                           | 200G (50G SFP56 x2使用時)<br>100G (25G SFP56 x2使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                                                           | 200G (50G SFP56 x2使用時)<br>100G (25G SFP56 x2使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                                                           |
|                | スイッチ仮想化: 最大台数                                      | 10                                                                                                                 | 10                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                                                 |
|                | Store and Forward / Cut Through                    | Store and Forward                                                                                                  | Store and Forward                                                                                                                                  | Store and Forward                                                                                                                                  |
|                | Smart Link / Monitor Link                          | Smart Link                                                                                                         | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | Port Isolation / Port Filter                       | Port Filter                                                                                                        | Port Filter                                                                                                                                        | Port Filter                                                                                                                                        |
|                | ループ検知                                              | Loop Protection                                                                                                    | Loop Protection                                                                                                                                    | Loop Protection                                                                                                                                    |
|                | ストームコントロール                                         | ○                                                                                                                  | Rate Limit, Fault Monitor                                                                                                                          | Rate Limit, Fault Monitor                                                                                                                          |
| L2 機能          | ミラーリング                                             | Local / Remote / Traffic                                                                                           | Local / Remote / Traffic                                                                                                                           | Local / Remote / Traffic                                                                                                                           |
|                | Flow Control (802.3x)                              | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad) | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/ グループ数)                     | 16 / 256                                                                                                           | 16 / 256                                                                                                                                           | 16 / 256                                                                                                                                           |
|                | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)       | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)              | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | BPDU Filter (BPDU Drop)                            | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | BPDU Guard (BPDU Protection)                       | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | リングプロトコル                                           | ERPS                                                                                                               | ERPS                                                                                                                                               | ERPS                                                                                                                                               |
|                | IP                                                 | IPv4/IPv6                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                                                          |
| L3 機能          | TCP/UDP                                            | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | ICMP                                               | IPv4/IPv6                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                                                          |
|                | TRACEROUTE                                         | IPv4/IPv6                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                                                          |
|                | 仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数                            | VRF/256                                                                                                            | VRF / 256                                                                                                                                          | VRF / 256                                                                                                                                          |
|                | トンネリング                                             | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel             | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel                                             | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel                                             |
|                | IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)                              | 61,000                                                                                                             | 65536 (IPv6と共有)                                                                                                                                    | 61,000                                                                                                                                             |
|                | IPv4 スタティックルート数 (最大)                               | 16K (IPv6 Static Routeと共有)                                                                                         | 16000 (IPv6と共有)                                                                                                                                    | 16000 (IPv6と共有)                                                                                                                                    |
|                | ルーティングプロトコル                                        | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                                  | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                                                                  | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                                                                  |
|                | ポリシーベースルーティング                                      | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | ARPテーブル数 (最大)                                      | 49,152                                                                                                             | 49,152                                                                                                                                             | 49,152                                                                                                                                             |
| IPv4           | Proxy ARP                                          | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                            | Relay / Server / Client                                                                                                                            | Relay / Server / Client                                                                                                                            |
|                | VRRP                                               | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | IRDP                                               | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | BFD                                                | Static, OSPF, BGP                                                                                                  | Static, OSPF, BGP                                                                                                                                  | Static, OSPF, BGP                                                                                                                                  |
|                | ECMP                                               | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | IPv6 host                                          | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | Dual Stack (IPv4/IPv6)                             | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)                              | 61,000                                                                                                             | 61440 (IPv4と共有)                                                                                                                                    | 61,000                                                                                                                                             |
|                | IPv6 スタティックルート数 (最大)                               | 16K (IPv4 Static Routeと共有)                                                                                         | 16000 (IPv4と共有)                                                                                                                                    | 16000 (IPv4と共有)                                                                                                                                    |
| IPv6           | ルーティングプロトコル                                        | RIPng, OSPFv3, MP-BGP                                                                                              | RIPng, OSPFv3, MP-BGP                                                                                                                              | RIPng, OSPFv3, MP-BGP                                                                                                                              |
|                | IPv6 ポリシーベースルーティング                                 | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | DHCP                                               | Relay / Server / Client (SLAAC)                                                                                    | Relay / Server / Client (SLAAC)                                                                                                                    | Relay / Server / Client (SLAAC)                                                                                                                    |
|                | VRRPv3                                             | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | BFD v6                                             | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                     | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | VLAN ID                                            | 4094                                                                                                               | 4094                                                                                                                                               | 4094                                                                                                                                               |
|                | VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)                         | 2048                                                                                                               | 4094                                                                                                                                               | 4094                                                                                                                                               |
|                | 同時利用可能VLAN数                                        | 4094                                                                                                               | 4094                                                                                                                                               | 4094                                                                                                                                               |
|                | VLAN Tagging (802.1Q)                              | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | ポートベースVLAN                                         | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
| VLAN           | MACベースVLAN                                         | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | IPv4サブネットベースVLAN                                   | ○                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                  |
|                | プロトコルベースVLAN                                       | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | Voice VLAN                                         | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | Guest VLAN                                         | ○ (Reject Role)                                                                                                    | ○ (Reject Role)                                                                                                                                    | ○ (Reject Role)                                                                                                                                    |
|                | プライベートVLAN (Isolate User VLAN)                     | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                  |
|                | GVRP / MVRP                                        | MVRP                                                                                                               | MVRP                                                                                                                                               | MVRP                                                                                                                                               |

| 製品名                 |                                                  | Aruba CX 6300M Switch シリーズ                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                  | Aruba 6300M 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch                                                                                                       | Aruba 6300M 24p SFP+ LRM 2p50G 2p25G Switch                                                                                                           | Aruba 6300M 48-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch                                                                                          | Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 PoE 2p50G 2p25G Switch                                                                                                                                       |
| 製品型番                |                                                  | JL664A                                                                                                                                                 | R8S92A                                                                                                                                                | JL659A                                                                                                                                                                     | R8S90A                                                                                                                                                                                           |
| VLAN                | QinQ                                             | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | VLANマッピング (VLAN Translation)                     | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
| セキュリティ              | MAC認証                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | 802.1x認証                                         | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | Web認証                                            | ○※要ClearPass                                                                                                                                           | ○※要ClearPass                                                                                                                                          | ○※要ClearPass                                                                                                                                                               | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                                     |
|                     | トリプル認証                                           | ○※要ClearPass                                                                                                                                           | ○※要ClearPass                                                                                                                                          | ○※要ClearPass                                                                                                                                                               | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                                     |
|                     | RADIUS認証                                         | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | Dynamic VLAN                                     | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | Local User Role (LUR)                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | Downloadable User Role (DUR)                     | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | IP Source Guard                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                               | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                                    | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                                                          |
|                     | DHCP Snooping                                    | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
| QoS                 | ポートあたりのキュー数                                      | 8                                                                                                                                                      | 8                                                                                                                                                     | 8                                                                                                                                                                          | 8                                                                                                                                                                                                |
|                     | 802.1p QoS                                       | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | レートリミット                                          | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | トラフィックシェーピング                                     | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | キューイング/輻輳回避                                      | SP / DWRR                                                                                                                                              | SP / DWRR                                                                                                                                             | SP / DWRR                                                                                                                                                                  | SP / DWRR                                                                                                                                                                                        |
| マルチキャスト             | IGMP (v1/v2/v3)                                  | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | IGMP Snooping (v1/v2/v3)                         | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | PIM                                              | SM / DM / SSM                                                                                                                                          | SM / DM / SSM                                                                                                                                         | SM / DM / SSM                                                                                                                                                              | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                                    |
|                     | MSDP                                             | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | IPv6 PIM                                         | SM / DM / SSM                                                                                                                                          | SM / DM / SSM                                                                                                                                         | SM / DM / SSM                                                                                                                                                              | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                                    |
|                     | MLD (v1/v2)                                      | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | MLD Snooping (v1/v2)                             | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
| VPN                 | MPLS                                             | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
|                     | VPLS                                             | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
| EVB                 | VEPA 802.1Qbg                                    | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
|                     | 802.2Qbb PFC                                     | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
|                     | 802.1Qaz ETS                                     | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
|                     | 802.2Qau QCN                                     | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
| DCB                 | FCoE support                                     | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
|                     | TRILL / SPBM                                     | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
| Ethernet OAM        | 802.1ag                                          | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
|                     | 802.3ah                                          | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
| その他                 | その他                                              | PTP                                                                                                                                                    | PTP                                                                                                                                                   | PTP                                                                                                                                                                        | PTP                                                                                                                                                                                              |
|                     | RMON                                             | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | 802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)      | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | 片方向リンク検出機能                                       | ○ (UDLD)                                                                                                                                               | ○ (UDLD)                                                                                                                                              | ○ (UDLD)                                                                                                                                                                   | ○ (UDLD)                                                                                                                                                                                         |
|                     | Web GUI (HTTP/HTTPS)                             | HTTPS                                                                                                                                                  | HTTPS                                                                                                                                                 | HTTPS                                                                                                                                                                      | HTTPS                                                                                                                                                                                            |
|                     | SNMP (v1/v2c/v3)                                 | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | CLI                                              | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | TELNET                                           | Server                                                                                                                                                 | ○                                                                                                                                                     | Server                                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | Aruba Central(クラウド管理)対応                          | ○                                                                                                                                                      | ○ (予定)                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                          | ○ (予定)                                                                                                                                                                                           |
|                     | Aruba NetEdit対応                                  | ○                                                                                                                                                      | ○ (予定)                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                          | ○ (予定)                                                                                                                                                                                           |
|                     | FTP/SFTP/TFTP                                    | SFTP / TFTP                                                                                                                                            | SFTP / TFTP                                                                                                                                           | SFTP / TFTP                                                                                                                                                                | SFTP / TFTP                                                                                                                                                                                      |
|                     | NTP                                              | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | ISSU                                             | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
|                     | VCT (Virtual Cable test)                         | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | 未使用ポートパワーオフ機能                                    | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
|                     | 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)           | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
|                     | SSH v2                                           | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                     | ○                                                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                                                                |
| トラフィック管理            | sFlow / NetStream (NetFlow)                      | sFlow                                                                                                                                                  | sFlow                                                                                                                                                 | sFlow                                                                                                                                                                      | sFlow                                                                                                                                                                                            |
|                     | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | PoE, PoE+, Class 6 PoE                                                                                                                                                     | PoE, PoE+, Class 6 PoE, Class 8 PoE                                                                                                                                                              |
| Power Over Ethernet | 最大給電能力(筐体あたり)                                    | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | 2880W (JL670A x2, 200V)                                                                                                                                                    | 2880W (JL670A x2, 200V)                                                                                                                                                                          |
|                     | 最大給電能力(ポートあたり)                                   | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | 60W                                                                                                                                                                        | 90W                                                                                                                                                                                              |
|                     | 電源入力                                             | JL085A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                     | JL085A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL757A: 36-72VDC                                                                                                | JL086A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL087A PSU: 110-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL670A PSU: 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz)                                                   | JL086A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL087A PSU: 110-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL670A PSU: 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL758A PSU: 36-72VDC                                                 |
| 物理仕様                | 最大消費電力                                           | 75W                                                                                                                                                    | 131W                                                                                                                                                  | 3081W<br>(System 201W + PoE 2880W)                                                                                                                                         | 3064W<br>(System 184W + PoE 2880W)                                                                                                                                                               |
|                     | 発熱量                                              | 256 BTU/hr (270 kJ/hr)                                                                                                                                 | 447 BTU/hr (472 kJ/hr)                                                                                                                                | 10,512.81 BTU/hr (11091.6 kJ/hr)                                                                                                                                           | 10454.8 BTU/hr (11030.4 kJ/hr)                                                                                                                                                                   |
|                     | 電源モジュール                                          | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL085A#ACF: Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC PS                                                                                   | 電源モジュール別売(2個で冗長化, AC/DC混在可)<br>JL085A#ACF: Aruba X371 12VDC 250W PS<br>JL757A: Aruba 6300M 250W 36-72VDC PS                                           | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W PS<br>JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC PS<br>JL670A#ACF: Aruba X372 54VDC 1600W 110-240VAC PS          | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W PS<br>JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W PS<br>JL670A#ACF: Aruba X372 4VDC 1600W PS<br>JL758A: Aruba 6300M 1050W 36-72VDC PS (JL087Aと混在可) |
|                     | 電源冗長                                             | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                        | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                       | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                                            | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                                                                  |
|                     | ファン                                              | 1台標準搭載(最大2台)<br>JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO                                                                                          | 2台標準搭載(最大2台)<br>JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO                                                                                         | 2台標準搭載(最大2台)<br>JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO                                                                                                              | 2台標準搭載(最大2台)<br>JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO                                                                                                                                    |
|                     | エアフローの向き                                         | Front-to-side                                                                                                                                          | Front-to-side                                                                                                                                         | Front-to-side                                                                                                                                                              | Front-to-side                                                                                                                                                                                    |
|                     | 動作湿度(結露なきこと)                                     | 15~95%                                                                                                                                                 | 15%~95%                                                                                                                                               | 15~95%                                                                                                                                                                     | 15%~95%                                                                                                                                                                                          |
|                     | 動作温度(結露なきこと)                                     | 0~45℃                                                                                                                                                  | 0℃~45℃                                                                                                                                                | 0~45℃                                                                                                                                                                      | 0℃~45℃                                                                                                                                                                                           |
|                     | 重量(フル実装時)                                        | 5.43 kg                                                                                                                                                | 4.85 kg                                                                                                                                               | 6.71 kg                                                                                                                                                                    | 5.48 kg                                                                                                                                                                                          |
|                     | サイズ (W×D×H) [mm]                                 | 442×385×44                                                                                                                                             | 442 x 385 x 44 (1U)                                                                                                                                   | 442×385×44                                                                                                                                                                 | 442 x 385 x 44 (1U)                                                                                                                                                                              |
| 同梱品                 | ラックマウントブラケット                                     | ○                                                                                                                                                      | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                       | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                                            | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                                                                  |
|                     | ラックマウントレール                                       | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
|                     | コンソールケーブル                                        | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                                                                |
|                     | 電源コード                                            | PSU(JL085A#ACF)に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                                                                               | PSU(JL085A#ACF)に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                                                                              | PSU(JL086A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P)<br>PSU(JL087A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)                                                                                       | PSU(JL086A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P)<br>PSU(JL087A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)                                                                                                             |
| オプション               | ラックマウントキット                                       | J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                           | J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                          | J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                                               | J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                                                                     |
|                     | 電源コード                                            | J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>A0N33A: 200V電源コードオプション (15A/250V)<br>JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V) | J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>A0N33A: 200V電源コードオプション (15A/250V)<br>JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord(10A/250V) | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)<br>J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord(20A/250V)<br>J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord(10A/250V)                         |



## Aruba CX 6300M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名                            |                                                    | Aruba CX 6300M Switch シリーズ                                                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |                                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                    | Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 Class 6 PoE 2p50G 2p10G Switch                                     | Aruba 6300M 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch                                                                                       | Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch                                                                   | HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Power-to-Port 2 Fan Trays 1 PSU Bundle                               |                                                                                                                    |
| 製品型番                           |                                                    | R8591A                                                                                                 | JL661A                                                                                                                                             | JL663A                                                                                                             | JL762A#ACF                                                                                                         |                                                                                                                    |
| ソフトウェアバージョン                    |                                                    | AOS-CX 10.10.0002                                                                                      | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                                                  | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                  | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                  |                                                                                                                    |
| 製品価格                           |                                                    | 本体価格(税抜き)<br>3,100,000円                                                                                | 1,806,000円                                                                                                                                         | 1,481,000円                                                                                                         | 1,643,000円                                                                                                         |                                                                                                                    |
| ポート/<br>スロット構成                 | 10/100Base-TX                                      | —                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | 10/100/1000Base-T                                  | —                                                                                                      | 48(PoE+)                                                                                                                                           | 48                                                                                                                 | 48                                                                                                                 |                                                                                                                    |
|                                | 100/1000BASE-X SFP                                 | —                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | 10/100/1000Base-T or SFP (デュアル/バーサタリティポート)         | —                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | 100/1G/2.5G/5G Base-T (HPE SmartRate)              | 12 (Class8 PoE)<br>36 (Class6 PoE)                                                                     | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)           | —                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | 1G/10G/25G/50G SFP56                               | 2 (SFP+/SFP28/SFP56)                                                                                   | 4                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                  | 4                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | 1G/10GBASE-R SFP+                                  | 2 (MACsec対応)                                                                                           | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | 1G/10GBASE-T                                       | —                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | 1G/10G/25G SFP28                                   | —                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | 40G QSFP+                                          | —                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | 40G/100G QSFP28                                    | —                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | コンソール/管理用インターフェイス                                  |                                                                                                        | USB-C Console Port x1<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1 | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1 | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1 | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1 |
|                                | 拡張スロット数                                            |                                                                                                        | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |
|                                | 拡張モジュール                                            |                                                                                                        | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  | —                                                                                                                  |
| パフォーマンス                        | スイッチ容量                                             | 880 Gbps                                                                                               | 496 Gbps                                                                                                                                           | 496 Gbps                                                                                                           | 496 Gbps                                                                                                           |                                                                                                                    |
|                                | スループット (パケット転送能力)                                  | 654 Mpps                                                                                               | 369 Mpps                                                                                                                                           | 369 Mpps                                                                                                           | 369 Mpps                                                                                                           |                                                                                                                    |
|                                | レイテンシ                                              | 1Gbps: 4.24μSec<br>10Gbps: 1.50μSec<br>25Gbps: 2.91μSec<br>50Gbps: 3.49μSec                            | 1Gbps: 2.28μSec<br>10Gbps: 1.46μSec<br>25Gbps: 1.90μSec<br>50Gbps: 3.49μSec                                                                        | 1Gbps: 2.28μSec<br>10Gbps: 1.46μSec<br>25Gbps: 1.90μSec<br>50Gbps: 3.49μSec                                        | 1Gbps: 2.28μSec<br>10Gbps: 1.46μSec<br>25Gbps: 1.90μSec<br>50Gbps: 3.49μSec                                        |                                                                                                                    |
|                                | MACアドレステーブル数 (最大)                                  | 32K                                                                                                    | 32K                                                                                                                                                | 32K                                                                                                                | 32K                                                                                                                |                                                                                                                    |
|                                | メモリ                                                | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                          | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                                                      | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                      | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                      |                                                                                                                    |
|                                | パケットバッファサイズ                                        | 16MB                                                                                                   | 8MB                                                                                                                                                | 8MB                                                                                                                | 8MB                                                                                                                |                                                                                                                    |
|                                | ジャンプフレーム対応                                         | 9198 bytes                                                                                             | ○ (max 9198Byte)                                                                                                                                   | ○ (max 9198Byte)                                                                                                   | 9198 bytes                                                                                                         |                                                                                                                    |
|                                | スイッチ仮想化機能                                          | VSF(スタック)                                                                                              | VSF (スタック)                                                                                                                                         | VSF (スタック)                                                                                                         | VSF (スタック)                                                                                                         |                                                                                                                    |
|                                | スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)                               | 200G (50G SFP56 x2使用時)<br>100G (25G SFP28 x2使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                               | 400G (50G SFP56 x4使用時)<br>200G (25G SFP56 x4使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                                                           | 400G (50G SFP56 x4使用時)<br>200G (25G SFP56 x4使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                           | 400G (50G SFP56 x4使用時)<br>200G (25G SFP56 x4使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                           |                                                                                                                    |
|                                | スイッチ仮想化: 最大台数                                      | 10                                                                                                     | 10                                                                                                                                                 | 10                                                                                                                 | 10                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| スイッチング方式                       | Store and Forward / Cut Through                    | Store and Forward                                                                                      | Store and Forward                                                                                                                                  | Store and Forward                                                                                                  | Store and Forward                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | Smart Link / Monitor Link                          | —                                                                                                      | Smart Link                                                                                                                                         | Smart Link                                                                                                         | Smart Link                                                                                                         |                                                                                                                    |
| L2 機能                          | Port Isolation / Port Filter                       | Port Filter                                                                                            | Port Filter                                                                                                                                        | Port Filter                                                                                                        | Port Filter                                                                                                        |                                                                                                                    |
|                                | ループ検知                                              | Loop Protection                                                                                        | Loop Protection                                                                                                                                    | Loop Protection                                                                                                    | Loop Protection                                                                                                    |                                                                                                                    |
|                                | ストームコントロール                                         | Rate Limit, Fault Monitor                                                                              | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | Rate Limit, Fault Monitor                                                                                          |                                                                                                                    |
|                                | ミラーリング                                             | Local / Remote / Traffic                                                                               | Local / Remote / Traffic                                                                                                                           | Local / Remote / Traffic                                                                                           | Local / Remote / Traffic                                                                                           |                                                                                                                    |
|                                | Flow Control (802.3x)                              | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad) | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | リンクアグリゲーション ポート数(ポート数/ グループ数)                      | 16 / 256                                                                                               | 16 / 256                                                                                                                                           | 16 / 256                                                                                                           | 16 / 256                                                                                                           |                                                                                                                    |
|                                | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)       | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)              | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | BPDU Filter (BPDU Drop)                            | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | BPDU Guard (BPDU Protection)                       | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | リングプロトコル                                           | ERPS                                                                                                   | ERPS                                                                                                                                               | ERPS                                                                                                               | ERPS                                                                                                               |                                                                                                                    |
|                                | L3機能                                               | IP                                                                                                     | IPv4/IPv6                                                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                          |
|                                |                                                    | TCP/UDP                                                                                                | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |
|                                |                                                    | ICMP                                                                                                   | IPv4/IPv6                                                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                          |
| TRACEROUTE                     |                                                    | IPv4/IPv6                                                                                              | IPv4/IPv6                                                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                          |                                                                                                                    |
| 仮想ルータ(VRF / MCE) / 最大数         |                                                    | VRF / 256                                                                                              | VRF/256                                                                                                                                            | VRF/256                                                                                                            | VRF/256                                                                                                            |                                                                                                                    |
| トンネリング                         |                                                    | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel                                             | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel             | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel             |                                                                                                                    |
| IPv4 ルーティングテーブル数(最大)           |                                                    | 65536(IPv6と共有)                                                                                         | 61,000                                                                                                                                             | 61,000                                                                                                             | 61,000                                                                                                             |                                                                                                                    |
| IPv4 スタティックルート数(最大)            |                                                    | 16000(IPv6と共有)                                                                                         | 16K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                                                          | 16K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                          | 16K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                          |                                                                                                                    |
| ルーティングプロトコル                    |                                                    | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                      | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                                                                  | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                                  | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                                  |                                                                                                                    |
| ポリシーベースルーティング                  |                                                    | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
| IPv4                           | ARPテーブル数(最大)                                       | 49152                                                                                                  | 49,152                                                                                                                                             | 49,152                                                                                                             | 49,152                                                                                                             |                                                                                                                    |
|                                | Proxy ARP                                          | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                | Relay / Server / Client                                                                                                                            | Relay / Server / Client                                                                                            | Relay / Server / Client                                                                                            |                                                                                                                    |
|                                | VRRP                                               | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | IRDP                                               | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | BFD                                                | Static, OSPF, BGP                                                                                      | Static, OSPF, BGP                                                                                                                                  | Static, OSPF, BGP                                                                                                  | Static, OSPF, BGP                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | ECMP                                               | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | IPv6 host                                          | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | Dual Stack (IPv4/IPv6)                             | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | IPv6 ルーティングテーブル数(最大)                               | 61440(IPv4と共有)                                                                                         | 61,000                                                                                                                                             | 61,000                                                                                                             | 61,000                                                                                                             |                                                                                                                    |
| IPv6                           | IPv6 スタティックルート数(最大)                                | 16000(IPv4と共有)                                                                                         | 16K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                                                          | 16K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                          | 16K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                          |                                                                                                                    |
|                                | ルーティングプロトコル                                        | RIpNg, OSPFv3, MP-BGP                                                                                  | RIpNg, OSPFv3, MP-BGP                                                                                                                              | RIpNg, OSPFv3, MP-BGP                                                                                              | RIpNg, OSPFv3, MP-BGP                                                                                              |                                                                                                                    |
|                                | IPv6 ポリシーベースルーティング                                 | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | DHCP                                               | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                         | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                                                     | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                     | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                     |                                                                                                                    |
|                                | VRRPv3                                             | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|                                | BFD v6                                             | ○                                                                                                      | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                                                     | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                     | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                     |                                                                                                                    |
|                                | VLAN                                               | VLAN ID                                                                                                | 4094                                                                                                                                               | 4094                                                                                                               | 4094                                                                                                               | 4094                                                                                                               |
|                                |                                                    | VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)                                                                              | 4094                                                                                                                                               | 2048                                                                                                               | 2048                                                                                                               | 2048                                                                                                               |
|                                |                                                    | 同時利用可能VLAN数                                                                                            | 4094                                                                                                                                               | 4094                                                                                                               | 4094                                                                                                               | 4094                                                                                                               |
|                                |                                                    | VLAN Tagging(802.1Q)                                                                                   | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |
| ポートベースVLAN                     |                                                    | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
| MACベースVLAN                     |                                                    | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
| IPv4サブネットベースVLAN               |                                                    | —                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
| プロトコルベースVAN                    |                                                    | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
| Voice VLAN                     |                                                    | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |
| Guest VLAN                     |                                                    | ○ (Reject Role)                                                                                        | ○ (Reject Role)                                                                                                                                    | ○ (Reject Role)                                                                                                    | ○ (Reject Role)                                                                                                    |                                                                                                                    |
| プライベートVLAN (Isolate User VLAN) | ○                                                  | ○                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                  |                                                                                                                    |                                                                                                                    |
| GVRP / MVRP                    | MVRP                                               | MVRP                                                                                                   | MVRP                                                                                                                                               | MVRP                                                                                                               |                                                                                                                    |                                                                                                                    |

| 製品名                 |                                                  | Aruba CX 6300M Switch シリーズ                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品型番                |                                                  | Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 Class 6 PoE 2p50G 2p10G Switch                                                                                                                               | Aruba 6300M 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch                                                                                                                 | Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch                                                                                                       | HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Power-to-Port 2 Fan Trays 1 PSU Bundle                                                                   |
| 製品型番                |                                                  | R8S91A                                                                                                                                                                                           | JL661A                                                                                                                                                                       | JL663A                                                                                                                                                 | JL762A#ACF                                                                                                                                             |
| VLAN                | QinQ                                             | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | VLANマッピング (VLAN Translation)                     | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
| セキュリティ              | MAC認証                                            | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | 802.1x認証                                         | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | Web認証                                            | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                                     | ※要ClearPass                                                                                                                                                                  | ※要ClearPass                                                                                                                                            | ○※要ClearPass                                                                                                                                           |
|                     | トリプル認証                                           | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                                     | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                 | ○※要ClearPass                                                                                                                                           | ○※要ClearPass                                                                                                                                           |
|                     | RADIUS認証                                         | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | Dynamic VLAN                                     | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | Local User Role (LUR)                            | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | Downloadable User Role (DUR)                     | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | IP Source Guard                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                                                          | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                                      | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                |
|                     | DHCP Snooping                                    | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
| QoS                 | ポートあたりのキュー数                                      | 8                                                                                                                                                                                                | 8                                                                                                                                                                            | 8                                                                                                                                                      | 8                                                                                                                                                      |
|                     | 802.1p QoS                                       | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | レートリミット                                          | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | トラフィックシェーピング                                     | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
| マルチキャスト             | キューイング/輻輳回避                                      | SP / DWRR                                                                                                                                                                                        | SP / DWRR                                                                                                                                                                    | SP / DWRR                                                                                                                                              | SP / DWRR                                                                                                                                              |
|                     | IGMP (v1/v2/v3)                                  | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | IGMP Snooping (v1/v2/v3)                         | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | PIM                                              | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                                    | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                | SM / DM / SSM                                                                                                                                          | SM / DM / SSM                                                                                                                                          |
|                     | MSDP                                             | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | IPv6 PIM                                         | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                                    | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                | SM / DM / SSM                                                                                                                                          | SM / DM / SSM                                                                                                                                          |
| VPN                 | MLD (v1/v2)                                      | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | MLD Snooping (v1/v2)                             | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | MPLS                                             | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | VPLS                                             | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
| DCB                 | VEPA 802.1Qbg                                    | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | 802.2Qbb PFC                                     | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | 802.1Qaz ETS                                     | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | 802.2Qau QCN                                     | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
| Multipath           | FCoE support                                     | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | TRILL / SPBM                                     | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
| Ethernet OAM        | 802.1ag                                          | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | 802.3ah                                          | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
| 管理機能                | その他                                              | PTP                                                                                                                                                                                              | PTP                                                                                                                                                                          | PTP                                                                                                                                                    | PTP                                                                                                                                                    |
|                     | RMON                                             | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | 802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)      | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | 片方向リンク検出機能                                       | ○(UDLD)                                                                                                                                                                                          | ○(UDLD)                                                                                                                                                                      | ○(UDLD)                                                                                                                                                | ○(UDLD)                                                                                                                                                |
|                     | Web GUI (HTTP/HTTPS)                             | HTTPS                                                                                                                                                                                            | HTTPS                                                                                                                                                                        | HTTPS                                                                                                                                                  | HTTPS                                                                                                                                                  |
|                     | SNMP (v1/v2c/v3)                                 | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | CLI                                              | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | TELNET                                           | ○                                                                                                                                                                                                | Server                                                                                                                                                                       | Server                                                                                                                                                 | Server                                                                                                                                                 |
|                     | Aruba Central(クラウド管理)対応                          | ○(予定)                                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | Aruba NetEdit対応                                  | ○(予定)                                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | FTP/SFTP/TFTP                                    | SFTP / TFTP                                                                                                                                                                                      | SFTP / TFTP                                                                                                                                                                  | SFTP / TFTP                                                                                                                                            | SFTP / TFTP                                                                                                                                            |
|                     | NTP                                              | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | ISSU                                             | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | VCT(Virtual Cable test)                          | ○                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | 未使用ポートパワーオフ機能                                    | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)           | ○                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
| トラフィック管理            | SSH v2                                           | ○                                                                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                                            | ○                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                      |
|                     | sFlow / NetStream (NetFlow)                      | sFlow                                                                                                                                                                                            | sFlow                                                                                                                                                                        | sFlow                                                                                                                                                  | sFlow                                                                                                                                                  |
| Power Over Ethernet | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE | PoE, PoE+, Class 6 PoE, Class 8 PoE                                                                                                                                                              | PoE, PoE+                                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | 最大給電能力(筐体あたり)                                    | 2880W (JL670A x2, 200V)                                                                                                                                                                          | 2880W (JL670A x2, 200V)                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | 最大給電能力(ポートあたり)                                   | 90W                                                                                                                                                                                              | 30W                                                                                                                                                                          | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | 電源入力                                             | JL086A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL087A PSU: 110-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL670A PSU: 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL758A PSU: 36-72VDC                                                 | JL086A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL087A PSU: 110-240VAC (50Hz-60Hz)<br>JL670A PSU: 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz)                                                     | JL085A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                     | JL760A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                     |
| 物理仕様                | 最大消費電力                                           | 3059W<br>(System 179W + PoE 2880W)                                                                                                                                                               | 1536W<br>(System 96W + PoE 1440W)                                                                                                                                            | 75W                                                                                                                                                    | 75W                                                                                                                                                    |
|                     | 発熱量                                              | 10437.74 BTU/hr (11012.4 kJ/hr)                                                                                                                                                                  | 5,241.05 BTU/hr (5529.6 kJ/hr)                                                                                                                                               | 256 BTU/hr (270 kJ/hr)                                                                                                                                 | 256 BTU/hr (270 kJ/hr)                                                                                                                                 |
|                     | 電源モジュール                                          | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W PS<br>JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W PS<br>JL670A#ACF: Aruba X372 4VDC 1600W PS<br>JL758A: Aruba 6300M 1050W 36-72VDC PS (JL087Aと混在可) | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W 100-240VAC PS<br>JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC PS<br>JL670A#ACF: Aruba X372 54VDC 1600W 110-240VAC PS | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL085A#ACF: Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC PS                                                                                   | 1個標準搭載(最大2個)<br>JL760A#ACF: HPE Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC Power-to-Port Power Supply                                                            |
|                     | 電源冗長                                             | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                                                                  | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                                              | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                        | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                                                        |
|                     | ファン                                              | 2台標準搭載(最大2台)<br>JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray RIO                                                                                                                                    | 1台標準搭載(最大2台)<br>JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray RIO                                                                                                                | 1台標準搭載(最大2台)<br>JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray RIO                                                                                          | 2台標準搭載(最大2台)<br>JL761A: HPE Aruba 6300M Power-to-Port Fan Tray                                                                                         |
|                     | エアフローの向き                                         | Front-to-side                                                                                                                                                                                    | Front-to-side                                                                                                                                                                | Front-to-side                                                                                                                                          | Back-to-Front                                                                                                                                          |
|                     | 動作湿度(結露なきこと)                                     | 15%~95%                                                                                                                                                                                          | 15~95%                                                                                                                                                                       | 15~95%                                                                                                                                                 | 15%~95%                                                                                                                                                |
|                     | 動作温度(結露なきこと)                                     | 0℃~45℃                                                                                                                                                                                           | 0~45℃                                                                                                                                                                        | 0~45℃                                                                                                                                                  | 0℃~45℃                                                                                                                                                 |
|                     | 重量(フル実装時)                                        | 5.47 kg                                                                                                                                                                                          | 5.72 kg                                                                                                                                                                      | 5.51 kg                                                                                                                                                | 6.27 kg                                                                                                                                                |
|                     | サイズ (W×D×H) [mm]                                 | 442 x 385 x 44 (1U)                                                                                                                                                                              | 442 x 385 x 44                                                                                                                                                               | 442 x 385 x 44                                                                                                                                         | 442 x 385 x 44 (1U)                                                                                                                                    |
| 同梱品                 | ラックマウントブラケット                                     | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                                                                  | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                      | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                        |
|                     | ラックマウントレール                                       | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | コンソールケーブル                                        | —                                                                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                      |
|                     | 電源コード                                            | PSU(JL086A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P)<br>PSU(JL087A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)                                                                                                             | PSU(JL086A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P)<br>PSU(JL087A#ACF)に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)                                                                                         | PSU(JL085A#ACF)に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                                                                               | PSU(JL760A#ACF)に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                                                                               |
| オプション               | ラックマウントキット                                       | J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                                                                     | J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                                                 | J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                           | J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                           |
|                     | 電源コード                                            | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)<br>J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)                       | J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)<br>J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)   | J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>A0N33A: 200V電源コードオプション (15A/250V)<br>JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V) | J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>A0N33A: 200V電源コードオプション (15A/250V)<br>JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V) |

## Switch — Aruba CXスイッチ(L3ボックス型)

### Aruba CX 6300F Switch シリーズ

Aruba CX 6300Fスイッチシリーズはアクセス、アグリゲーション、コア展開に最適な柔軟性に富んだインテリジェントなスタックアブルスイッチで、IoT、モバイル、クラウドアプリケーションをサポートする高性能ネットワークの基盤を提供します。

最新のAruba Gen7 ASICアーキテクチャはパフォーマンスと堅牢な機能をサポート、プログラム可能なAOS-CXとAruba Network Analytics Engineを組み合わせることにより、アクセスレイヤーの業界をリードする監視およびトラブルシューティング機能を提供します。Aruba Virtual Stacking Framework(VSF)は、最大10台のスイッチのスタックを可能にし、拡張性と簡素化された管理を提供します。

Aruba Dynamic Segmentationは、Arubaワイヤレスネットワークの基本的な考え方であるロールベースのポリシー機能を有線スイッチに拡張、ユーザー・IoTデバイスの接続方法に関係なく有線・無線ネットワーク全体で同じセキュリティ、ユーザーエクスペリエンスなど一貫したポリシーが適用されトラフィックを安全かつ簡単に管理する事ができます。

| スタッキング機能 | NAE        | VRF/MCE | SNMP (v1/V2c/V3) | ループ検知 | リンクアグリゲーション | VLAN   | IPv4スタティックルーティング | IPv4ルーティングプロトコル(OSPF) | RRRP          |
|----------|------------|---------|------------------|-------|-------------|--------|------------------|-----------------------|---------------|
| 802.1X   | 802.1p QoS | VxLAN   | ACL              | CLI   | Web管理       | AOS-CX | AirWave          | ClearPass             | Aruba Central |

### Aruba CX 6300F Switch Series



JL666A#ACF

|                                                                      |                    |           |            |                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|
| 1G                                                                   | 10/25/50G (SFP56)* | PoE/PoE+* | MGTポート     | ラックマウント<br>ブラケット |
| 製品名                                                                  |                    |           | 製品型番       | 価格(税抜)           |
| HPE Aruba 6300F 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch     |                    |           | JL666A#ACF | 1,066,000円       |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300F 24 PoE Switch用(HR6H1E) |                    |           |            |                  |
| HPE Aruba 6300F 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch                 |                    |           | JL668A#ACF | 911,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300F 24 Switch用(HR7A1E)     |                    |           |            |                  |



JL665A#ACF

|                                                                      |                    |           |            |                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|------------------|
| 1G                                                                   | 10/25/50G (SFP56)* | PoE/PoE+* | MGTポート     | ラックマウント<br>ブラケット |
| 製品名                                                                  |                    |           | 製品型番       | 価格(税抜)           |
| HPE Aruba 6300F 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch     |                    |           | JL665A#ACF | 1,729,000円       |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300F 48 PoE Switch用(HR5Y6E) |                    |           |            |                  |
| HPE Aruba 6300F 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch                 |                    |           | JL667A#ACF | 1,266,000円       |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300F 48 Switch用(HR6R6E)     |                    |           |            |                  |

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.148 Console Cableご参照)

### Licenses

| 製品名                                                               | 製品型番     | 価格(税抜)   |
|-------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU  | S0T77AAE | 99,000円  |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 CX 63xx SW Adv用(H69E0E)                 |          |          |
| Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU  | S0T78AAE | 197,000円 |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 CX 63xx SW Adv用(H69E1E)                 |          |          |
| Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU  | S0T79AAE | 296,000円 |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 CX 63xx SW Adv用(H69E2E)                 |          |          |
| Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 7 year Subscription E-STU  | S0T80AAE | 395,000円 |
| Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 10 year Subscription E-STU | S0T76AAE | 592,000円 |

※トランシーバー、ケーブルについては、P.149 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

対象の保守サービスは、サービスサポートセントラルから検索いただけます。<http://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/>



## Aruba CX 6300F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名                     |                                                    | Aruba CX 6300F Switch シリーズ                                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品型番                    |                                                    | Aruba 6300F 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch                                                     | Aruba 6300F 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch                                                                 | Aruba 6300F 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch                                                     | Aruba 6300F 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch                                                                 |
| ソフトウェアバージョン             |                                                    | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                |
| 製品価格                    | 本体価格(税抜き)                                          | 1,066,000円                                                                                                       | 911,000円                                                                                                         | 1,729,000円                                                                                                       | 1,266,000円                                                                                                       |
|                         | 10/100Base-TX                                      | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
|                         | 10/100/1000Base-T                                  | 24(PoE+)                                                                                                         | 24                                                                                                               | 48(PoE+)                                                                                                         | 48                                                                                                               |
|                         | 100/1000BASE-X SFP                                 | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
|                         | 10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバーナリティポート)           | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
|                         | 100/1G/2.5G/5G Base-T (HPE SmartRate)              | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
|                         | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)           | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
|                         | 1G/10G/25G/50G SFP56                               | 4                                                                                                                | 4                                                                                                                | 4                                                                                                                | 4                                                                                                                |
|                         | 1G/10GBASE-R SFP+                                  | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
|                         | 1G/10GBASE-T                                       | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
| ポート/<br>スロット構成          | 1G/10G/25G SFP28                                   | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
|                         | 40G QSFP+                                          | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
|                         | 40G/100G QSFP28                                    | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
|                         | コンソール/管理用インターフェイス                                  | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongル x1 | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongル x1 | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongル x1 | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongル x1 |
|                         | 拡張スロット数                                            | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
|                         | 拡張モジュール                                            | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                | —                                                                                                                |
|                         | スイッチ容量                                             | 448 Gbps                                                                                                         | 448 Gbps                                                                                                         | 496 Gbps                                                                                                         | 496 Gbps                                                                                                         |
|                         | スループット (パケット転送能力)                                  | 334 Mpps                                                                                                         | 334 Mpps                                                                                                         | 369 Mpps                                                                                                         | 369 Mpps                                                                                                         |
|                         | レイテンシ                                              | 1Gbps : 2.28μSec<br>10Gbps : 1.46μSec<br>25Gbps : 1.90μSec<br>50Gbps : 3.49μSec                                  | 1Gbps : 2.28μSec<br>10Gbps : 1.46μSec<br>25Gbps : 1.90μSec<br>50Gbps : 3.49μSec                                  | 1Gbps : 2.28μSec<br>10Gbps : 1.46μSec<br>25Gbps : 1.90μSec<br>50Gbps : 3.49μSec                                  | 1Gbps : 2.28μSec<br>10Gbps : 1.46μSec<br>25Gbps : 1.90μSec<br>50Gbps : 3.49μSec                                  |
|                         | MACアドレステーブル数 (最大)                                  | 32K                                                                                                              | 32K                                                                                                              | 32K                                                                                                              | 32K                                                                                                              |
| パフォーマンス                 | メモリ                                                | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                    | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                    | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                    | 8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash                                                                                    |
|                         | パケットバッファサイズ                                        | 8MB                                                                                                              | 8MB                                                                                                              | 8MB                                                                                                              | 8MB                                                                                                              |
|                         | ジャンプフレーム対応                                         | 9198 bytes                                                                                                       | 9198 bytes                                                                                                       | 9198 bytes                                                                                                       | 9198 bytes                                                                                                       |
|                         | スイッチ仮想化機能                                          | VSF (スタック)                                                                                                       | VSF (スタック)                                                                                                       | VSF (スタック)                                                                                                       | VSF (スタック)                                                                                                       |
|                         | スイッチ仮想化 : スイッチ間帯域 (最大)                             | 400G (50G SFP56 x4使用時)<br>200G (25G SFP56 x4使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                         | 400G (50G SFP56 x4使用時)<br>200G (25G SFP56 x4使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                         | 400G (50G SFP56 x4使用時)<br>200G (25G SFP56 x4使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                         | 400G (50G SFP56 x4使用時)<br>200G (25G SFP56 x4使用時)<br>80G (10G SFP+ x4使用時)                                         |
|                         | スイッチ仮想化 : 最大台数                                     | 10                                                                                                               | 10                                                                                                               | 10                                                                                                               | 10                                                                                                               |
|                         | スイッチング方式                                           | Store and Forward / Cut Through                                                                                  | Store and Forward                                                                                                | Store and Forward                                                                                                | Store and Forward                                                                                                |
|                         | Smart Link / Monitor Link                          | Smart Link                                                                                                       | Smart Link                                                                                                       | Smart Link                                                                                                       | Smart Link                                                                                                       |
|                         | Port Isolation / Port Filter                       | Port Filter                                                                                                      | Port Filter                                                                                                      | Port Filter                                                                                                      | Port Filter                                                                                                      |
|                         | ループ検知                                              | Loop Protection                                                                                                  | Loop Protection                                                                                                  | Loop Protection                                                                                                  | Loop Protection                                                                                                  |
| L2 機能                   | ストームコントロール                                         | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | ミラーリング                                             | Local / Remote / Traffic                                                                                         | Local / Remote / Traffic                                                                                         | Local / Remote / Traffic                                                                                         | Local / Remote / Traffic                                                                                         |
|                         | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad) | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | リンクアグリゲーション ポート数(ポート数/ グループ数)                      | 16 / 256                                                                                                         | 16 / 256                                                                                                         | 16 / 256                                                                                                         | 16 / 256                                                                                                         |
|                         | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)       | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)              | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | BPDU Filter (BPDU Drop)                            | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | BPDU Guard (BPDU Protection)                       | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | リングプロトコル                                           | ERPS                                                                                                             | ERPS                                                                                                             | ERPS                                                                                                             | ERPS                                                                                                             |
|                         | L3 機能                                              | IP                                                                                                               | IPv4/IPv6                                                                                                        | IPv4/IPv6                                                                                                        | IPv4/IPv6                                                                                                        |
| TCP/UDP                 |                                                    | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
| ICMP                    |                                                    | IPv4/IPv6                                                                                                        | IPv4/IPv6                                                                                                        | IPv4/IPv6                                                                                                        | IPv4/IPv6                                                                                                        |
| TRACEROUTE              |                                                    | IPv4/IPv6                                                                                                        | IPv4/IPv6                                                                                                        | IPv4/IPv6                                                                                                        | IPv4/IPv6                                                                                                        |
| 仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数 |                                                    | VRF/256                                                                                                          | VRF/256                                                                                                          | VRF/256                                                                                                          | VRF/256                                                                                                          |
| トンネリング                  |                                                    | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel           | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel           | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel           | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN<br>GRE Tunnel (IPv4)<br>IPv6 in IPv4 Tunnel<br>IPv6 in IPv6 Tunnel           |
| IPv4 ルーティングテーブル数(最大)    |                                                    | 61,000                                                                                                           | 61,000                                                                                                           | 61,000                                                                                                           | 61,000                                                                                                           |
| IPv4 スタティックルート数(最大)     |                                                    | 16K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                        | 16K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                        | 16K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                        | 16K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                        |
| ルーティングプロトコル             |                                                    | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                                | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                                | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                                | RIPv2, OSPF, BGP4                                                                                                |
| ポリシーベースルーティング           |                                                    | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
| IPv4                    | ARPテーブル数(最大)                                       | 49,152                                                                                                           | 49,152                                                                                                           | 49,152                                                                                                           | 49,152                                                                                                           |
|                         | Proxy ARP                                          | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                          | Relay / Server / Client                                                                                          | Relay / Server / Client                                                                                          | Relay / Server / Client                                                                                          |
|                         | VRRP                                               | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | IRDP                                               | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | BFD                                                | Static, OSPF, BGP                                                                                                | Static, OSPF, BGP                                                                                                | Static, OSPF, BGP                                                                                                | Static, OSPF, BGP                                                                                                |
|                         | ECMP                                               | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | IPv6 host                                          | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | Dual Stack (IPv4/IPv6)                             | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | IPv6 ルーティングテーブル数(最大)                               | 61,000                                                                                                           | 61,000                                                                                                           | 61,000                                                                                                           | 61,000                                                                                                           |
| IPv6                    | IPv6 スタティックルート数(最大)                                | 16K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                        | 16K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                        | 16K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                        | 16K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                        |
|                         | ルーティングプロトコル                                        | RIPvng, OSPFv3, MP-BGP                                                                                           | RIPvng, OSPFv3, MP-BGP                                                                                           | RIPvng, OSPFv3, MP-BGP                                                                                           | RIPvng, OSPFv3, MP-BGP                                                                                           |
|                         | IPv6 ポリシーベースルーティング                                 | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | DHCP                                               | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                   | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                   | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                   | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                   |
|                         | VRRPv3                                             | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | BFD v6                                             | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                   | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                   | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                   | OSPFv3, MP-BGP                                                                                                   |
|                         | VLAN ID                                            | 4094                                                                                                             | 4094                                                                                                             | 4094                                                                                                             | 4094                                                                                                             |
|                         | VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)                          | 2048                                                                                                             | 2048                                                                                                             | 2048                                                                                                             | 2048                                                                                                             |
|                         | 同時利用可能VLAN数                                        | 4094                                                                                                             | 4094                                                                                                             | 4094                                                                                                             | 4094                                                                                                             |
|                         | VLAN Tagging (802.1Q)                              | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
| VLAN                    | ポートベースVLAN                                         | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | MACベースVLAN                                         | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | IPv4サブネットベースVLAN                                   | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         | プロトコルベースVAN                                        | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         |                                                    | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |
|                         |                                                    | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                | ○                                                                                                                |

| 製品名      |                                                  | Aruba CX 6300F Switch シリーズ                                    |                                                               |                                                               |                                                               |
|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|          |                                                  | Aruba 6300F 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch  | Aruba 6300F 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch              | Aruba 6300F 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch  | Aruba 6300F 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch              |
| 製品型番     |                                                  | JL666A#ACF                                                    | JL668A#ACF                                                    | JL665A#ACF                                                    | JL667A#ACF                                                    |
| VLAN     | Voice VLAN                                       | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | Guest VLAN                                       | ○ (Reject Role)                                               | ○ (Reject Role)                                               | ○ (Reject Role)                                               | ○ (Reject Role)                                               |
|          | プライベートVLAN (Isolate User VLAN)                   | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | GVRP / MVRP                                      | MVRP                                                          | MVRP                                                          | MVRP                                                          | MVRP                                                          |
|          | QinQ                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
| セキュリティ   | VLANマッピング (VLAN Translation)                     | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | MAC認証                                            | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | 802.1x認証                                         | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | Web認証                                            | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                  |
|          | トリプル認証                                           | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                  |
|          | RADIUS認証                                         | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | Dynamic VLAN                                     | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | Local User Role (LUR)                            | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | Downloadable User Role (DUR)                     | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | IP Source Guard                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                       | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                       | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                       | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                       |
| QoS      | DHCP Snooping                                    | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | ポートセキュリティ                                        | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | ポートあたりのキュー数                                      | 8                                                             | 8                                                             | 8                                                             | 8                                                             |
|          | 802.1p QoS                                       | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | レートリミット                                          | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
| マルチキャスト  | トラフィックシェーピング                                     | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | キューイング・輻輳回避                                      | SP / DWRR                                                     | SP / DWRR                                                     | SP / DWRR                                                     | SP / DWRR                                                     |
|          | IGMP (v1/v2/v3)                                  | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | IGMP Snooping (v1/v2/v3)                         | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | PIM                                              | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                 |
| VPN      | MSDP                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | IPv6 PIM                                         | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                 |
|          | MLD (v1/v2)                                      | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | MLD Snooping (v1/v2)                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | MPLS                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
| EVB      | VPLS                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | VEPA 802.1Qbg                                    | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | 802.2Qbb PFC                                     | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | 802.1Qaz ETS                                     | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | 802.2Qau QCN                                     | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
| DCB      | FCoE support                                     | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | Multipath                                        | TRILL / SPBM                                                  | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | 802.1ag                                          | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | 802.3ah                                          | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | その他                                              | その他                                                           | PTP                                                           | PTP                                                           | PTP                                                           |
| 管理機能     | RMON                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | 802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)      | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | 片方向リンク検出機能                                       | ○ (UDLD)                                                      | ○ (UDLD)                                                      | ○ (UDLD)                                                      | ○ (UDLD)                                                      |
|          | Web GUI (HTTP/HTTPS)                             | HTTPS                                                         | HTTPS                                                         | HTTPS                                                         | HTTPS                                                         |
|          | SNMP (v1/v2c/v3)                                 | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | CLI                                              | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | TELNET                                           | Server                                                        | Server                                                        | Server                                                        | Server                                                        |
|          | Aruba Central(クラウド管理)対応                          | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | Aruba NetEdit対応                                  | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | FTP/SFTP/TFTP                                    | SFTP / TFTP                                                   | SFTP / TFTP                                                   | SFTP / TFTP                                                   | SFTP / TFTP                                                   |
|          | NTP                                              | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | ISSU                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | VCT(Virtual Cable test)                          | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | 未使用ポートパワーオフ機能                                    | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)           | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | SSH v2                                           | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
| トラフィック管理 | sFlow / NetStream (NetFlow)                      | sFlow                                                         | sFlow                                                         | sFlow                                                         | sFlow                                                         |
|          | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE | PoE, PoE+                                                     | —                                                             | PoE, PoE+                                                     | —                                                             |
|          | 最大給電能力(筐体あたり)                                    | 370W                                                          | —                                                             | 740W                                                          | —                                                             |
|          | 最大給電能力(ポートあたり)                                   | 30W                                                           | —                                                             | 30W                                                           | —                                                             |
|          | 電源入力                                             | 100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                              | 100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                              | 100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                              | 100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                              |
| 物理仕様     | 最大消費電力                                           | 437W                                                          | 63W                                                           | 826W                                                          | 74W                                                           |
|          | 発熱量                                              | 3240 BTU/hr (3418.381 kJ/hr)                                  | 682 BTU/hr (719.548kJ/hr)                                     | 3240 BTU/hr (3418.381 kJ/hr)                                  | 682 BTU/hr (719.548kJ/hr)                                     |
|          | 電源モジュール                                          | 標準搭載                                                          | 標準搭載                                                          | 標準搭載                                                          | 標準搭載                                                          |
|          | 電源冗長                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | ファン                                              | 標準搭載                                                          | 標準搭載                                                          | 標準搭載                                                          | 標準搭載                                                          |
|          | エアフローの向き                                         | Left/Front-to-back                                            | Left/Front-to-back                                            | Left/Front-to-back                                            | Left/Front-to-back                                            |
|          | 動作湿度 (結露なきこと)                                    | 15-95%                                                        | 15-95%                                                        | 15-95%                                                        | 15-95%                                                        |
|          | 動作温度 (結露なきこと)                                    | 0-45℃                                                         | 0-45℃                                                         | 0-45℃                                                         | 0-45℃                                                         |
|          | 重量 (フル実装時)                                       | 4.95 kg                                                       | 4.36 kg                                                       | 5.10 kg                                                       | 4.46 kg                                                       |
|          | サイズ (W×D×H) [mm]                                 | 442×327×43.9                                                  | 442×327×43.9                                                  | 442×327×43.9                                                  | 442×327×43.9                                                  |
| 同梱品      | ラックマウントブラケット                                     | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|          | ラックマウントレール                                       | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|          | コンソールケーブル                                        | —                                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
| オプション    | 電源コード                                            | 100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)                                 | 100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                 | 100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)                                 | 100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                 |
|          | ラックマウントキット                                       | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit |
|          |                                                  | J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)     | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)     | J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)     | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)     |
|          |                                                  | J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)    | A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)                            | J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)    | A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)                            |
|          |                                                  | J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)            | JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)        | J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)            | JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)        |



## Switch — Aruba CXスイッチ(L3ボックス型)

### Aruba CX 6200M Switch シリーズ

Aruba CX 6200Mスイッチシリーズは、企業のブランチオフィス、キャンパスネットワークに最適な次世代のスタックブルアクセススイッチです。24/48ポートの電源固定型およびモジュール型Aruba CX 6200Mスイッチを組み合わせることにより8メンバースタックに対応、最大384ポートまで拡張可能です。柔軟性の高いモジュラススイッチモデルは、ホットスワップ対応の冗長電源とファン、MACsec 256とLRMをサポートする内蔵の高速1G/10Gアップリンク、ポート当たり最大60W(クラス6)のPoEをサポートしています。

|          |     |                  |       |             |         |                  |                       |        |            |
|----------|-----|------------------|-------|-------------|---------|------------------|-----------------------|--------|------------|
| スタッキング機能 | NAE | SNMP (v1/v2c/v3) | ループ検知 | リンクアグリゲーション | VLAN    | IPv4スタティックルーティング | IPv4ルーティングプロトコル(OSPF) | 802.1X | 802.1p QoS |
| VxLAN    | ACL | CLI              | Web管理 | AOS-CX      | AirWave | ClearPass        | Aruba Central         |        |            |

#### Aruba CX 6200M Switch Series



R8Q68A

| 1G                                                     | 10G | PoE/PoE+ | MGTポート | ラックマウントブラケット |
|--------------------------------------------------------|-----|----------|--------|--------------|
| 製品名                                                    |     |          |        |              |
| Aruba 6200M 24G 4SFP+ Switch                           |     |          |        |              |
| R8Q67A                                                 |     |          |        |              |
| 価格(税抜)                                                 |     |          |        |              |
| 1,117,000円                                             |     |          |        |              |
| HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200M 24G用(H89Y9E)     |     |          |        |              |
| 製品名                                                    |     |          |        |              |
| Aruba 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+ Switch                |     |          |        |              |
| R8Q68A                                                 |     |          |        |              |
| 価格(税抜)                                                 |     |          |        |              |
| 1,204,000円                                             |     |          |        |              |
| HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200M 24G PoE用(H90N0E) |     |          |        |              |



R8Q70A

| 1G                                                     | 10G | PoE/PoE+ | MGTポート | ラックマウントブラケット |
|--------------------------------------------------------|-----|----------|--------|--------------|
| 製品名                                                    |     |          |        |              |
| Aruba 6200M 48G 4SFP+ Switch                           |     |          |        |              |
| R8Q69A                                                 |     |          |        |              |
| 価格(税抜)                                                 |     |          |        |              |
| 1,487,000円                                             |     |          |        |              |
| HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200M 48G用(H91B1E)     |     |          |        |              |
| 製品名                                                    |     |          |        |              |
| Aruba 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ Switch                |     |          |        |              |
| R8Q70A                                                 |     |          |        |              |
| 価格(税抜)                                                 |     |          |        |              |
| 1,833,000円                                             |     |          |        |              |
| HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200M 48G PoE用(H91Q2E) |     |          |        |              |



R8Q71A

| 1G                                                     | 10G | PoE Class 6 | MGTポート | Smart Rate | ラックマウントブラケット |
|--------------------------------------------------------|-----|-------------|--------|------------|--------------|
| 製品名                                                    |     |             |        |            |              |
| Aruba 6200M 36G 12SR5 Class6 PoE 4SFP+ Switch          |     |             |        |            |              |
| R8Q71A                                                 |     |             |        |            |              |
| 価格(税抜)                                                 |     |             |        |            |              |
| 2,580,000円                                             |     |             |        |            |              |
| HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200M 36G PoE用(H92D3E) |     |             |        |            |              |

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.148 Console Cableご参照)

#### Power Supply

| 製品名                                                | 製品型番       | 価格(税抜)   |
|----------------------------------------------------|------------|----------|
| HPE Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC Power Supply  | JL085A#ACF | 91,000円  |
| HPE Aruba X372 54VDC 680W 100-240VAC Power Supply  | JL086A#ACF | 123,000円 |
| HPE Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC Power Supply | JL087A#ACF | 197,000円 |

\*電源モジュールの対応は仕様一覧表をご参照ください。

\*1050W, 1600W電源は110V~対応のため、日本国内では実質200V環境でのみ使用可能

\*トランシーバー、ケーブルについては、P.149 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

#### Fan Tray

| 製品名                                   | 製品型番   | 価格(税抜)  |
|---------------------------------------|--------|---------|
| Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO | JL669B | 81,000円 |



# Aruba CX 6200M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名               | Aruba CX 6200M Switch シリーズ                                                                                                                          |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | Aruba 6200M 24G 4SFP+ Switch                                                                                                                        | Aruba 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+ Switch                                                                                                             | Aruba 6200M 48G 4SFP+ Switch                                                                                                                        | Aruba 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ Switch                                                                                                             | Aruba 6200M 36G 12SR5 Class6 PoE 4SFP+ Switch                                                                                                       |                                                                                                                                                     |
| 製品型番              | R8Q67A                                                                                                                                              | R8Q68A                                                                                                                                              | R8Q69A                                                                                                                                              | R8Q70A                                                                                                                                              | R8Q71A                                                                                                                                              |                                                                                                                                                     |
| ソフトウェアバージョン       | TBD                                                                                                                                                 | TBD                                                                                                                                                 | TBD                                                                                                                                                 | TBD                                                                                                                                                 | TBD                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |
| 製品価格              | 本体価格 (税抜き)                                                                                                                                          | 1,117,000 円                                                                                                                                         | 1,204,000 円                                                                                                                                         | 1,487,000 円                                                                                                                                         | 1,833,000 円                                                                                                                                         | 2,580,000 円                                                                                                                                         |
| ポート/<br>スロット構成    | 10/100BASE-TX                                                                                                                                       | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | 10/100/1000BASE-T                                                                                                                                   | 24                                                                                                                                                  | 24 (PoE+)                                                                                                                                           | 48                                                                                                                                                  | 48 (PoE+)                                                                                                                                           | 36 (Class6 PoE)                                                                                                                                     |
|                   | 100/1000BASE-X SFP                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | 10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルポートナリティブポート)                                                                                                          | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | 100/1G/2.5G/5G BASE-T (HPE SmartRate)                                                                                                               | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | 12 (Class6 PoE)                                                                                                                                     |
|                   | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)                                                                                                            | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | 1G/10G/25G/50G SFP56                                                                                                                                | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | 1G/10GBASE-R SFP+                                                                                                                                   | 4 (内、2ポートMACsec対応)                                                                                                                                  | 4 (内、2ポートMACsec対応)                                                                                                                                  | 4 (内、2ポートMACsec対応)                                                                                                                                  | 4 (内、2ポートMACsec対応)                                                                                                                                  | 4 (内、2ポートMACsec対応)                                                                                                                                  |
|                   | 1G/10GBASE-T                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | 1G/10G/25G SFP28                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
| コンソール/管理用インターフェイス | 40G QSFP+                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | 40G/100G QSFP28                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | USB-C Console Port x1<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1 | USB-C Console Port x1<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1 | USB-C Console Port x1<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1 | USB-C Console Port x1<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1 | USB-C Console Port x1<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1 | USB-C Console Port x1<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1 |
|                   | 拡張スロット数                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | 拡張モジュール                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
| パフォーマンス           | スイッチ容量                                                                                                                                              | 128Gbps                                                                                                                                             | 128Gbps                                                                                                                                             | 176Gbps                                                                                                                                             | 176Gbps                                                                                                                                             | 272Gbps                                                                                                                                             |
|                   | スループット (パケット転送能力)                                                                                                                                   | 95.2Mpps                                                                                                                                            | 95.2Mpps                                                                                                                                            | 130.9Mpps                                                                                                                                           | 130.9Mpps                                                                                                                                           | 130.9Mpps                                                                                                                                           |
|                   | レイテンシ                                                                                                                                               | 1Gbps: 2.28 $\mu$ Sec<br>10Gbps: 1.46 $\mu$ Sec                                                                                                     | 1Gbps: 2.28 $\mu$ Sec<br>10Gbps: 1.46 $\mu$ Sec                                                                                                     | 1Gbps: 2.28 $\mu$ Sec<br>10Gbps: 1.46 $\mu$ Sec                                                                                                     | 1Gbps: 2.28 $\mu$ Sec<br>10Gbps: 1.46 $\mu$ Sec                                                                                                     | 1Gbps: 2.28 $\mu$ Sec<br>10Gbps: 1.46 $\mu$ Sec                                                                                                     |
|                   | MACアドレステーブル数(最大)                                                                                                                                    | 32K                                                                                                                                                 | 32K                                                                                                                                                 | 32K                                                                                                                                                 | 32K                                                                                                                                                 | 32K                                                                                                                                                 |
|                   | メモリ                                                                                                                                                 | 8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash                                                                                                                       | 8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash                                                                                                                       | 8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash                                                                                                                       | 8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash                                                                                                                       | 8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash                                                                                                                       |
|                   | パケットバッファサイズ                                                                                                                                         | 8MB                                                                                                                                                 | 8MB                                                                                                                                                 | 8MB                                                                                                                                                 | 8MB                                                                                                                                                 | 8MB                                                                                                                                                 |
|                   | ジャンプフレーム対応                                                                                                                                          | 9198 bytes                                                                                                                                          | 9198 bytes                                                                                                                                          | 9198 bytes                                                                                                                                          | 9198 bytes                                                                                                                                          | 9198 bytes                                                                                                                                          |
|                   | スイッチ仮想化機能                                                                                                                                           | VSF(スタック)                                                                                                                                           | VSF(スタック)                                                                                                                                           | VSF(スタック)                                                                                                                                           | VSF(スタック)                                                                                                                                           | VSF(スタック)                                                                                                                                           |
|                   | スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)                                                                                                                                | 80G (10G SFP+ x4使用時)                                                                                                                                | 80G (10G SFP+ x4使用時)                                                                                                                                | 80G (10G SFP+ x4使用時)                                                                                                                                | 80G (10G SFP+ x4使用時)                                                                                                                                | 80G (10G SFP+ x4使用時)                                                                                                                                |
|                   | スイッチ仮想化: 最大台数                                                                                                                                       | 8                                                                                                                                                   | 8                                                                                                                                                   | 8                                                                                                                                                   | 8                                                                                                                                                   | 8                                                                                                                                                   |
| スイッチング方式          | Store and Forward / Cut Through                                                                                                                     | Store and Forward                                                                                                                                   | Store and Forward                                                                                                                                   | Store and Forward                                                                                                                                   | Store and Forward                                                                                                                                   | Store and Forward                                                                                                                                   |
|                   | Smart Link / Monitor Link                                                                                                                           | -                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                   | -                                                                                                                                                   |
|                   | Port Isolation / Port Filter                                                                                                                        | Port Filter                                                                                                                                         | Port Filter                                                                                                                                         | Port Filter                                                                                                                                         | Port Filter                                                                                                                                         | Port Filter                                                                                                                                         |
|                   | ループ検知                                                                                                                                               | Loop Protection                                                                                                                                     | Loop Protection                                                                                                                                     | Loop Protection                                                                                                                                     | Loop Protection                                                                                                                                     | Loop Protection                                                                                                                                     |
|                   | ストームコントロール                                                                                                                                          | Rate Limit, Fault Monitor                                                                                                                           | Rate Limit, Fault Monitor                                                                                                                           | Rate Limit, Fault Monitor                                                                                                                           | Rate Limit, Fault Monitor                                                                                                                           | Rate Limit, Fault Monitor                                                                                                                           |
|                   | ミラーリング                                                                                                                                              | Local / Remote / Traffic                                                                                                                            | Local / Remote / Traffic                                                                                                                            | Local / Remote / Traffic                                                                                                                            | Local / Remote / Traffic                                                                                                                            | Local / Remote / Traffic                                                                                                                            |
|                   | Flow Control (802.3x)                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)                                                                                                  | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)                                                                                                                         | 16 / 32                                                                                                                                             | 16 / 32                                                                                                                                             | 16 / 32                                                                                                                                             | 16 / 32                                                                                                                                             | 16 / 32                                                                                                                                             |
|                   | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)                                                                                                        | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
| L2 機能             | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)                                                                                                               | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | BPDU Filter (BPDU Drop)                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | BPDU Guard (BPDU Protection)                                                                                                                        | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | リングプロトコル                                                                                                                                            | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | IP                                                                                                                                                  | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           |
|                   | TCP/UDP                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | ICMP                                                                                                                                                | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           |
|                   | TRACEROUTE                                                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           | IPv4/IPv6                                                                                                                                           |
|                   | 仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数                                                                                                                             | VRF / 2 (変更不可)                                                                                                                                      | VRF / 2 (変更不可)                                                                                                                                      | VRF / 2 (変更不可)                                                                                                                                      | VRF / 2 (変更不可)                                                                                                                                      | VRF / 2 (変更不可)                                                                                                                                      |
|                   | トンネリング                                                                                                                                              | User-Based Tunneling (UBT) VXLAN                                                                                                                    | User-Based Tunneling (UBT) VXLAN                                                                                                                    | User-Based Tunneling (UBT) VXLAN                                                                                                                    | User-Based Tunneling (UBT) VXLAN                                                                                                                    | User-Based Tunneling (UBT) VXLAN                                                                                                                    |
| IPv4              | IPv4 ルーティングテーブル数(最大)                                                                                                                                | 2048 (IPv6と共有)                                                                                                                                      | 2048 (IPv6と共有)                                                                                                                                      | 2048 (IPv6と共有)                                                                                                                                      | 2048 (IPv6と共有)                                                                                                                                      | 2048 (IPv6と共有)                                                                                                                                      |
|                   | IPv4 スタティックルート数(最大)                                                                                                                                 | 1024 (IPv6と共有)                                                                                                                                      | 1024 (IPv6と共有)                                                                                                                                      | 1024 (IPv6と共有)                                                                                                                                      | 1024 (IPv6と共有)                                                                                                                                      | 1024 (IPv6と共有)                                                                                                                                      |
|                   | ルーティングプロトコル                                                                                                                                         | RIPv2, OSPF                                                                                                                                         | RIPv2, OSPF                                                                                                                                         | RIPv2, OSPF                                                                                                                                         | RIPv2, OSPF                                                                                                                                         | RIPv2, OSPF                                                                                                                                         |
|                   | ポリシーベースルーティング                                                                                                                                       | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | ARPテーブル数(最大)                                                                                                                                        | 8,192                                                                                                                                               | 8,192                                                                                                                                               | 8,192                                                                                                                                               | 8,192                                                                                                                                               | 8,192                                                                                                                                               |
|                   | Proxy ARP                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | DHCP                                                                                                                                                | Relay / Server / Client                                                                                                                             | Relay / Server / Client                                                                                                                             | Relay / Server / Client                                                                                                                             | Relay / Server / Client                                                                                                                             | Relay / Server / Client                                                                                                                             |
|                   | VRRP                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | IRDP                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | BFD                                                                                                                                                 | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
| IPv6              | ECMP                                                                                                                                                | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | IPv6 host                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | Dual Stack (IPv4/IPv6)                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | IPv6 ルーティングテーブル数(最大)                                                                                                                                | 2048 (IPv4と共有)                                                                                                                                      | 2048 (IPv4と共有)                                                                                                                                      | 2048 (IPv4と共有)                                                                                                                                      | 2048 (IPv4と共有)                                                                                                                                      | 2048 (IPv4と共有)                                                                                                                                      |
|                   | IPv6 スタティックルート数(最大)                                                                                                                                 | 1024 (IPv4と共有)                                                                                                                                      | 1024 (IPv4と共有)                                                                                                                                      | 1024 (IPv4と共有)                                                                                                                                      | 1024 (IPv4と共有)                                                                                                                                      | 1024 (IPv4と共有)                                                                                                                                      |
|                   | ルーティングプロトコル                                                                                                                                         | RIPng, OSPFv3                                                                                                                                       | RIPng, OSPFv3                                                                                                                                       | RIPng, OSPFv3                                                                                                                                       | RIPng, OSPFv3                                                                                                                                       | RIPng, OSPFv3                                                                                                                                       |
|                   | IPv6 ポリシーベースルーティング                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | DHCP                                                                                                                                                | Relay / Server / Client (SLAAC)                                                                                                                     | Relay / Server / Client (SLAAC)                                                                                                                     | Relay / Server / Client (SLAAC)                                                                                                                     | Relay / Server / Client (SLAAC)                                                                                                                     | Relay / Server / Client (SLAAC)                                                                                                                     |
|                   | VRRPv3                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | BFD v6                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
| VLAN              | VLAN ID                                                                                                                                             | 4094                                                                                                                                                | 4094                                                                                                                                                | 4094                                                                                                                                                | 4094                                                                                                                                                | 4094                                                                                                                                                |
|                   | VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)                                                                                                                          | 128                                                                                                                                                 | 128                                                                                                                                                 | 128                                                                                                                                                 | 128                                                                                                                                                 | 128                                                                                                                                                 |
|                   | 同時利用可能VLAN数                                                                                                                                         | 2048                                                                                                                                                | 2048                                                                                                                                                | 2048                                                                                                                                                | 2048                                                                                                                                                | 2048                                                                                                                                                |
|                   | VLAN Tagging (802.1Q)                                                                                                                               | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | ポートベースVLAN                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | MACベースVLAN                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | IPv4サブネットベースVLAN                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | プロトコルベースVLAN                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | Voice VLAN                                                                                                                                          | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | Guest VLAN                                                                                                                                          | ○ (Reject Role)                                                                                                                                     | ○ (Reject Role)                                                                                                                                     | ○ (Reject Role)                                                                                                                                     | ○ (Reject Role)                                                                                                                                     | ○ (Reject Role)                                                                                                                                     |
| VLAN              | プライベートVLAN (Isolate User VLAN)                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |
|                   | GVRP / MVRP                                                                                                                                         | MVRP                                                                                                                                                | MVRP                                                                                                                                                | MVRP                                                                                                                                                | MVRP                                                                                                                                                | MVRP                                                                                                                                                |
|                   | QinQ                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                   |
|                   | VLANマッピング (VLAN Translation)                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   | ○                                                                                                                                                   |

| 製品名                 |                                                  | Aruba CX 6200M Switch シリーズ                                    |                                                                                                            |                                                               |                                                                                                            |                                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品型番                |                                                  | Aruba 6200M 24G 4SFP+ Switch                                  | Aruba 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+ Switch                                                                    | Aruba 6200M 48G 4SFP+ Switch                                  | Aruba 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ Switch                                                                    | Aruba 6200M 36G 12SR5 Class6 PoE 4SFP+ Switch                                                              |
|                     |                                                  | R8Q67A                                                        | R8Q68A                                                                                                     | R8Q69A                                                        | R8Q70A                                                                                                     | R8Q71A                                                                                                     |
| セキュリティ              | MAC認証                                            | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | 802.1x認証                                         | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | Web認証                                            | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                                                               | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                                                               | ○※要ClearPass                                                                                               |
|                     | トリプル認証                                           | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                                                               | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                                                               | ○※要ClearPass                                                                                               |
|                     | RADIUS認証                                         | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | Dynamic VLAN                                     | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | Local User Role (LUR)                            | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | Downloadable User Role (DUR)                     | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | IP Source Guard                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                       | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                    | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                       | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                    | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                    |
|                     | DHCP Snooping                                    | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
| QoS                 | ポートあたりのキュー数                                      | 8                                                             | 8                                                                                                          | 8                                                             | 8                                                                                                          | 8                                                                                                          |
|                     | 802.1p QoS                                       | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | レートリミット                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | トラフィックシェーピング                                     | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | キューイング・輻輳回避                                      | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
| マルチキャスト             | IGMP (v1/v2/v3)                                  | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | IGMP Snooping (v1/v2/v3)                         | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | PIM                                              | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                                                              | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                                                              | SM / DM / SSM                                                                                              |
|                     | MSDP                                             | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | IPv6 PIM                                         | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                                                              | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                                                              | SM / DM / SSM                                                                                              |
| VPN                 | MLD (v1/v2)                                      | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | MLD Snooping (v1/v2)                             | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | MPLS                                             | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | VPLS                                             | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
| EVB                 | VEPA 802.1Qbg                                    | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | 802.2Qbb PFC                                     | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | 802.1Qaz ETS                                     | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | 802.2Qau QCN                                     | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
| DCB                 | FCoE support                                     | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | Multipath                                        | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | TRILL / SPBM                                     | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | Ethernet OAM                                     | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
| 管理機能                | 802.1ag                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | 802.3ah                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | その他                                              | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | RMON                                             | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | 802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)      | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | 片方向リンク検出機能                                       | ○(UDLD)                                                       | ○(UDLD)                                                                                                    | ○(UDLD)                                                       | ○(UDLD)                                                                                                    | ○(UDLD)                                                                                                    |
|                     | Web GUI (HTTP/HTTPS)                             | HTTPS                                                         | HTTPS                                                                                                      | HTTPS                                                         | HTTPS                                                                                                      | HTTPS                                                                                                      |
|                     | SNMP (v1/v2c/v3)                                 | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | CLI                                              | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | TELNET                                           | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | Aruba Central(クラウド管理)対応                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | Aruba NetEdit対応                                  | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | FTP/SFTP/TFTP                                    | SFTP/TFTP                                                     | SFTP/TFTP                                                                                                  | SFTP/TFTP                                                     | SFTP/TFTP                                                                                                  | SFTP/TFTP                                                                                                  |
|                     | NTP                                              | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | ISSU                                             | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
| トラフィック管理            | VCT(Virtual Cable test)                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | 未使用ポートパワーオフ機能                                    | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)           | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | SSH v2                                           | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                             | ○                                                                                                          | ○                                                                                                          |
|                     | sFlow / NetStream (NetFlow)                      | sFlow                                                         | sFlow                                                                                                      | sFlow                                                         | sFlow                                                                                                      | sFlow                                                                                                      |
| Power Over Ethernet | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE | —                                                             | PoE, PoE+                                                                                                  | —                                                             | PoE, PoE+                                                                                                  | PoE, PoE+, Class 6 PoE                                                                                     |
|                     | 最大給電能力(筐体あたり)                                    | —                                                             | 740W (JL086A x2)                                                                                           | —                                                             | 1440W (JL087A x2, 200V)                                                                                    | 1440W (JL087A x2, 200V)                                                                                    |
|                     | 最大給電能力(ポートあたり)                                   | —                                                             | 30W                                                                                                        | —                                                             | 30W                                                                                                        | 60W                                                                                                        |
| 物理仕様                | 電源入力                                             | 100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                              | 100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                           | 100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                              | 100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                           | 100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                           |
|                     | 最大消費電力                                           | 48W                                                           | 799W (System 59W + PoE 740W)                                                                               | 75W                                                           | 1514W (System 74W + PoE 1440W)                                                                             | 1514W (System 74W + PoE 1440W)                                                                             |
|                     | 発熱量                                              | 201 BTU/hr (212 kJ/hr)                                        | 222 BTU/hr (234 kJ/hr)                                                                                     | 232 BTU/hr (245 kJ/hr)                                        | 260 BTU/hr (274 kJ/hr)                                                                                     | 260 BTU/hr (274 kJ/hr)                                                                                     |
|                     | 電源モジュール                                          | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL085A#ACF : Aruba X371<br>12VDC 250W PS | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL086A#ACF : Aruba X372<br>54VDC 680W PS<br>JL087A#ACF : Aruba X372<br>54VDC 1050W PS | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL085A#ACF : Aruba X371<br>12VDC 250W PS | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL086A#ACF : Aruba X372<br>54VDC 680W PS<br>JL087A#ACF : Aruba X372<br>54VDC 1050W PS | 電源モジュール別売(2個で冗長化)<br>JL086A#ACF : Aruba X372<br>54VDC 680W PS<br>JL087A#ACF : Aruba X372<br>54VDC 1050W PS |
|                     | 電源冗長                                             | 内部冗長 (Hot Swap)                                               | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                            | 内部冗長 (Hot Swap)                                               | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                            | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                            |
|                     | ファン                                              | 1台標準搭載(最大2台)<br>JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray    | 1台標準搭載(最大2台)<br>JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray                                                 | 1台標準搭載(最大2台)<br>JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray    | 1台標準搭載(最大2台)<br>JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray                                                 | 1台標準搭載(最大2台)<br>JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray                                                 |
|                     | エアフローの向き                                         | Front and Side to Back                                        | Front and Side to Back                                                                                     | Front and Side to Back                                        | Front and Side to Back                                                                                     | Front and Side to Back                                                                                     |
|                     | 動作湿度(結露なきこと)                                     | 5%~95%                                                        | 5%~95%                                                                                                     | 5%~95%                                                        | 5%~95%                                                                                                     | 5%~95%                                                                                                     |
|                     | 動作温度(結露なきこと)                                     | 0℃~45℃                                                        | 0℃~45℃                                                                                                     | 0℃~45℃                                                        | 0℃~45℃                                                                                                     | 0℃~45℃                                                                                                     |
|                     | 重量(フル実装時)                                        | 5.59 kg                                                       | 5.83 kg                                                                                                    | 5.73 kg                                                       | 6.15 kg                                                                                                    | 6.31 kg                                                                                                    |
| 同梱品                 | サイズ(W×D×H) [mm]                                  | 442 x 385 x 44.2 (1U)                                         | 442 x 385 x 44.2 (1U)                                                                                      | 442 x 385 x 44.2 (1U)                                         | 442 x 385 x 44.2 (1U)                                                                                      | 442 x 385 x 44.2 (1U)                                                                                      |
|                     | ラックマウントブラケット                                     | フロント(EIA標準ラック用)                                               | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                            | フロント(EIA標準ラック用)                                               | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                            | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                            |
|                     | ラックマウントレール                                       | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | コンソールケーブル                                        | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                             | —                                                                                                          | —                                                                                                          |
|                     | 電源コード                                            | PSU(JL085A#ACF)に付属の電源コード<br>(C13/NEMA5-15P)                   | PSU(JL086A#ACF)に付属の電源コード<br>(C15/NEMA5-15P)<br>PSU(JL087A#ACF)に付属の電源コード<br>(C15/NEMA6-15P)                 | PSU(JL085A#ACF)に付属の電源コード<br>(C13/NEMA5-15P)                   | PSU(JL086A#ACF)に付属の電源コード<br>(C15/NEMA5-15P)<br>PSU(JL087A#ACF)に付属の電源コード<br>(C15/NEMA6-15P)                 | PSU(JL086A#ACF)に付属の電源コード<br>(C15/NEMA5-15P)<br>PSU(JL087A#ACF)に付属の電源コード<br>(C15/NEMA6-15P)                 |
|                     | ラックマウントキット                                       | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                              | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                              | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                              |
|                     | 電源コード                                            | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)     | J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)                                                  | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)     | J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)                                                  | J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)                                                  |
|                     | 電源コード                                            | A0N33A : 200V電源コードオプション(15A/250V)                             | J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)                                                 | A0N33A : 200V電源コードオプション(15A/250V)                             | J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)                                                 | J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)                                                 |
|                     | 電源コード                                            | JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)        | J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)                                                         | JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)        | J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)                                                         | J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)                                                         |
|                     | 電源コード                                            | JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)        | J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)                                                         | JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)        | J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)                                                         | J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)                                                         |

# Switch — Aruba CXスイッチ(L3ボックス型)

## Aruba CX 6200F Switch シリーズ

本シリーズは、企業のブランチ・オフィス、キャンパス、SMBネットワークに最適な柔軟性に富んだインテリジェントなスタックブルスイッチで、堅牢なアクセスレイヤーソリューションを提供します。最新のAruba Gen7 ASICアーキテクチャはパフォーマンスと堅牢な機能をサポート、プログラム可能なAOS-CXとAruba Network Analytics Engineを組み合わせることにより、アクセスレイヤーの業界をリードする監視およびトラブルシューティング機能を提供します。Aruba Virtual Stacking Framework(VSF)は、最大8台のスイッチのスタックを可能にし、拡張性と簡素化された管理を提供します。

|          |     |                  |       |             |         |                  |                       |        |            |
|----------|-----|------------------|-------|-------------|---------|------------------|-----------------------|--------|------------|
| スタッキング機能 | NAE | SNMP (v1/v2c/v3) | ループ検知 | リンクアグリゲーション | VLAN    | IPv4スタティックルーティング | IPv4ルーティングプロトコル(OSPF) | 802.1X | 802.1p QoS |
| VxLAN    | ACL | CLI              | Web管理 | AOS-CX      | AirWave | ClearPass        | Aruba Central         |        |            |

### Aruba CX 6200F Switch Series



JL724A#ACF

| 1G                                                                    | 10G | PoE/PoE+* | MGTポート     | ラックマウント<br>ブラケット |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| 製品名                                                                   |     |           | 製品型番       | 価格(税抜)           |
| HPE Aruba 6200F 24G 4SFP+ Switch                                      |     |           | JL724A#ACF | 557,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6200F 24G Switch用(HR0M1E)     |     |           |            |                  |
| HPE Aruba 6200F 24G Class 4 4SFP+ 370W Switch                         |     |           | JL725A#ACF | 678,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6200F 24G POE Switch用(HL1T4E) |     |           |            |                  |



JL726A#ACF

| 1G                                                                       | 10G | PoE/PoE+* | MGTポート     | ラックマウント<br>ブラケット |
|--------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|------------------|
| 製品名                                                                      |     |           | 製品型番       | 価格(税抜)           |
| HPE Aruba 6200F 48G 4SFP+ Switch                                         |     |           | JL726A#ACF | 830,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6200F 48G Switch用(HL1X3E)        |     |           |            |                  |
| HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 370W Switch                            |     |           | JL727A#ACF | 1,041,000円       |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6200F 48G POE Switch用(HR1N6E)    |     |           |            |                  |
| HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 740W Switch                            |     |           | JL728A#ACF | 1,181,000円       |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6200F 48G 740POE Switch用(HL2Q3E) |     |           |            |                  |



R8Q72A#ACF

| 1G                                                   | 10G | PoE/PoE+ | MGTポート | ラックマウント<br>ブラケット | ファンレス     |
|------------------------------------------------------|-----|----------|--------|------------------|-----------|
| 製品名                                                  |     |          |        | 製品型番             | 価格(税抜)    |
| Aruba 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W Switch      |     |          |        | R8Q72A#ACF       | 415,000 円 |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 12G用(H92S4E) |     |          |        |                  |           |

### オプション製品

| 製品名                                 | 製品型番   | 価格(税抜)  |
|-------------------------------------|--------|---------|
| HPE Aruba 6200F 12-port Cable Guard | R8Q73A | 17,000円 |

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.148 Console Cableご参照)

※トランシーバー、ケーブルについては、P.149 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

対象の保守サービスは、サービスサポートセントラルから検索いただけます。<http://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/>



## Aruba CX 6200F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名            | Aruba CX 6200F Switch シリーズ                         |                                                                                                                   |                                                                                                                   |
|----------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | HPE Aruba 6200F 24G 4SFP+ Switch                   | HPE Aruba 6200F 24G Class 4 4SFP+ 370W Switch                                                                     | HPE Aruba 6200F 48G 4SFP+ Switch                                                                                  |
| 製品型番           | JL724A#ACF                                         | JL725A#ACF                                                                                                        | JL726A#ACF                                                                                                        |
| ソフトウェアバージョン    | AOS-CX 10.11.0001                                  | AOS-CX 10.11.0001                                                                                                 | AOS-CX 10.11.0001                                                                                                 |
| 製品価格           | 本体価格(税抜き)                                          | 678,000円                                                                                                          | 830,000円                                                                                                          |
| ポート/<br>スロット構成 | 10/100BASE-TX                                      | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 10/100/1000BASE-T                                  | 24                                                                                                                | 24(PoE+)                                                                                                          |
|                | 100/1000BASE-X SFP                                 | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 10/100/1000BASE-T or SFP<br>(デュアルバージョンナリポート)       | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 100/1G/2.5G/5G BASE-T (HPE SmartRate)              | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)           | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 1G/10G/25G/50G SFP56                               | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 1G/10GBASE-R SFP+                                  | 4                                                                                                                 | 4                                                                                                                 |
|                | 1G/10GBASE-T                                       | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 1G/10G/25G SFP28                                   | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 40G QSFP+                                          | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 40G/100G QSFP28                                    | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
| パフォーマンス        | コンソール/管理用インターフェイス                                  | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1 | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1 |
|                | 拡張スロット数                                            | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | 拡張モジュール                                            | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | スイッチ容量                                             | 128 Gbps                                                                                                          | 128 Gbps                                                                                                          |
| スイッチング方式       | スループット (パケット転送能力)                                  | 95.2 Mpps                                                                                                         | 95.2 Mpps                                                                                                         |
|                | レイテンシ                                              | 1Gbps: 2.28 μSec<br>10Gbps: 1.46 μSec                                                                             | 1Gbps: 2.28 μSec<br>10Gbps: 1.46 μSec                                                                             |
|                | MACアドレステーブル数(最大)                                   | 32K                                                                                                               | 32K                                                                                                               |
|                | メモリ                                                | 8GB DDR4 RAM,<br>16GB eMMC Flash                                                                                  | 8GB DDR4 RAM,<br>16GB eMMC Flash                                                                                  |
|                | パケットバッファサイズ                                        | 8 MB                                                                                                              | 8 MB                                                                                                              |
|                | ジャンプフレーム対応                                         | 9198 bytes                                                                                                        | 9198 bytes                                                                                                        |
|                | スイッチ仮想化機能                                          | VSF(スタック)                                                                                                         | VSF(スタック)                                                                                                         |
|                | スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)                               | 80G(10G SFP+ x4使用時)                                                                                               | 80G(10G SFP+ x4使用時)                                                                                               |
|                | スイッチ仮想化: 最大台数                                      | 8                                                                                                                 | 8                                                                                                                 |
|                | Store and Forward / Cut Through                    | Store and Forward                                                                                                 | Store and Forward                                                                                                 |
| L2 機能          | Smart Link / Monitor Link                          | Smart Link                                                                                                        | Smart Link                                                                                                        |
|                | Port Isolation / Port Filter                       | Port Filter                                                                                                       | Port Filter                                                                                                       |
|                | ループ検知                                              | Loop Protection                                                                                                   | Loop Protection                                                                                                   |
|                | ストームコントロール                                         | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | ミラーリング                                             | Local / Remote / Traffic                                                                                          | Local / Remote / Traffic                                                                                          |
|                | Flow Control (802.3x)                              | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad) | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | リンクアグリゲーションポート数(ポート数/ グループ数)                       | 16 / 32                                                                                                           | 16 / 32                                                                                                           |
|                | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)       | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)              | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
| L3機能           | BPDUD Filter (BPDUD Drop)                          | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | BPDUD Guard (BPDUD Protection)                     | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | リンクプロトコル                                           | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | IP                                                 | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         |
|                | TCP/UDP                                            | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | ICMP                                               | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         |
|                | TRACEROUTE                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                         |
|                | 仮想ルータ(VRF / MCE) / 最大数                             | VRF / 2(変更不可)                                                                                                     | VRF / 2(変更不可)                                                                                                     |
|                | トンネリング                                             | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN                                                                               | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN                                                                               |
|                | IPv4 ルーティングテーブル数(最大)                               | 2K                                                                                                                | 2K                                                                                                                |
| IPv4           | IPv4 スタティックルート数(最大)                                | 1K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                          | 1K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                          |
|                | ルーティングプロトコル                                        | RIPv2, OSPF                                                                                                       | RIPv2, OSPF                                                                                                       |
|                | ポリシーベースルーティング                                      | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | ARPテーブル数(最大)                                       | 8k                                                                                                                | 8k                                                                                                                |
|                | Proxy ARP                                          | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                           | Relay / Server / Client                                                                                           |
|                | VRRP                                               | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | IRDP                                               | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | BFD                                                | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | ECMP                                               | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
| IPv6           | IPv6 host                                          | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | Dual Stack (IPv4/IPv6)                             | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | IPv6 ルーティングテーブル数(最大)                               | 2K                                                                                                                | 2K                                                                                                                |
|                | IPv6 スタティックルート数(最大)                                | 1K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                          | 1K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                          |
|                | ルーティングプロトコル                                        | RIPng, OSPFv3                                                                                                     | RIPng, OSPFv3                                                                                                     |
|                | IPv6 ポリシーベースルーティング                                 | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | DHCP                                               | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                    | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                    |
|                | VRRPv3                                             | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | BFD v6                                             | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | VLAN ID                                            | 4094                                                                                                              | 4094                                                                                                              |
| VLAN           | VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)                          | 128                                                                                                               | 128                                                                                                               |
|                | 同時利用可能VLAN数                                        | 2048 (4094 CLI設定可能)                                                                                               | 2048 (4094 CLI設定可能)                                                                                               |
|                | VLAN Tagging (802.1Q)                              | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | ポートベースVLAN                                         | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | MACベースVLAN                                         | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | IPv4サブネットベースVLAN                                   | —                                                                                                                 | —                                                                                                                 |
|                | プロトコルベースVLAN                                       | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | Voice VLAN                                         | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | Guest VLAN                                         | ○ (Reject Role)                                                                                                   | ○ (Reject Role)                                                                                                   |
|                | プライベートVLAN (Isolate User VLAN)                     | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
| VLAN           | GVRP / MVRP                                        | MVRP                                                                                                              | MVRP                                                                                                              |
|                | QinQ                                               | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                | VLANマッピング (VLAN Translation)                       | ○                                                                                                                 | ○                                                                                                                 |
|                |                                                    |                                                                                                                   |                                                                                                                   |



| 製品名                 |                                                  | Aruba CX 6200F Switch シリーズ                                    |                                                               |                                                               |
|---------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                     |                                                  | HPE Aruba 6200F 24G 4SFP+ Switch                              | HPE Aruba 6200F 24G Class 4 4SFP+ 370W Switch                 | HPE Aruba 6200F 48G 4SFP+ Switch                              |
| 製品型番                |                                                  | JL724A#ACF                                                    | JL725A#ACF                                                    | JL726A#ACF                                                    |
| セキュリティ              | MAC認証                                            | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | 802.1x認証                                         | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | Web認証                                            | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                  |
|                     | トリプル認証                                           | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                  | ○※要ClearPass                                                  |
|                     | RADIUS認証                                         | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | Dynamic VLAN                                     | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | Local User Role (LUR)                            | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | Downloadable User Role (DUR)                     | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | IP Source Guard                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                       | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                       | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                       |
|                     | DHCP Snooping                                    | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
| QoS                 | ポートセキュリティ                                        | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | ポートあたりのキュー数                                      | 8                                                             | 8                                                             | 8                                                             |
|                     | 802.1p QoS                                       | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | レートリミット                                          | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | トラフィックシェーピング                                     | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
| マルチキャスト             | キューイング・輻輳回避                                      | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | IGMP (v1/v2/v3)                                  | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | IGMP Snooping (v1/v2/v3)                         | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | PIM                                              | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                 |
|                     | MSDP                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|                     | IPv6 PIM                                         | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                 | SM / DM / SSM                                                 |
| VPN                 | MLD (v1/v2)                                      | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | MLD Snooping (v1/v2)                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | MPLS                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
| EVB                 | VPLS                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|                     | VEPA 802.1Qbg                                    | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
| DCB                 | 802.2Qbb PFC                                     | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|                     | 802.1Qaz ETS                                     | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|                     | 802.2Qau QCN                                     | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|                     | FCoE support                                     | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
| Multipath           | TRILL / SPBM                                     | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
| Ethernet OAM        | 802.1ag                                          | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|                     | 802.3ah                                          | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
| その他                 | その他                                              | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
| 管理機能                | RMON                                             | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | 802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)      | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | 片方向リンク検出機能                                       | ○(UDLD)                                                       | ○(UDLD)                                                       | ○(UDLD)                                                       |
|                     | Web GUI (HTTP/HTTPS)                             | HTTPS                                                         | HTTPS                                                         | HTTPS                                                         |
|                     | SNMP (v1/v2c/v3)                                 | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | CLI                                              | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | TELNET                                           | Server                                                        | Server                                                        | Server                                                        |
|                     | Aruba Central(クラウド管理)対応                          | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | Aruba NetEdit対応                                  | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | FTP/SFTP/TFTP                                    | SFTP / TFTP                                                   | SFTP / TFTP                                                   | SFTP / TFTP                                                   |
|                     | NTP                                              | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | ISSU                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|                     | VCT(Virtual Cable test)                          | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | 未使用ポートパワーオフ機能                                    | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|                     | 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)           | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
| トラフィック管理            | SSH v2                                           | ○                                                             | ○                                                             | ○                                                             |
|                     | sFlow / NetStream (NetFlow)                      | sflow                                                         | sflow                                                         | sflow                                                         |
|                     | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE | —                                                             | PoE, PoE+                                                     | —                                                             |
| Power Over Ethernet | 最大給電能力(筐体あたり)                                    | —                                                             | 370W                                                          | —                                                             |
|                     | 最大給電能力(ポートあたり)                                   | —                                                             | 30W                                                           | —                                                             |
|                     | 電源入力                                             | 100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                              | 100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                              | 100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                              |
| 物理仕様                | 最大消費電力                                           | 60W                                                           | 435W (System 65W + PoE 370W)                                  | 68W                                                           |
|                     | 発熱量                                              | 231.32 BTU/hr (244.1 kJ/hr)                                   | 221.79 BTU/hr (234.0 kJ/hr)                                   | 232.03 BTU/hr (224.8 kJ/hr)                                   |
|                     | 電源モジュール                                          | 標準搭載                                                          | 標準搭載                                                          | 標準搭載                                                          |
|                     | 電源冗長                                             | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|                     | ファン                                              | 標準搭載                                                          | 標準搭載                                                          | 標準搭載                                                          |
|                     | エアフローの向き                                         | Front and Side to Back                                        | Front and Side to Back                                        | Front and Side to Back                                        |
|                     | 動作温度 (結露なきこと)                                    | 15%~95%                                                       | 15%~95%                                                       | 15%~95%                                                       |
|                     | 動作温度 (結露なきこと)                                    | 0℃~45℃                                                        | 0℃~45℃                                                        | 0℃~45℃                                                        |
|                     | 重量 (フル実装時)                                       | 4.36 kg                                                       | 4.90 kg                                                       | 4.45 kg                                                       |
|                     | サイズ (W×D×H) [mm]                                 | 442×327×43.9                                                  | 442×327×43.9                                                  | 442×327×43.9                                                  |
| 同梱品                 | ラックマウントブラケット                                     | フロント(EIA標準ラック用)                                               | フロント(EIA標準ラック用)                                               | フロント(EIA標準ラック用)                                               |
|                     | ラックマウントレール                                       | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|                     | コンソールケーブル                                        | —                                                             | —                                                             | —                                                             |
|                     | 電源コード                                            | 100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                 | 100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                 | 100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                 |
| オプション               | ラックマウントキット                                       | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit |
|                     | 電源コード                                            | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)     | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)     | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)     |
|                     |                                                  | A0N33A : 200V電源コード オプション (15A/250V)                           | A0N33A : 200V電源コード オプション (15A/250V)                           | A0N33A : 200V電源コード オプション (15A/250V)                           |
|                     | 電源コード                                            | JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)        | JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)        | J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)            |
|                     |                                                  |                                                               |                                                               |                                                               |

## Aruba CX 6200F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名            | Aruba CX 6200F Switch シリーズ                         |                                                                                                                    |                                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 370W Switch      | HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 740W Switch                                                                      | Aruba 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W Switch                                                              |
| 製品型番           | JL727A#ACF                                         | JL728A#ACF                                                                                                         | R8Q72A#ACF                                                                                                   |
| ソフトウェアバージョン    | AOS-CX 10.11.0001                                  | AOS-CX 10.11.0001                                                                                                  | TBD                                                                                                          |
| 製品価格           | 本体価格(税抜き)                                          | 1,041,000円                                                                                                         | 1,181,000円                                                                                                   |
| ポート/<br>スロット構成 | 10/100BASE-TX                                      | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | 10/100/1000BASE-T                                  | 48(PoE+)                                                                                                           | 12(PoE+) + 2(100/1000T)                                                                                      |
|                | 100/1000BASE-X SFP                                 | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | 10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーソナリティポート)          | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | 100/1G/2.5G/5G BASE-T (HPE SmartRate)              | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)           | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | 1G/10G/25G/50G SFP56                               | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | 1G/10GBASE-R SFP+                                  | 4                                                                                                                  | 2                                                                                                            |
|                | 1G/10GBASE-T                                       | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | 1G/10G/25G SFP28                                   | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | 40G QSFP+                                          | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | 40G/100G QSFP28                                    | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
| パフォーマンス        | コンソール/管理用インターフェイス                                  | USB-C Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1<br>CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1 | USB-C Console Port x1<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1<br>USB Type A x1 |
|                | 拡張スロット数                                            | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | 拡張モジュール                                            | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | スイッチ容量                                             | 176 Gbps                                                                                                           | 68 Gbps                                                                                                      |
| スイッチング方式       | スループット (パケット転送能力)                                  | 130.9 Mpps                                                                                                         | 50.5 Mpps                                                                                                    |
|                | レイテンシ                                              | 1Gbps: 2.28μSec<br>10Gbps: 1.46μSec                                                                                | 1Gbps: 3.8μSec<br>10Gbps: 2.96μSec                                                                           |
|                | MACアドレステーブル数(最大)                                   | 32K                                                                                                                | 32K                                                                                                          |
|                | メモリ                                                | 8GB DDR4 RAM,<br>16GB eMMC Flash                                                                                   | 8GB DDR4 RAM,<br>16GB eMMC Flash                                                                             |
|                | パケットバッファサイズ                                        | 8 MB                                                                                                               | 12.38MB                                                                                                      |
|                | ジャンプフレーム対応                                         | 9198 bytes                                                                                                         | 9198 bytes                                                                                                   |
|                | スイッチ仮想化機能                                          | VSF(スタック)                                                                                                          | VSF(スタック)<br>6200F 12G同一モデル構成のみサポート                                                                          |
|                | スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)                               | 80G(10G SFP+ x4使用時)                                                                                                | 40G(10G SFP+ x2使用時)                                                                                          |
|                | スイッチ仮想化: 最大台数                                      | 8                                                                                                                  | 8                                                                                                            |
|                | Store and Forward / Cut Through                    | Store and Forward                                                                                                  | Store and Forward                                                                                            |
|                | Smart Link / Monitor Link                          | Smart Link                                                                                                         | —                                                                                                            |
|                | Port Isolation / Port Filter                       | Port Filter                                                                                                        | Port Filter                                                                                                  |
| L2 機能          | ループ検知                                              | Loop Protection                                                                                                    | Loop Protection                                                                                              |
|                | ストームコントロール                                         | ○                                                                                                                  | Rate Limit, Fault Monitor                                                                                    |
|                | ミラーリング                                             | Local / Remote / Traffic                                                                                           | Local / Remote / Traffic                                                                                     |
|                | Flow Control (802.3x)                              | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad) | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | リンクアグリゲーションポート数(ポート数/ グループ数)                       | 16 / 32                                                                                                            | 8 / 8                                                                                                        |
|                | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)       | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)              | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | BPDU Filter (BPDU Drop)                            | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | BPDU Guard (BPDU Protection)                       | ○                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | リングプロトコル                                           | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
| L3機能           | IP                                                 | IPv4/IPv6                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                    |
|                | TCP/UDP                                            | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | ICMP                                               | IPv4/IPv6                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                    |
|                | TRACEROUTE                                         | IPv4/IPv6                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                    |
|                | 仮想ルータ(VRF / MCE) / 最大数                             | VRF / 2(変更不可)                                                                                                      | VRF / 2(変更不可)                                                                                                |
|                | トンネリング                                             | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN                                                                                | User-Based Tunneling (UBT)<br>VXLAN                                                                          |
|                | IPv4 ルーティングテーブル数(最大)                               | 2K                                                                                                                 | 2048(IPv6と共有)                                                                                                |
|                | IPv4 スタティックルート数(最大)                                | 1K(IPv6 Static Routeと共有)                                                                                           | 1024(IPv6と共有)                                                                                                |
|                | ルーティングプロトコル                                        | RIPv2, OSPF                                                                                                        | RIPv2, OSPF                                                                                                  |
|                | ポリシーベースルーティング                                      | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | ARPテーブル数(最大)                                       | 8k                                                                                                                 | 8,192                                                                                                        |
|                | Proxy ARP                                          | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
| IPv4           | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                            | Relay / Server / Client                                                                                      |
|                | VRRP                                               | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | IRDP                                               | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | BFD                                                | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | ECMP                                               | —                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | IPv6 host                                          | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | Dual Stack (IPv4/IPv6)                             | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | IPv6 ルーティングテーブル数(最大)                               | 2K                                                                                                                 | 2048(IPv4と共有)                                                                                                |
|                | IPv6 スタティックルート数(最大)                                | 1K(IPv4 Static Routeと共有)                                                                                           | 1024(IPv4と共有)                                                                                                |
|                | ルーティングプロトコル                                        | RIPng, OSPFv3                                                                                                      | RIPng, OSPFv3                                                                                                |
|                | IPv6 ポリシーベースルーティング                                 | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | DHCP                                               | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                                     | Relay / Server / Client(SLAAC)                                                                               |
| IPv6           | VRRPv3                                             | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | BFD v6                                             | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | VLAN ID                                            | 4094                                                                                                               | 4094                                                                                                         |
|                | VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)                          | 128                                                                                                                | 128                                                                                                          |
|                | 同時利用可能VLAN数                                        | 2048 (4094 CLI設定可能)                                                                                                | 2048                                                                                                         |
|                | VLAN Tagging (802.1Q)                              | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | ポートベースVLAN                                         | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | MACベースVLAN                                         | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | IPv4サブネットベースVLAN                                   | —                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | プロトコルベースVLAN                                       | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | Voice VLAN                                         | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | Guest VLAN                                         | ○ (Reject Role)                                                                                                    | ○ (Reject Role)                                                                                              |
| VLAN           | プライベートVLAN (Isolate User VLAN)                     | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |
|                | GVRP / MVRP                                        | MVRP                                                                                                               | MVRP                                                                                                         |
|                | QinQ                                               | ○                                                                                                                  | —                                                                                                            |
|                | VLANマッピング (VLAN Translation)                       | ○                                                                                                                  | ○                                                                                                            |

| 製品名          |                                                  | Aruba CX 6200F Switch シリーズ                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              |                                                  | HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 370W Switch                                                                                                                 | HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 740W Switch                                                                                                                                 | Aruba 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W Switch                                                                                                        |
| 製品型番         |                                                  | JL727A#ACF                                                                                                                                                    | JL728A#ACF                                                                                                                                                                    | R8Q72A#ACF                                                                                                                                             |
| セキュリティ       | MAC認証                                            | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | 802.1x認証                                         | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | Web認証                                            | ○※要ClearPass                                                                                                                                                  | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                  | ○※要ClearPass                                                                                                                                           |
|              | トリプル認証                                           | ○※要ClearPass                                                                                                                                                  | ○※要ClearPass                                                                                                                                                                  | ○※要ClearPass                                                                                                                                           |
|              | RADIUS認証                                         | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | Dynamic VLAN                                     | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | Local User Role (LUR)                            | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | Downloadable User Role (DUR)                     | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | IP Source Guard                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                       | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                                       | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                |
|              | DHCP Snooping                                    | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
| QoS          | ポートセキュリティ                                        | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | ポートあたりのキュー数                                      | 8                                                                                                                                                             | 8                                                                                                                                                                             | 8                                                                                                                                                      |
|              | 802.1p QoS                                       | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | レートリミット                                          | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | トラフィックシェーピング                                     | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
| マルチキャスト      | キューイング・輻輳回避                                      | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | IGMP (v1/v2/v3)                                  | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | IGMP Snooping (v1/v2/v3)                         | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | PIM                                              | SM / DM / SSM                                                                                                                                                 | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                 | SM / DM / SSM                                                                                                                                          |
|              | MSDP                                             | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
| VPN          | IPv6 PIM                                         | SM / DM / SSM                                                                                                                                                 | SM / DM / SSM                                                                                                                                                                 | SM / DM / SSM                                                                                                                                          |
|              | MLD (v1/v2)                                      | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | MLD Snooping (v1/v2)                             | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
| EVB          | MPLS                                             | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
|              | VPLS                                             | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
| DCB          | VEPA 802.1Qbg                                    | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
|              | 802.2Qbb PFC                                     | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
|              | 802.1Qaz ETS                                     | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
| Multipath    | 802.2Qau QCN                                     | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
|              | FCoE support                                     | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
| Ethernet OAM | TRILL / SPBM                                     | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
|              | 802.1ag                                          | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
| その他          | 802.3ah                                          | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
|              | その他                                              | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
| 管理機能         | RMON                                             | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | 802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)      | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | 片方向リンク検出機能                                       | ○(UDLD)                                                                                                                                                       | ○(UDLD)                                                                                                                                                                       | ○(UDLD)                                                                                                                                                |
|              | Web GUI (HTTP/HTTPS)                             | HTTPS                                                                                                                                                         | HTTPS                                                                                                                                                                         | HTTPS                                                                                                                                                  |
|              | SNMP (v1/v2c/v3)                                 | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | CLI                                              | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | TELNET                                           | Server                                                                                                                                                        | Server                                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                      |
|              | Aruba Central(クラウド管理)対応                          | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | Aruba NetEdit対応                                  | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | FTP/SFTP/TFTP                                    | SFTP / TFTP                                                                                                                                                   | SFTP / TFTP                                                                                                                                                                   | SFTP/TFTP                                                                                                                                              |
|              | NTP                                              | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | ISSU                                             | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
|              | VCT(Virtual Cable test)                          | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | 未使用ポートパワーオフ機能                                    | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
|              | 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)           | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
| トラフィック管理     | SSH v2                                           | ○                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                                             | ○                                                                                                                                                      |
|              | sFlow / NetStream (NetFlow)                      | sflow                                                                                                                                                         | sflow                                                                                                                                                                         | sFlow                                                                                                                                                  |
|              | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE | PoE, PoE+                                                                                                                                                     | PoE, PoE+                                                                                                                                                                     | PoE, PoE+                                                                                                                                              |
|              | 最大給電能力(筐体あたり)                                    | 370W                                                                                                                                                          | 740W                                                                                                                                                                          | 139W                                                                                                                                                   |
| 物理仕様         | 最大給電能力(ポートあたり)                                   | 30W                                                                                                                                                           | 30W                                                                                                                                                                           | 30W                                                                                                                                                    |
|              | 電源入力                                             | 100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                              | 100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                                              | 90-264VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                                  |
|              | 最大消費電力                                           | 446W (System 76W + PoE 370W)                                                                                                                                  | 816W (System 76W + PoE 740W)                                                                                                                                                  | 167W (System 28W + PoE 139W)                                                                                                                           |
|              | 発熱量                                              | 259.32 BTU/hr (273.6 kJ/hr)                                                                                                                                   | 259.32 BTU/hr (273.6 kJ/hr)                                                                                                                                                   | 68.2 BTU/hr (72 kJ/hr)                                                                                                                                 |
|              | 電源モジュール                                          | 標準搭載                                                                                                                                                          | 標準搭載                                                                                                                                                                          | 標準搭載                                                                                                                                                   |
|              | 電源冗長                                             | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
|              | ファン                                              | 標準搭載                                                                                                                                                          | 標準搭載                                                                                                                                                                          | ファンレス                                                                                                                                                  |
|              | エアフローの向き                                         | Front and Side to Back                                                                                                                                        | Front and Side to Back                                                                                                                                                        | Front and Side to Back                                                                                                                                 |
|              | 動作温度 (結露なきこと)                                    | 15%~95%                                                                                                                                                       | 15%~95%                                                                                                                                                                       | 5%~95%                                                                                                                                                 |
|              | 動作温度 (結露なきこと)                                    | 0℃~45℃                                                                                                                                                        | 0℃~45℃                                                                                                                                                                        | 0℃~45℃                                                                                                                                                 |
|              | 重量(フル実装時)                                        | 5.05 kg                                                                                                                                                       | 5.10 kg                                                                                                                                                                       | 3.24 kg                                                                                                                                                |
|              | サイズ (W×D×H) [mm]                                 | 442×327×43.9                                                                                                                                                  | 442×327×43.9                                                                                                                                                                  | 254 x 305 x 43.9(1U)                                                                                                                                   |
| 同梱品          | ラックマウントブラケット                                     | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                               | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                                               | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                        |
|              | ラックマウントレール                                       | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
|              | コンソールケーブル                                        | —                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                      |
|              | 電源コード                                            | 100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                                                                                                 | 100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)                                                                                                                                                 | 100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)                                                                                                                          |
| オプション        | ラックマウントキット                                       | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                                 | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                                                 | —                                                                                                                                                      |
|              | 電源コード                                            | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>A0N33A : 200V電源コード<br>オプション (15A/250V)<br>JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V) | J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)<br>J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord(15A/125V)<br>A0N33A : 200V電源コードオプション(15A/250V)<br>JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord(10A/250V) |

# Switch — Aruba CXスイッチ(L2ボックス型)

## Aruba CX 6100 Switch シリーズ

本シリーズは、AOS-CXベースの最新のエントリーレベルアクセススイッチです。エンタープライズネットワークから中小規模のネットワークまで幅広くご利用が可能で、IoTデバイスの接続、クラウドアプリケーションへの接続など信頼性の有線アクセスソリューションを提供します。

Aruba ASICアーキテクチャおよびAOS-CXを搭載した本シリーズを利用することで、Aruba CX スイッチシリーズポートフォリオ全体で一貫性のある効率的なオペレーターエクスペリエンスを実現します。最大370WのPoEを備えた高速アップリンク、堅牢なQoS、静的ルーティング、IPv6をサポート、ソフトウェア・ライセンスングを必要としません。

|                     |         |                 |               |                      |        |            |     |     |       |
|---------------------|---------|-----------------|---------------|----------------------|--------|------------|-----|-----|-------|
| SNMP<br>(v1/v2c/v3) | ループ検知   | リンク<br>アグリゲーション | VLAN          | IPv4スタティック<br>ルーティング | 802.1X | 802.1p QoS | ACL | CLI | Web管理 |
| AOS-CX              | AirWave | ClearPass       | Aruba Central |                      |        |            |     |     |       |

### Aruba CX 6100 Switch Series



JL679A#ACF

| 1G                                                                   | 10G | PoE/PoE+ | ラックマウント<br>ブラケット | ファンレス    |
|----------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------|----------|
|                                                                      |     |          |                  |          |
| 製品名                                                                  |     |          | 製品型番             | 価格(税抜)   |
| HPE Aruba 6100 12G Class 4 2SFP+ 139W Switch                         |     |          | JL679A#ACF       | 221,000円 |
| → HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6100 12G CL4 Switch用(HV2P3E) |     |          |                  |          |



JL677A#ACF

| 1G                                                                   | 10G | PoE/PoE+*  | ラックマウント<br>ブラケット |
|----------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------------|
| 製品名                                                                  |     | 製品型番       | 価格(税抜)           |
| HPE Aruba 6100 24G Class 4 4SFP+ Switch                              |     | JL677A#ACF | 432,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6100 24G CL4 Switch用(HV1P7E) |     |            |                  |
| HPE Aruba 6100 24G 4SFP+ Switch                                      |     | JL678A#ACF | 357,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6100 24G Switch用(HV2B5E)     |     |            |                  |



JL675A#ACF

| 1G                                                                   | 10G | PoE/PoE+*  | ラックマウント<br>ブラケット |
|----------------------------------------------------------------------|-----|------------|------------------|
| 製品名                                                                  |     | 製品型番       | 価格(税抜)           |
| HPE Aruba 6100 48G Class 4 4SFP+ Switch                              |     | JL675A#ACF | 656,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6100 48G CL4 Switch用(HV0Q1E) |     |            |                  |
| HPE Aruba 6100 48G 4SFP+ Switch                                      |     | JL676A#ACF | 525,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6100 48G Switch用(HV1B9E)     |     |            |                  |

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.148 Console Cableご参照)

### オプション製品

| 製品名                                | 製品型番   | 価格(税抜) |
|------------------------------------|--------|--------|
| HPE Aruba X511 12-port Cable Guard | JL742A | 8,000円 |

\*トランシーバー、ケーブルについては、P.149 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



# Aruba CX 6100 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名            | Aruba CX 6100 Switch シリーズ                          |                                                             |                                                             |                                                             |                                                             |                                                             |
|----------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                | HPE Aruba 6100 12G Class4 PoE 2G/25FP+ 139W Switch | HPE Aruba 6100 24G Class4 PoE 45FP+ 370W Switch             | HPE Aruba 6100 24G 45FP+ Switch                             | HPE Aruba 6100 48G Class4 PoE 45FP+ 370W Switch             | HPE Aruba 6100 48G 45FP+ Switch                             |                                                             |
| 製品型番           | JL679A#ACF                                         | JL677A#ACF                                                  | JL678A#ACF                                                  | JL675A#ACF                                                  | JL676A#ACF                                                  |                                                             |
| ソフトウェアバージョン    | AOS-CX 10.10.0002                                  | AOS-CX 10.10.0002                                           | AOS-CX 10.10.0002                                           | AOS-CX 10.10.0002                                           | AOS-CX 10.10.0002                                           |                                                             |
| 製品価格           | 本体価格 (税抜き)                                         | 221,000円                                                    | 432,000円                                                    | 525,000円                                                    | 525,000円                                                    |                                                             |
| ポート/<br>スロット構成 | 10/100BASE-TX                                      | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |                                                             |
|                | 10/100/1000BASE-T                                  | 12(PoE+) + 2                                                | 24(PoE+)                                                    | 24                                                          | 48(PoE+)                                                    | 48                                                          |
|                | 100/1000BASE-X SFP                                 | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | 10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーソナリティポート)          | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | 100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)               | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | 1G/10G/25G/50G SFP56                               | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | 1G/10GBASE-R SFP+                                  | 2                                                           | 4                                                           | 4                                                           | 4                                                           | 4                                                           |
|                | 1G/10GBASE-T                                       | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | 1G/10G/25G SFP28                                   | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
| パフォーマンス        | 40G QSFP+                                          | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | 40G/100G QSFP28                                    | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | コンソール/管理用インターフェイス                                  | USB-C Console Port x1<br>USB Type A(Storage/<br>Console) x1 | USB-C Console Port x1<br>USB Type A(Storage/<br>Console) x1 | USB-C Console Port x1<br>USB Type A(Storage/<br>Console) x1 | USB-C Console Port x1<br>USB Type A(Storage/<br>Console) x1 | USB-C Console Port x1<br>USB Type A(Storage/<br>Console) x1 |
|                | 拡張スロット数                                            | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | 拡張モジュール                                            | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | スイッチ容量                                             | 68 Gbps                                                     | 128 Gbps                                                    | 128 Gbps                                                    | 176 Gbps                                                    | 176 Gbps                                                    |
|                | スルーラット (パケット転送能力)                                  | 45.1 Mpps                                                   | 95.2 Mpps                                                   | 95.2 Mpps                                                   | 98.6 Mpps                                                   | 98.6 Mpps                                                   |
|                | レイテンシ                                              | 1Gbps: 1.9μSec<br>10Gbps: 1.8μSec                           | 1Gbps: 1.9μSec<br>10Gbps: 1.8μSec                           | 1Gbps: 1.9μSec<br>10Gbps: 1.8μSec                           | 1Gbps: 1.9μSec<br>10Gbps: 1.8μSec                           | 1Gbps: 1.9μSec<br>10Gbps: 1.8μSec                           |
|                | MACアドレステーブル数(最大)                                   | 8,192                                                       | 8,192                                                       | 8,192                                                       | 8,192                                                       | 8,192                                                       |
|                | メモリ                                                | 4GB DDR3 RAM, 16GB eMMC Flash                               | 4GB DDR3 RAM, 16GB eMMC Flash                               | 4GB DDR3 RAM, 16GB eMMC Flash                               | 4GB DDR3 RAM, 16GB eMMC Flash                               | 4GB DDR3 RAM, 16GB eMMC Flash                               |
| スイッチング方式       | パケットバッファサイズ                                        | 12.38MB                                                     | 12.38MB                                                     | 12.38MB                                                     | 12.38MB                                                     | 12.38MB                                                     |
|                | ジャブフレーム対応                                          | 9198 bytes                                                  | 9198 bytes                                                  | 9198 bytes                                                  | 9198 bytes                                                  | 9198 bytes                                                  |
|                | スイッチ仮想化機能                                          | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | スイッチ仮想化 : スイッチ間帯域(最大)                              | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | スイッチ仮想化 : 最大台数                                     | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | Store and Forward / Cut Through                    | Store and Forward                                           | Store and Forward                                           | Store and Forward                                           | Store and Forward                                           | Store and Forward                                           |
|                | Smart Link / Monitor Link                          | SmartLink                                                   | SmartLink                                                   | SmartLink                                                   | SmartLink                                                   | SmartLink                                                   |
|                | Port Isolation / Port Filter                       | Port Filter                                                 | Port Filter                                                 | Port Filter                                                 | Port Filter                                                 | Port Filter                                                 |
|                | ループ検知                                              | Loop Protection                                             | Loop Protection                                             | Loop Protection                                             | Loop Protection                                             | Loop Protection                                             |
|                | ストームコントロール                                         | Rate Limit                                                  | Rate Limit                                                  | Rate Limit                                                  | Rate Limit                                                  | Rate Limit                                                  |
| L2 機能          | ミラーリング                                             | Local / Traffic                                             | Local / Traffic                                             | Local / Traffic                                             | Local / Traffic                                             | Local / Traffic                                             |
|                | Flow Control (802.3x)                              | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad) | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)                        | 8 / 8                                                       | 8 / 8                                                       | 8 / 8                                                       | 8 / 8                                                       | 8 / 8                                                       |
|                | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)       | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)              | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | BPDUD Filter (BPDUD Drop)                          | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | BPDUD Guard (BPDUD Protection)                     | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | リングプロトコル                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | IP                                                 | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   |
| L3 機能          | TCP/UDP                                            | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | ICMP                                               | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   |
|                | TRACEROUTE                                         | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   | IPv4/IPv6                                                   |
|                | 仮想ルータ(VRF / MCE) / 最大数                             | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | トンネリング                                             | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | IPv4 ルーティングテーブル数(最大)                               | 512                                                         | 512                                                         | 512                                                         | 512                                                         | 512                                                         |
|                | IPv4 スタティックルート数(最大)                                | 256(IPv6 Static Routeと共有)                                   | 256(IPv6 Static Routeと共有)                                   | 256(IPv6 Static Routeと共有)                                   | 256(IPv6 Static Routeと共有)                                   | 256(IPv6 Static Routeと共有)                                   |
|                | ルーティングプロトコル                                        | Static                                                      | Static                                                      | Static                                                      | Static                                                      | Static                                                      |
|                | ポリシーベースルーティング                                      | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | ARPテーブル数(最大)                                       | 1K                                                          | 1K                                                          | 1K                                                          | 1K                                                          | 1K                                                          |
| IPv4           | Proxy ARP                                          | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | DHCP                                               | Relay / Client                                              | Relay / Client                                              | Relay / Client                                              | Relay / Client                                              | Relay / Client                                              |
|                | VRRP                                               | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | IRDP                                               | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | BFD                                                | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | ECMP                                               | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | IPv6 host                                          | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | Dual Stack (IPv4/IPv6)                             | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | IPv6 ルーティングテーブル数(最大)                               | 512                                                         | 512                                                         | 512                                                         | 512                                                         | 512                                                         |
|                | IPv6 スタティックルート数(最大)                                | 256(IPv4 Static Routeと共有)                                   | 256(IPv4 Static Routeと共有)                                   | 256(IPv4 Static Routeと共有)                                   | 256(IPv4 Static Routeと共有)                                   | 256(IPv4 Static Routeと共有)                                   |
| IPv6           | ルーティングプロトコル                                        | Static                                                      | Static                                                      | Static                                                      | Static                                                      | Static                                                      |
|                | IPv6 ポリシーベースルーティング                                 | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | DHCP                                               | Relay / Client(SLAAC)                                       | Relay / Client(SLAAC)                                       | Relay / Client(SLAAC)                                       | Relay / Client(SLAAC)                                       | Relay / Client(SLAAC)                                       |
|                | VRRPv3                                             | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | BFD v6                                             | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | VLAN ID                                            | 4094                                                        | 4094                                                        | 4094                                                        | 4094                                                        | 4094                                                        |
|                | VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)                          | 16                                                          | 16                                                          | 16                                                          | 16                                                          | 16                                                          |
|                | 同時利用可能VLAN数                                        | 512 (4094 CLI設定可能)                                          | 512 (4094 CLI設定可能)                                          | 512 (4094 CLI設定可能)                                          | 512 (4094 CLI設定可能)                                          | 512 (4094 CLI設定可能)                                          |
|                | VLAN Tagging (802.1Q)                              | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | ポートベースVLAN                                         | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
| VLAN           | MACベースVLAN                                         | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | IPv4サブネットベースVLAN                                   | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | プロトコルベースVAN                                        | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | Voice VLAN                                         | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           | ○                                                           |
|                | Guest VLAN                                         | ○ (Reject Role)                                             | ○ (Reject Role)                                             | ○ (Reject Role)                                             | ○ (Reject Role)                                             | ○ (Reject Role)                                             |
|                | プライベートVLAN (Isolate User VLAN)                     | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           | —                                                           |
|                | GVRP / MVRP                                        | MVRP                                                        | MVRP                                                        | MVRP                                                        | MVRP                                                        | MVRP                                                        |





# Switch — Aruba CXスイッチ(L2ボックス型)

## Aruba CX 6000 Switch シリーズ

CX6000 Switch シリーズは、ブランチオフィス、中堅企業、および中小企業に最適なエントリーレベルのアクセススイッチです。IoTデバイスの接続、クラウドアプリケーションへの接続など信頼性の有線アクセスソリューションを提供します。Aruba ASICアーキテクチャおよびAOS-CXを搭載した本シリーズを利用することで、Aruba CX スイッチシリーズポートフォリオ全体で一貫性のある効率的なオペレーターエクスペリエンスを実現します。最大370WのPoE+を備え、堅牢なQoS、静的ルーティング、IPv6をサポート、ソフトウェア・ライセンスングを必要としません。

|                  |         |              |               |                   |        |            |     |     |       |
|------------------|---------|--------------|---------------|-------------------|--------|------------|-----|-----|-------|
| SNMP (v1/v2c/v3) | ループ検知   | リンク アグリゲーション | VLAN          | IPv4スタティック ルーティング | 802.1X | 802.1p QoS | ACL | CLI | Web管理 |
| AOS-CX           | AirWave | ClearPass    | Aruba Central |                   |        |            |     |     |       |



R8N89A#ACF

### Aruba CX 6000 Switch Series

| 1G                                                           | 10G | PoE/PoE+ | ラックマウント<br>ブラケット | ファンレス    |
|--------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------|----------|
| 製品名                                                          |     |          | 製品型番             | 価格(税抜)   |
| Aruba 6000 12G Class4 PoE 2G/2SFP 139W Switch                |     |          | R8N89A#ACF       | 134,000円 |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6000 12G CL4 2SFP用(H55H8E) |     |          |                  |          |



R8N87A#ACF

| 1G                                                           | 10G | PoE/PoE+ | ラックマウント<br>ブラケット |
|--------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------|
| 製品名                                                          |     |          |                  |
| Aruba 6000 24G 4SFP Switch                                   |     |          | R8N88A#ACF       |
|                                                              |     |          | 価格(税抜)           |
|                                                              |     |          | 154,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6000 24G 4SFP用(H54U7E)     |     |          |                  |
| Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370W Switch                   |     |          | R8N87A#ACF       |
|                                                              |     |          | 価格(税抜)           |
|                                                              |     |          | 294,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6000 24G CL4 4SFP用(H54F6E) |     |          |                  |



R8N85A#ACF

| 1G                                                           | 10G | PoE/PoE+ | ラックマウント<br>ブラケット |
|--------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------|
| 製品名                                                          |     |          |                  |
| Aruba 6000 48G 4SFP Switch                                   |     |          | R8N86A#ACF       |
|                                                              |     |          | 価格(税抜)           |
|                                                              |     |          | 279,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6000 48G 4SFP用(H53S5E)     |     |          |                  |
| Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W Switch                   |     |          | R8N85A#ACF       |
|                                                              |     |          | 価格(税抜)           |
|                                                              |     |          | 449,000円         |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6000 48G CL4 4SFP用(H53D4E) |     |          |                  |

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.148 Console Cableご参照)

### オプション製品

| 製品名                                | 製品型番   | 価格(税抜) |
|------------------------------------|--------|--------|
| HPE Aruba X511 12-port Cable Guard | JL742A | 8,000円 |

\*トランシーバー、ケーブルについては、P.149 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

対象の保守サービスは、サービスサポートセントラルから検索いただけます。<http://ssc.hpe.com/portal/site/ssc/>



## Aruba CX 6000 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名         |  | Aruba CX 6000 Switch シリーズ                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                            |                                            |
|-------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
|             |  | Aruba 6000 12G Class4 PoE 2G/2SFP 139W Switch                                                                                                                                                                                                                                                                           | Aruba 6000 24G 4SFP Switch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370W Switch | Aruba 6000 48G 4SFP Switch | Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W Switch |
| 製品型番        |  | R8N89A#ACF                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | R8N88A#ACF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | R8N87A#ACF                                 | R8N86A#ACF                 | R8N85A#ACF                                 |
| ソフトウェアバージョン |  | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | AOS-CX 10.10.0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AOS-CX 10.10.0002                          | AOS-CX 10.10.0002          | AOS-CX 10.10.0002                          |
| 製品価格        |  | 本体価格(税抜き)<br>10/100BASE-TX<br>10/100/1000BASE-T<br>100/1000BASE-X SFP<br>10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーソナリティポート)<br>100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)<br>100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)<br>1G/10G/25G/50G SFP56<br>1G/10GBASE-R SFP+<br>1G/10GBASE-T<br>1G/10G/25G SFP28<br>40G QSFP+<br>40G/100G QSFP28 | 134,000円<br>—<br>12(PoE+) + 2(1G)<br>24<br>4<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>—<br>— |                                            |                            |                                            |

| 製品名                 |                                                  | Aruba CX 6000 Switch シリーズ                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                  | Aruba 6000 12G Class4 PoE 2G/2SFP 139W Switch                                                                                                            | Aruba 6000 24G 4SFP Switch                                                                                                                               | Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370W Switch                                                                                                               | Aruba 6000 48G 4SFP Switch                                                                                                                               | Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W Switch                                                                                                               |
| 製品型番                |                                                  | R8N89A#ACF                                                                                                                                               | R8N88A#ACF                                                                                                                                               | R8N87A#ACF                                                                                                                                               | R8N86A#ACF                                                                                                                                               | R8N85A#ACF                                                                                                                                               |
| セキュリティ              | MAC認証                                            | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | 802.1x認証                                         | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | Web認証                                            | ○※要ClearPass                                                                                                                                             | ○※要ClearPass                                                                                                                                             | ○※要ClearPass                                                                                                                                             | ○※要ClearPass                                                                                                                                             | ○※要ClearPass                                                                                                                                             |
|                     | トリプル認証                                           | ○※要ClearPass                                                                                                                                             | ○※要ClearPass                                                                                                                                             | ○※要ClearPass                                                                                                                                             | ○※要ClearPass                                                                                                                                             | ○※要ClearPass                                                                                                                                             |
|                     | RADIUS認証                                         | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | Dynamic VLAN                                     | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | Local User Role (LUR)                            | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | Downloadable User Role (DUR)                     | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | IP Source Guard                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                  | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                                                                                  |
|                     | DHCP Snooping                                    | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
| QoS                 | ポートあたりのキュー数                                      | 8                                                                                                                                                        | 8                                                                                                                                                        | 8                                                                                                                                                        | 8                                                                                                                                                        | 8                                                                                                                                                        |
|                     | 802.1p QoS                                       | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | レートリミット                                          | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | トラフィックシェーピング                                     | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | キューイング・輻輳回避                                      | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
| マルチキャスト             | IGMP (v1/v2/v3)                                  | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | IGMP Snooping (v1/v2/v3)                         | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | PIM                                              | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | MSDP                                             | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | IPv6 PIM                                         | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
| VPN                 | MLD (v1/v2)                                      | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | MLD Snooping (v1/v2)                             | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | MPLS                                             | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
| EVB                 | VPLS                                             | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | VEPA 802.1Qbg                                    | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
| DCB                 | 802.2Qbb PFC                                     | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | 802.1Qaz ETS                                     | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | 802.2Qau QCN                                     | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | FCoE support                                     | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
| Multipath           | TRILL / SPBM                                     | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
| Ethernet OAM        | 802.1ag                                          | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | 802.3ah                                          | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
| 管理機能                | その他                                              | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | RMON                                             | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | 802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)      | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | 片方向リンク検出機能                                       | ○(UDLD)                                                                                                                                                  | ○(UDLD)                                                                                                                                                  | ○(UDLD)                                                                                                                                                  | ○(UDLD)                                                                                                                                                  | ○(UDLD)                                                                                                                                                  |
|                     | Web GUI (HTTP/HTTPS)                             | HTTPS                                                                                                                                                    | HTTPS                                                                                                                                                    | HTTPS                                                                                                                                                    | HTTPS                                                                                                                                                    | HTTPS                                                                                                                                                    |
|                     | SNMP (v1/v2c/v3)                                 | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | CLI                                              | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | TELNET                                           | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | Aruba Central(クラウド管理)対応                          | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | Aruba NetEdit対応                                  | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | FTP/SFTP/TFTP                                    | SFTP / TFTP                                                                                                                                              | SFTP / TFTP                                                                                                                                              | SFTP / TFTP                                                                                                                                              | SFTP / TFTP                                                                                                                                              | SFTP / TFTP                                                                                                                                              |
|                     | NTP                                              | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | ISSU                                             | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | VCT(Virtual Cable test)                          | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | 未使用ポートパワーオフ機能                                    | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)           | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
|                     | SSH v2                                           | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        | ○                                                                                                                                                        |
| トラフィック管理            | sFlow / NetStream(NetFlow)                       | sFlow                                                                                                                                                    | sFlow                                                                                                                                                    | sFlow                                                                                                                                                    | sFlow                                                                                                                                                    | sFlow                                                                                                                                                    |
| Power Over Ethernet | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE | PoE, PoE+                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                        | PoE, PoE+                                                                                                                                                | —                                                                                                                                                        | PoE, PoE+                                                                                                                                                |
|                     | 最大給電能力(筐体あたり)                                    | 139W                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                        | 370W                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                        | 370W                                                                                                                                                     |
|                     | 最大給電能力(ポートあたり)                                   | 30W                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                        | 30W                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                        | 30W                                                                                                                                                      |
| 物理仕様                | 電源入力                                             | 100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                         | 100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                         | 100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                         | 100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                         | 100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                         |
|                     | 最大消費電力                                           | 170W                                                                                                                                                     | 33W                                                                                                                                                      | 455W                                                                                                                                                     | 44.2W                                                                                                                                                    | 480W                                                                                                                                                     |
|                     | 発熱量                                              | 580.06 BTU/hr (612 kJ/hr)                                                                                                                                | 112.6 BTU/hr (118.8 kJ/hr)                                                                                                                               | 1552.52 BTU/hr (1638 kJ/hr)                                                                                                                              | 150.82 BTU/hr (159.12 kJ/hr)                                                                                                                             | 1,637.83 BTU/hr (1728 kJ/hr)                                                                                                                             |
|                     | 電源モジュール                                          | 標準搭載                                                                                                                                                     | 標準搭載                                                                                                                                                     | 標準搭載                                                                                                                                                     | 標準搭載                                                                                                                                                     | 標準搭載                                                                                                                                                     |
|                     | 電源冗長                                             | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | ファン                                              | ファンレス                                                                                                                                                    | 標準搭載                                                                                                                                                     | 標準搭載                                                                                                                                                     | 標準搭載                                                                                                                                                     | 標準搭載                                                                                                                                                     |
|                     | エアフローの向き                                         | —                                                                                                                                                        | Left to Right                                                                                                                                            | Left to Right                                                                                                                                            | Left to Right                                                                                                                                            | Left to Right                                                                                                                                            |
|                     | 動作湿度(結露なきこと)                                     | 15%～95%                                                                                                                                                  | 15%～95%                                                                                                                                                  | 15%～95%                                                                                                                                                  | 15%～95%                                                                                                                                                  | 15%～95%                                                                                                                                                  |
|                     | 動作温度(結露なきこと)                                     | 0℃～45℃                                                                                                                                                   | 0℃～45℃                                                                                                                                                   | 0℃～45℃                                                                                                                                                   | 0℃～45℃                                                                                                                                                   | 0℃～45℃                                                                                                                                                   |
|                     | 重量(フル実装時)                                        | 2.78 kg                                                                                                                                                  | 2.62 kg                                                                                                                                                  | 4.19kg                                                                                                                                                   | 3.42 kg                                                                                                                                                  | 5.02 kg                                                                                                                                                  |
| 同梱品                 | サイズ(W×D×H) [mm]                                  | 254×255×43.9                                                                                                                                             | 442×201.2×43.9                                                                                                                                           | 442×268.2×43.9                                                                                                                                           | 442×247.4×43.9                                                                                                                                           | 442×304.8×43.9                                                                                                                                           |
|                     | ラックマウントブラケット                                     | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                          | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                          | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                          | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                          | フロント(EIA標準ラック用)                                                                                                                                          |
|                     | ラックマウントレール                                       | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
|                     | コンソールケーブル                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                        |
| オプション               | 電源コード                                            | 100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                                                                                            | 100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                                                                                            | 100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                                                                                            | 100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                                                                                            | 100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                                                                                            |
|                     | ラックマウントキット                                       | —                                                                                                                                                        | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                            | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                            | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                            | J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit                                                                                            |
|                     | 電源コード                                            | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>A0N33A : 200V電源コードオプション(15A/250V)<br>JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V) | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>A0N33A : 200V電源コードオプション(15A/250V)<br>JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V) | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>A0N33A : 200V電源コードオプション(15A/250V)<br>JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V) | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>A0N33A : 200V電源コードオプション(15A/250V)<br>JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V) | J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)<br>A0N33A : 200V電源コードオプション(15A/250V)<br>JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V) |

# Switch — Aruba CXスイッチ(L2ボックス型/DINレールマウント型)

## Aruba CX 4100i Switch シリーズ

CX 4100i Switch シリーズは、過酷な環境でIoT、アクセスポイント、ユーザーデバイスを接続するのに最適な高耐久性イーサネットスイッチです。高性能、信頼性、安全性の高いアクセスを実現するために設計されており、屋内/屋外、そして産業スペースにまで及びエンタープライズネットワークに多様な導入オプションを提供します。IP30Iに対応しており、動作温度範囲も広く様々なエリアでのIoT接続が可能です。

|                  |         |               |      |                   |        |            |     |     |       |
|------------------|---------|---------------|------|-------------------|--------|------------|-----|-----|-------|
| SNMP (v1/v2c/v3) | ループ検知   | リンク アグリゲーション  | VLAN | IPv4スタティック ルーティング | 802.1X | 802.1p QoS | ACL | CLI | Web管理 |
| AOS-CX           | AirWave | Aruba Central |      |                   |        |            |     |     |       |

### Aruba CX 4100i Switch Series



JL817A

| 1G                                                                                                | 10G | PoE/PoE+ | PoE Class 6 | ラックマウント<br>ブラケット | ファンレス    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|------------------|----------|
| 製品名                                                                                               |     |          |             | 製品型番             | 価格(税抜)   |
| Aruba 4100i 12-port 1GbE (8-port Class 4 POE and 4-port Class 6 POE) 2-port SFP+ DIN Mount Switch |     |          |             | JL817A           | 771,000円 |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 4100i 12G DIN用(H50A5E)                                          |     |          |             |                  |          |



JL818A#ACF

| 1G                                                                                       | 10G | PoE/PoE+ | PoE Class 6 | ラックマウント<br>ブラケット | ファンレス      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|------------------|------------|
| 製品名                                                                                      |     |          |             | 製品型番             | 価格(税抜)     |
| Aruba 4100i 24-port 1GbE (20-port Class 4 POE and 4-port Class 6 POE) 4-port SFP+ Switch |     |          |             | JL818A#ACF       | 1,389,000円 |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 4100i 24G用(H50N3E)                                     |     |          |             |                  |            |

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.148 Console Cableご参照)

### オプション製品

#### 電源ユニット(JL817A用)

| 製品名                                                    | 製品型番   | 価格(税抜)   |
|--------------------------------------------------------|--------|----------|
| Aruba 4000i POE 54VDC 240W 100-240VAC DIN Power Supply | JL819A | 217,000円 |
| Aruba 4000i POE 54VDC 480W 100-240VAC DIN Power Supply | JL820A | 387,000円 |
| Aruba 4000i POE 54VDC 240W 12-48VDC DIN Power Supply   | JL821A | 342,000円 |

#### DINレール用マウントキット (JL817A用)

| 製品名                                      | 製品型番   | 価格(税抜)  |
|------------------------------------------|--------|---------|
| Aruba DIN Rail 3RU 19inch Rack Mount Kit | JL822A | 59,000円 |

#### 耐環境トランシーバー

| 製品名                                      | 製品型番   | 価格(税抜)   |
|------------------------------------------|--------|----------|
| Aruba 1G I-Tmp SFP LC SX 500m MMF XCVR   | JL780A | 85,000円  |
| Aruba 1G I-Tmp SFP LC LX 10km SMF XCVR   | JL781A | 169,000円 |
| Aruba 10G I-Tmp SFP+ LC SR 300m MMF XCVR | JL782A | 245,000円 |
| Aruba 10G I-Tmp SFP+ LC LR 10km SMF XCVR | JL783A | 613,000円 |



AC-DC 240W  
(JL819A)



AC-DC 480W  
(JL820A)



DC-DC 240W  
(JL821A)



JL822A DIN RACK KIT  
19インチラック用DINレールマウントキット





## Aruba CX 4100i Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名             | Aruba CX 4100i Switch シリーズ                                                                        |                                                                                          |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | Aruba 4100i 12-port 1GbE (8-port Class 4 PoE and 4-port Class 6 PoE) 2-port SFP+ DIN Mount Switch | Aruba 4100i 24-port 1GbE (20-port Class 4 PoE and 4-port Class 6 PoE) 2-port SFP+ Switch |
| 製品型番            | JL817A                                                                                            | JL818A#ACF                                                                               |
| ソフトウェアバージョン     | AOS-CX 10.10.0002                                                                                 | AOS-CX 10.10.0002                                                                        |
| 製品価格 本体価格 (税抜き) | 771,000円                                                                                          | 1,389,000円                                                                               |
| ポート / スロット 構成   | 10/100BASE-TX                                                                                     | —                                                                                        |
|                 | 10/100/1000BASE-T                                                                                 | 4 (Class 6 PoE) + 8 (PoE+)                                                               |
|                 | 100/1000BASE-X SFP                                                                                | —                                                                                        |
|                 | 10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーソナリティポート)                                                         | —                                                                                        |
|                 | 100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)                                                              | —                                                                                        |
|                 | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)                                                          | —                                                                                        |
|                 | 1G/10G/25G/50G SFP56                                                                              | —                                                                                        |
|                 | 1G/10GBASE-R SFP+                                                                                 | 2                                                                                        |
|                 | 1G/10GBASE-T                                                                                      | —                                                                                        |
|                 | 1G/10G/25G SFP28                                                                                  | —                                                                                        |
| パフォーマンス         | 40G QSFP+                                                                                         | —                                                                                        |
|                 | 40G/100G QSFP28                                                                                   | —                                                                                        |
|                 | コンソール/管理用インターフェイス                                                                                 | USB-C Console Port x1<br>RJ45 Console Port x1<br>USB Type A x1                           |
|                 | 拡張スロット数                                                                                           | —                                                                                        |
|                 | 拡張モジュール                                                                                           | —                                                                                        |
|                 | スイッチ容量                                                                                            | 64 Gbps                                                                                  |
|                 | スループット (パケット転送能力)                                                                                 | 46.3 Mpps                                                                                |
|                 | レイテンシ                                                                                             | 1Gbps : 2.39 $\mu$ Sec<br>10Gbps : 2.038 $\mu$ Sec                                       |
|                 | MACアドレステーブル数(最大)                                                                                  | 8,192                                                                                    |
|                 | メモリ                                                                                               | 4GB DDR3 RAM, 32GB eMMC Flash                                                            |
| L2機能            | パケットバッファサイズ                                                                                       | 12.38MB                                                                                  |
|                 | ジャンプフレーム対応                                                                                        | 9198 bytes                                                                               |
|                 | スイッチ仮想化機能                                                                                         | —                                                                                        |
|                 | スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)                                                                              | —                                                                                        |
|                 | スイッチ仮想化: 最大台数                                                                                     | —                                                                                        |
|                 | スイッチング方式                                                                                          | Store and Forward / Cut Through                                                          |
|                 | Smart Link / Monitor Link                                                                         | —                                                                                        |
|                 | Port Isolation / Port Filter                                                                      | Port Filter                                                                              |
|                 | ループ検知                                                                                             | Loop Protection                                                                          |
|                 | ストームコントロール                                                                                        | Rate Limit                                                                               |
| L3機能            | ミラーリング                                                                                            | Local / Traffic                                                                          |
|                 | Flow Control (802.3x)                                                                             | ○                                                                                        |
|                 | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)                                                | ○                                                                                        |
|                 | リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/ グループ数)                                                                    | 8 / 8                                                                                    |
|                 | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)                                                      | ○                                                                                        |
|                 | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)                                                             | ○                                                                                        |
|                 | BPDU Filter (BPDU Drop)                                                                           | ○                                                                                        |
|                 | BPDU Guard (BPDU Protection)                                                                      | ○                                                                                        |
|                 | リンクプロトコル                                                                                          | —                                                                                        |
|                 | IP                                                                                                | IPv4/IPv6                                                                                |
| IPv4            | TCP/UDP                                                                                           | ○                                                                                        |
|                 | ICMP                                                                                              | IPv4/IPv6                                                                                |
|                 | TRACEROUTE                                                                                        | IPv4/IPv6                                                                                |
|                 | 仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数                                                                           | —                                                                                        |
|                 | トンネリング                                                                                            | User-Based Tunneling (UBT)                                                               |
|                 | IPv4 ルーティングテーブル数(最大)                                                                              | 576                                                                                      |
|                 | IPv4 スタティックルート数(最大)                                                                               | 512 (IPv6 Static Routeと共有)                                                               |
|                 | ルーティングプロトコル                                                                                       | Static                                                                                   |
|                 | ポリシーベースルーティング                                                                                     | —                                                                                        |
|                 | ARPテーブル数(最大)                                                                                      | 1,024                                                                                    |
| IPv6            | Proxy ARP                                                                                         | —                                                                                        |
|                 | DHCP                                                                                              | Relay / Client (SLAAC)                                                                   |
|                 | VRRP                                                                                              | —                                                                                        |
|                 | IRDP                                                                                              | —                                                                                        |
|                 | BFD                                                                                               | —                                                                                        |
|                 | ECMP                                                                                              | —                                                                                        |
|                 | IPv6 host                                                                                         | ○                                                                                        |
|                 | Dual Stack (IPv4/IPv6)                                                                            | ○                                                                                        |
|                 | IPv6 ルーティングテーブル数(最大)                                                                              | 512                                                                                      |
|                 | IPv6 スタティックルート数(最大)                                                                               | 512 (IPv4 Static Routeと共有)                                                               |
| VLAN            | ルーティングプロトコル                                                                                       | Static                                                                                   |
|                 | IPv6 ポリシーベースルーティング                                                                                | —                                                                                        |
|                 | DHCP                                                                                              | Client                                                                                   |
|                 | VRRPv3                                                                                            | —                                                                                        |
|                 | BFD v6                                                                                            | —                                                                                        |
|                 | VLAN ID                                                                                           | 4094                                                                                     |
|                 | VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)                                                                        | 16                                                                                       |
|                 | 同時利用可能VLAN数                                                                                       | 512 (4094 CL設定可能)                                                                        |
|                 | VLAN Tagging (802.1Q)                                                                             | ○                                                                                        |
|                 | ポートベースVLAN                                                                                        | ○                                                                                        |
| オプション           | MACベースVLAN                                                                                        | ○                                                                                        |
|                 | IPv4サブネットベースVLAN                                                                                  | —                                                                                        |
|                 | プロトコルベースVLAN                                                                                      | —                                                                                        |
|                 | Voice VLAN                                                                                        | ○                                                                                        |
|                 | Guest VLAN                                                                                        | ○ (Reject Role)                                                                          |
|                 | プライベートVLAN (Isolate User VLAN)                                                                    | —                                                                                        |
|                 | GVRP / MVRP                                                                                       | MVRP                                                                                     |
|                 | QinQ                                                                                              | —                                                                                        |
|                 | VLANマッピング (VLAN Translation)                                                                      | —                                                                                        |

| 製品名                 | Aruba CX 4100i Switch シリーズ                                                                        |                                                                                          |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Aruba 4100i 12-port 1GbE (8-port Class 4 PoE and 4-port Class 6 PoE) 2-port SFP+ DIN Mount Switch | Aruba 4100i 24-port 1GbE (20-port Class 4 PoE and 4-port Class 6 PoE) 4-port SFP+ Switch |
| 製品型番                | JL817A                                                                                            | JL818A#ACF                                                                               |
| セキュリティ              | MAC認証                                                                                             | ○                                                                                        |
|                     | 802.1x認証                                                                                          | ○                                                                                        |
|                     | Web認証                                                                                             | ○※要ClearPass                                                                             |
|                     | トリプル認証                                                                                            | ○※要ClearPass                                                                             |
|                     | RADIUS認証                                                                                          | ○                                                                                        |
|                     | Dynamic VLAN                                                                                      | ○                                                                                        |
|                     | Local User Role (LUR)                                                                             | ○                                                                                        |
|                     | Downloadable User Role (DUR)                                                                      | —                                                                                        |
|                     | IP Source Guard                                                                                   | ○ (Dynamic IP Lockdown)                                                                  |
|                     | DHCP Snooping                                                                                     | ○                                                                                        |
| QoS                 | ポートセキュリティ                                                                                         | ○                                                                                        |
|                     | ポートあたりのキュー数                                                                                       | 8                                                                                        |
|                     | 802.1p QoS                                                                                        | ○                                                                                        |
|                     | レートリミット                                                                                           | —                                                                                        |
|                     | トラフィックシェーピング                                                                                      | ○                                                                                        |
|                     | キューイング・輻輳回避                                                                                       | ○                                                                                        |
|                     | IGMP (v1/v2/v3)                                                                                   | ○                                                                                        |
|                     | IGMP Snooping (v1/v2/v3)                                                                          | ○                                                                                        |
|                     | PIM                                                                                               | —                                                                                        |
|                     | MSDP                                                                                              | —                                                                                        |
| マルチキャスト             | IPv6 PIM                                                                                          | —                                                                                        |
|                     | MLD (v1/v2)                                                                                       | ○                                                                                        |
|                     | MLD Snooping (v1/v2)                                                                              | ○                                                                                        |
|                     | VPN                                                                                               | —                                                                                        |
|                     | MPLS                                                                                              | —                                                                                        |
|                     | VPLS                                                                                              | —                                                                                        |
|                     | EVB                                                                                               | —                                                                                        |
|                     | VEPA 802.1Qbg                                                                                     | —                                                                                        |
|                     | 802.2Qbb PFC                                                                                      | —                                                                                        |
|                     | DCB                                                                                               | —                                                                                        |
| 管理機能                | 802.1Qaz ETS                                                                                      | —                                                                                        |
|                     | 802.2Qau QCN                                                                                      | —                                                                                        |
|                     | FCoE support                                                                                      | —                                                                                        |
|                     | Multipath TRILL / SPBM                                                                            | —                                                                                        |
|                     | Ethernet 802.1ag                                                                                  | —                                                                                        |
|                     | OAM 802.3ah                                                                                       | —                                                                                        |
|                     | その他                                                                                               | —                                                                                        |
|                     | RMON                                                                                              | ○                                                                                        |
|                     | 802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)                                                       | ○                                                                                        |
|                     | 片方向リンク検出機能                                                                                        | ○(UDLD)                                                                                  |
| トラフィック管理            | Web GUI (HTTP/HTTPS)                                                                              | HTTPS                                                                                    |
|                     | SNMP (v1/v2c/v3)                                                                                  | ○                                                                                        |
|                     | CLI                                                                                               | ○                                                                                        |
|                     | TELNET                                                                                            | Server                                                                                   |
|                     | Aruba Central(クラウド管理)対応                                                                           | ○                                                                                        |
|                     | Aruba NetEdit対応                                                                                   | ○                                                                                        |
|                     | FTP/SFTP/TFTP                                                                                     | SFTP / TFTP                                                                              |
|                     | NTP                                                                                               | ○                                                                                        |
|                     | ISSU                                                                                              | —                                                                                        |
|                     | VCT(Virtual Cable test)                                                                           | ○ (cable diagnostic)                                                                     |
| Power Over Ethernet | 未使用ポートパワーオフ機能                                                                                     | —                                                                                        |
|                     | 802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)                                                            | ○                                                                                        |
|                     | SSH v2                                                                                            | ○                                                                                        |
|                     | sFlow / NetStream(NetFlow)                                                                        | sFlow                                                                                    |
|                     | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE                                                  | PoE, PoE+, Class 6 PoE                                                                   |
|                     | 最大給電能力(筐体あたり)                                                                                     | 360W (JL820A搭載時、温度 50℃以下)                                                                |
|                     | 最大給電能力(ポートあたり)                                                                                    | 60W (4ポート) / 30W (8ポート)                                                                  |
|                     | 電源入力                                                                                              | (電源モジュールにより異なる)                                                                          |
|                     | 最大消費電力                                                                                            | 28W (JL820A搭載時、PoE無し、ヒーター無し)                                                             |
|                     | 発熱量                                                                                               | 95 BTU/hr (JL820A搭載時)                                                                    |
| 物理仕様                | 電源モジュール                                                                                           | JL819A (240W AC外部電源)<br>JL820A (480W AC外部電源)<br>JL821A (240W DC外部電源)                     |
|                     | 電源冗長                                                                                              | 外部冗長                                                                                     |
|                     | ファン                                                                                               | ファンレス                                                                                    |
|                     | エアフローの向き                                                                                          | —                                                                                        |
|                     | 動作湿度 (結露なきこと)                                                                                     | 5%～95%                                                                                   |
|                     | 動作温度 (結露なきこと)                                                                                     | -34℃～75℃ (風速1m/s、産業用トランシーバ使用時)                                                           |
|                     | 重量(フル実装時)                                                                                         | 3.84 kg                                                                                  |
|                     | サイズ (W×D×H) [mm]                                                                                  | 113×162.9×160                                                                            |
|                     | ラックマウントブラケット                                                                                      | DINマウントブラケット組み込み                                                                         |
|                     | ラックマウントレール                                                                                        | —                                                                                        |
| 同梱品                 | コンソールケーブル                                                                                         | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | データシートやマニュアルをご参照ください                                                                     |
|                     | ラックマウントキット                                                                                        | Aruba DIN Rail 3RU 19inch Rack Mount Kit (JL822A)                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | 100V用AC電源コード (C13/NEMA5-15P)                                                             |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
| オプション               | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |
|                     | 電源コード                                                                                             | —                                                                                        |

## HPE FlexFabric / FlexNetwork スイッチ

HPE FlexFabric 及び FlexNetworkスイッチは従来からあるネットワークをベースに進化させることが可能なネットワークソリューションです。FlexFabricは主にTop of Rackやデータセンター向けのスイッチ、FlexNetworkは主にキャンパス向けのスイッチとなっており、共通のHPE Comware OSが搭載されており、追加のライセンス不要で全ての機能が利用可能です。そのため、データセンターからキャンパスに渡って、多数の機能、優れたネットワークパフォーマンス、可用性、スケーラビリティを提供します。

ネットワーク管理やデータセンター向けオーケストレーションツールとしてHPE Intelligent Management Center(IMC)製品群もあり、管理・運用面もサポートします。

L3シャーシ型

1/4/8/16スロットシャーシスイッチ  
FlexFabric 12900E



12900E

L3ボックス型

|                                                                               |                                                                                    |                                                                               |  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--|
| 40/100Gアップリンク<br>対応10G-Tスイッチ<br>FlexFabric 5944                               | 2/4スロットシャーシスイッチ<br>40/100Gスイッチ<br>40/100Gアップリンク対応<br>10/25Gスイッチ<br>FlexFabric 5945 | ディープバッファ搭載<br>40/100Gアップリンク<br>対応10Gスイッチ<br>FlexFabric 5980                   |  |
| 40/100Gアップリンク<br>対応10Gスイッチ<br>40/100Gアップリンク<br>対応10G-Tスイッチ<br>FlexFabric 5710 | 40Gアップリンク対応<br>1Gスイッチ<br>FlexFabric 5900                                           | 40/100Gアップリンク<br>対応10Gスイッチ<br>40/100Gアップリンク<br>対応10G-Tスイッチ<br>FlexFabric 5940 |  |
| 10/40Gアップリンク<br>対応1Gスイッチ<br>FlexNetwork 5520HI                                | 25/40Gアップリンク対応<br>マルチギガビットスイッチ<br>FlexNetwork 5600 HI                              |                                                                               |  |

Basic L3ボックス型

|                                         |                                         |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| 10Gアップリンク対応1Gスイッチ<br>FlexNetwork 5140EI | 10Gアップリンク対応1Gスイッチ<br>FlexNetwork 5140HI |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|

Intelligent Management Center (IMC)

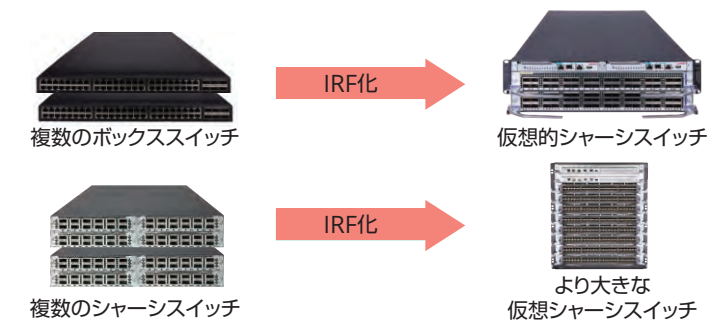
仮想シャーシIRF

※L3対応機能は製品により異なりますのでスペック表をご確認下さい

## HPE FlexFabric / FlexNetwork スイッチの特徴

### 仮想シャーシIRF(Intelligent Resilient Framework)

- ・全製品対応、長距離接続対応
- ・可用性を高めつつシンプルなネットワーク構成を実現



| シリーズ   | 最大構成台数 | スイッチ間接続ポート |
|--------|--------|------------|
| 12900E | 2台     | 10/40/100G |
| 5980   | 4台     | 10/100G    |
| 5945   | 10台    | 40/100G    |
| 5944   | 10台    | 40/100G    |
| 5940   | 9台     | 10/40/100G |
| 5900   | 9台     | 10/40G     |
| 5710   | 10台    | 10/40/100G |
| 5600HI | 9台     | 10/25/40G  |
| 5520HI | 9台     | 10/40G     |
| 5140HI | 9台     | 10G        |
| 5140EI | 9台     | 1/10G      |

### 豊富な機能を追加ライセンスなしで利用可能

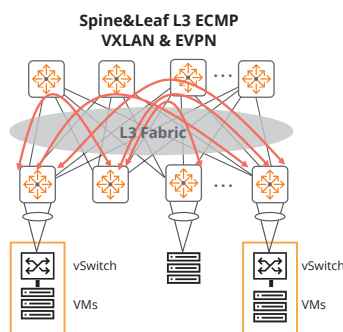
ダイナミックルーティング、VXLAN、DCB、Ethernet OAM、リングプロトコル、VRF(MCE)等

※製品により対応機能は異なります。機能一覧表をご確認ください。

### FlexFabricデータセンターソリューション

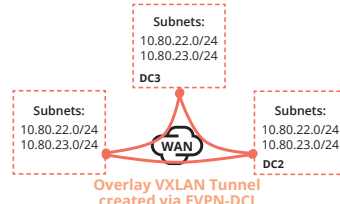
#### VXLAN & EVPNによるオープスタンダードベースの大規模データセンターネットワーク

- ・Control PlaneとData Planeの分離
- ・スケーラビリティの向上
- ・オープスタンダードな技術を活用  
Control Plane : EVPN(MP-BGP) RFC7432  
Data Plane : VXLAN RFC7348



### DCI (Data Center Interconnect)

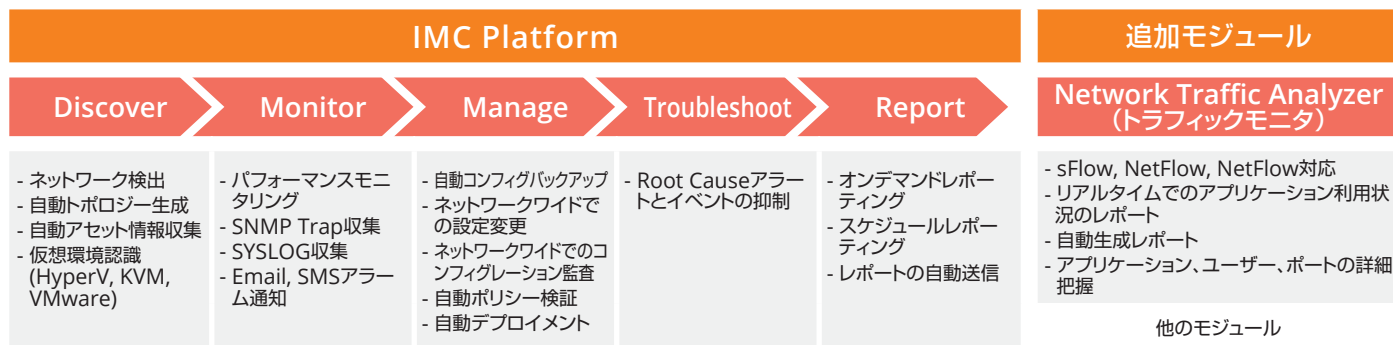
- ・VXLAN & EVPNをDC間接続にも活用
- ・複数DCへ展開可能
- ・各DC内スイッチはIRFとの併用も可能



HPE FlexFabric / FlexNetwork スイッチについてはWebをご覧ください  
<https://www.hpe.com/jp/ja/networking/comware.html>

# HPE Intelligent Management Center(IMC)ネットワーク管理ツール

HPE Intelligent Management Center(IMC)は、有線および無線ネットワークのための包括的な管理ツールです。FCAPSすべての標準機能に対応している上、ITのエンドツーエンドのビジネス管理、システムアーキテクチャーのスケラビリティ、および新しいテクノロジーとインフラストラクチャの快適さを提供します。さまざまなオプションのモジュールを追加することにより、プラットフォームの機能を拡張できます。HPE Aruba製のデバイスとサードパーティ製のデバイスのどちらも管理できるマルチベンダー対応製品です。無線LAN管理についてはAruba AirWaveと連携が行なえます。



## FCAPS(Fault / Configuration / Accounting / Performance / Security)



ウィジェットでカスタマイズ可能なホーム画面



トポロジービュー



Network Traffic Analyzer

| カテゴリ                                  | 製品名                                                          | 製品型番     | 価格(税抜)     | 備考                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------|------------|--------------------------------|
| IMC Platform                          | HPE IMC Basic Software Platform with 50-node E-License       | JG546AAE | 364,000円   | 50デバイスライセンス込(追加不可)             |
|                                       | HPE IMC Standard Software Platform with 50 Nodes E-License   | JG747AAE | 728,000円   | 50デバイスライセンス込                   |
|                                       | HPE IMC Enterprise Software Platform with 50 Nodes E-License | JG748AAE | 2,730,000円 | 50デバイス, NTA(2デバイス)ライセンス込       |
|                                       | HPE IMC Standard and Enterprise Add 50-node E-License        | JG749AAE | 546,000円   | 50デバイス追加用ライセンス                 |
|                                       | HPE IMC HA Software E-License                                | JG771AAE | 1,105,000円 | 冗長用ライセンス(Standard,Enterprise用) |
| Network Traffic Analyzer (NTA) Module | HPE IMC NTA Software Module with 5-node E-License            | JG750AAE | 546,000円   | 5デバイスライセンス込                    |
|                                       | HPE IMC NTA Software Module Add 5-node E-License             | JG751AAE | 364,000円   | 5デバイス追加用ライセンス                  |

※IMC Basicはライセンスやモジュールの追加ができない50デバイスまでの小規模用です。

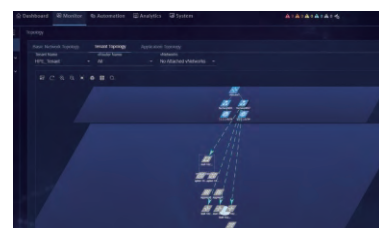
※他のモジュールや詳細に関しましては担当営業へお問い合わせください。

※別途サーバーが必要です。(OS : Windows Server 2021以降, Red Hat Enterprise Linux 7.3以降, CentOS 7.3以降、Database : Microsoft SQL Server 2012以降, Oracle 11g Release 1以降, My SQL Community and Enterprise Server 5.5以上、詳細はリリースノート等をご参照ください)

# HPE IMC Orchestrator and Analyzer (オーケストレーションツール)

HPE IMC Orchestrator and Analyzerは、オーケストレーション、自動化、分析機能により、ネットワークの運用・管理を簡素化することを目的としたIMCソリューションです。クラウド、モバイル、ビッグデータアプリケーション、IoTからのトラフィックが指数関数的に増加することで、迅速な拡張が求められる環境に最適です。HPE IMC Orchestrator and Analyzerは、アンダーレイおよびオーバーレイネットワークの自動展開機能、VXLAN L2/L3サービスのサービスプロビジョニング、マルチテナントプロビジョニング、インバンドテレメトリによるアプリケーションパフォーマンスのインサイトなどにより、サービス提供を加速し、運用効率を高めます。また、アナリティクスやAI機能を提供し、ネットワークの健全性を全体的に把握することで、トラブルシューティングや問題解決を迅速に行うことができます。

- ・ネットワークアーキテクチャーデザイン、シミュレーション、展開及びオペレーションのためのオーケストレーションソリューション
- ・標準プロトコル、オープンインターフェース及びプログラム可能な拡張性をサポート
- ・テレメトリやビジュアルダッシュボードを使ったAI-enableネットワークヘルスマニタリング
- ・アプリケーションパフォーマンスやユーザーエクスペリエンス可視化のためのアドバンスドデータ収集



| カテゴリ                      | 製品名                                                           | 製品型番     | 価格(税抜)     | 備考        |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|
| IMC Orchestrator          | HPE IMC Orchestrator Base E-LTU                               | JL849AAE | 1,716,000円 | 基本ライセンス   |
|                           | HPE IMC Orchestrator Network Node Add-on E-LTU                | JL851AAE | 119,000円   | デバイスライセンス |
| IMC Orchestrator Analyzer | HPE IMC Orchestrator Analyzer Add-on E-LTU (optional)         | JL850AAE | 3,299,000円 | アドオンライセンス |
|                           | HPE IMC Orchestrator Analyzer IP Host Add-on E-LTU (optional) | JL852AAE | 79,000円    | デバイスライセンス |

※IMC OrchestratorはIMC Platformのコンポーネントとして動作します。別途サーバーが必要です。

※スイッチはHPE FlexFabric 12900E (Type X Module), HPE FlexFabric 5945, HPE FlexFabric 5944をサポートしています。

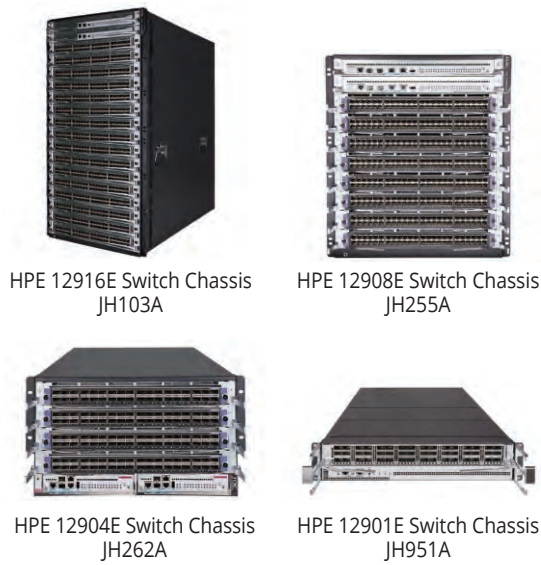
※詳細に関しましては担当営業へお問い合わせください。



HPE FlexFabric 12900E Switchシリーズ

仮想データセンターをサポートし、プライベートおよびパブリッククラウド環境のニーズの進化に対応できるよう設計された、次世代のモジュラーデータセンターコアスイッチであるHPE FlexFabric 12900Eスイッチは、高密度のGbE、10GbE、40GbE、および100GbE接続により、これまでになくレベルのパフォーマンス、パッファリング、拡張性、可用性を実現します。このスイッチシリーズには、1、2、4、8、または16スロットのシャーシが用意されています。HPE FlexFabric 12900Eスイッチは、レイヤー2とレイヤー3のすべての機能セットだけでなく高度なデータセンター機能もサポートしており、耐障害性に優れたスケラブルなファブリックを構築して統合に必要な時間を大幅に短縮します。本シリーズでは、VOQを備えたノンブロッキングおよびロスレスのClosアーキテクチャー、および柔軟性と今後の成長に対応する拡張性を備えた大規模パッファが提供されています。In-Service Software Upgrade (ISSU) では、シャーシ全体または個々のタスクやプロセスをパケット損失ゼロでアップグレードできます。柔軟性、耐障害性、および拡張性に優れているうえにVxLANをサポートし、1秒未満でのコンバージェンスが可能なレイヤー2ファブリックとレイヤー3ファブリックを構築できます。最大で768個の1GbE/10GbEポート、768個の40GbEポートおよび576個の100GbEポートまで拡張できる、最大16個のインターフェイスモジュールスロットを備えた、高密度の1GbE、10GbE、40GbE、および100GbEのインターフェイス接続です。分散型のスケラブルなファブリックアーキテクチャーにより、最大6個のファブリックモジュールを提供し、スロット帯域幅あたり43.2Tbps超の速度を実現します。

|          |                  |           |              |      |                   |                       |                        |          |      |
|----------|------------------|-----------|--------------|------|-------------------|-----------------------|------------------------|----------|------|
| スタッキング機能 | SNMP (v1/v2c/v3) | ループ検知     | リンク アグリゲーション | VLAN | IPv4スタティック ルーティング | IPv4ルーティング プロトコル(RIP) | IPv4ルーティング プロトコル(OSPF) | VRRP/MCE | VRRP |
| 802.1X   | 802.1p QoS       | Open Flow | VxLAN        | ACL  | CLI               | Comware OS            |                        |          |      |



(オプションのモジュール装着例)

Rack Mount Kit

| 製品名                                                 | 製品型番   | 価格(税抜)   |
|-----------------------------------------------------|--------|----------|
| HPE 12900E Chassis Universal Rack Mount Kit         | JQ059A | 113,000円 |
| HPE X421 Chassis Universal 4-post Rack Mounting Kit | JC665A | 51,000円  |
| HPE 7910 Bottom-Support Rails                       | JH042A | 86,000円  |

Module (Type HB/HD/HF)

| 製品名                                         | 製品型番   | 価格(税抜)      |
|---------------------------------------------|--------|-------------|
| HPE 12900E 36port 100GbE QSFP28 HB Module   | JH357A | 24,547,000円 |
| HPE 12900E 18port 100G/18port 40G HB Module | JH422A | 11,260,000円 |
| HPE 12900E 48port 40GbE QSFP+ HB Module     | JH359A | 17,567,000円 |
| HPE 12900E 48port 10G/2port 100G HB Module  | JH360A | 9,909,000円  |
| HPE 12900E 24p 10G/2p 40G HB 59xx Module    | JH953A | 7,882,000円  |
| HPE 12900E 24p 10G/4p 100G HD 59xx Module   | JH954A | 10,135,000円 |
| HPE 12900E 18port 100G/18port 40G HF Module | JH425A | 16,891,000円 |
| HPE 12900E 48p 10GbE SFP+ HF Module         | JQ061A | 13,513,000円 |

※ JH953A, JH954A ではモジュール内にインターフェースを追加可能です。追加可能なインターフェースモジュールはスペック表をご参照ください。

Module (Type X)

| 製品名                                                  | 製品型番   | 価格(税抜)      |
|------------------------------------------------------|--------|-------------|
| HPE FlexFabric 12900E 48-port 10GbE SFP+ X Module    | JL846A | 6,162,000円  |
| HPE FlexFabric 12900E 36-port 40GbE QSFP+ X Module   | JL847A | 9,986,000円  |
| HPE FlexFabric 12900E 36-port 100GbE QSFP28 X Module | JL848A | 13,207,000円 |

Module (Type H2)

| 製品名                                                         | 製品型番   | 価格(税抜)      |
|-------------------------------------------------------------|--------|-------------|
| HPE FlexFabric 12900E 24-Port 400GbE QSFP-DD Type H2 Module | R9F19A | 55,532,000円 |
| HPE FlexFabric 12900E 48-Port 100GbE QSFP28 Type H2 Module  | R9F20A | 36,606,000円 |

HPE FlexFabric 12900E Switch Series

|                                                          |      |               |                  |              |                  |
|----------------------------------------------------------|------|---------------|------------------|--------------|------------------|
| 1G                                                       | 10G  | 25G(SFP28)    | 40G(QSFP+)       | 100G(QSFP28) | 拡張/サービス<br>モジュール |
| MGTポート                                                   | 電源冗長 | 電源モジュール<br>別売 | ラックマウント<br>ブラケット |              |                  |
| 製品名                                                      |      |               |                  | 製品型番         | 価格(税抜)           |
| HPE 12901E Switch Chassis                                |      |               |                  | JH951A       | 11,260,000円      |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 12901E Switch用(HT8T7E) |      |               |                  |              |                  |
| HPE 12904E Switch Chassis                                |      |               |                  | JH262A       | 1,803,000円       |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 12904E Switch用(H0QJ6E) |      |               |                  |              |                  |
| HPE 12908E Switch Chassis                                |      |               |                  | JH255A       | 2,703,000円       |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 12908E Switch用(H0PZ2E) |      |               |                  |              |                  |
| HPE 12916E Switch Chassis                                |      |               |                  | JH103A       | 4,054,000円       |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 12916E Switch用(H0PP8E) |      |               |                  |              |                  |

Management Module

| 製品名                                                       | 製品型番   | 価格(税抜)     |
|-----------------------------------------------------------|--------|------------|
| HPE 12904E v2 Main Processing Unit                        | JH668A | 3,378,000円 |
| HPE 12900E v2 Main Processing Unit                        | JH669A | 3,378,000円 |
| HPE FlexFabric 12904E Type X Main Processing Unit         | JL844A | 3,612,000円 |
| HPE FlexFabric 12900E Type X Main Processing Unit         | JL845A | 3,612,000円 |
| HPE FlexFabric 12904E Type H2 Main Processing Unit        | R9F17A | 3,535,000円 |
| HPE FlexFabric 12908E/12916E Type H2 Main Processing Unit | R9F18A | 6,536,000円 |

Fan Tray

| 製品名                                     | 製品型番   | 価格(税抜)     |
|-----------------------------------------|--------|------------|
| HPE 12901E Fan Tray                     | JH952A | 452,000円   |
| HPE 12904E High Speed Fan Tray Assembly | JH448A | 676,000円   |
| HPE 12908E High Speed Fan Tray Assembly | JH424A | 902,000円   |
| HPE 12916E High Speed Fan Tray Assembly | JH423A | 1,128,000円 |

Power Supply

| 製品名                                   | 製品型番       | 価格(税抜)     |
|---------------------------------------|------------|------------|
| HPE 12900E 2400W AC Power supply Unit | JH108A#ACF | 676,000円   |
| HPE 12900E 3000W AC Power Supply Unit | JH348A#ACF | 1,015,000円 |

Fabric Module

| 製品名                                         | 製品型番   | 価格(税抜)      |
|---------------------------------------------|--------|-------------|
| HPE 12904E 7.2Tbps Type H Fabric Module     | JH364A | 2,590,000円  |
| HPE 12908E 14.4Tbps Type H Fabric Module    | JH362A | 4,843,000円  |
| HPE 12916E 21.6Tbps Type H Fabric Module    | JH361A | 8,447,000円  |
| HPE 12916E 43.2Tbps Type H Fabric Module    | JH435A | 13,513,000円 |
| HPE FlexFabric 12904E Type X Fabric Module  | JL841A | 2,445,000円  |
| HPE FlexFabric 12908E Type X Fabric Module  | JL842A | 4,569,000円  |
| HPE FlexFabric 12904E Type H2 Fabric Module | R9F14A | 7,379,000円  |
| HPE FlexFabric 12908E Type H2 Fabric Module | R9F15A | 14,703,000円 |

※ トランシーバー、ケーブルについては、P.150 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



## HPE FlexFabric 12900E Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名            | HPE 12900E Chassis Switch シリーズ                     |                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | HPE 12901E Switch Chassis                          | HPE 12904E Switch Chassis (HB/HF/HD module)                                                                                            | HPE 12904E Switch Chassis (X module)                                                                                                               | HPE 12904E Switch Chassis (H2 module)                                                                                                                                                                                                   |
| 製品型番           | JH951A                                             | JH262A                                                                                                                                 | JH262A                                                                                                                                             | JH262A                                                                                                                                                                                                                                  |
| ソフトウェアバージョン    | CMW710-R2719P01                                    | CMW710-R2719P01                                                                                                                        | CMW710-R7624P08                                                                                                                                    | Comware V9 R5112                                                                                                                                                                                                                        |
| 製品価格           | 本体価格 (税抜き)                                         | 11,260,000円                                                                                                                            | 1,803,000円                                                                                                                                         | 1,803,000円                                                                                                                                                                                                                              |
|                | 10/100BASE-TX                                      | —                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                       |
| ポート/<br>スロット構成 | 10/100/1000BASE-T                                  | —                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | 100/1000BASE-X SFP                                 | —                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | 10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーンナリポート)            | —                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | 100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)               | —                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)           | —                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | 1G/10G/25G/50G SFP56                               | —                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | 1G/10GBASE-R SFP+                                  | 最大48                                                                                                                                   | 最大192                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | 1G/10GBASE-T                                       | —                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | 1G/10G/25G SFP28                                   | —                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | 40G QSFP+                                          | 最大48                                                                                                                                   | 最大192                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | 40G/100G QSFP28                                    | 最大36                                                                                                                                   | 最大144                                                                                                                                              | 最大192 (100G QSFP28)                                                                                                                                                                                                                     |
|                | 100/200/400G QSFP-DD                               | —                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                  | 最大96 (400G QSFP-DD)                                                                                                                                                                                                                     |
|                | マネージメントモジュール                                       | 標準搭載 (1台)                                                                                                                              | JH668A : HPE FF 12904E v2 Main Processing Unit<br>最大2(1+1冗長)                                                                                       | JL844A : 12904E Type X Main Processing Unit<br>最大2(1+1冗長)                                                                                                                                                                               |
|                | スイッチファブリックモジュール                                    | JH364A : FlexFabric 12904E 7.2Tbps Type H Fabric Module<br>最大6(N+1冗長)                                                                  | JL841A : 12904E Type X Fabric Module<br>最大6(N+1冗長)                                                                                                 | R9F14A : 12904E Type H2 Fabric Module<br>最大6(N+1冗長)                                                                                                                                                                                     |
|                | コンソール/管理用インターフェイス                                  | RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1<br>USB Type A x1            | Management Moduleごと<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1<br>USB Type A x1 | Management Moduleごと<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1<br>USB Type A x1<br>1PPS/TOD Port x2<br>SMB Clock Output Connector x2<br>SMB Clock Input Connector x2 |
|                | サービスモジュールスロット数                                     | 1                                                                                                                                      | 4                                                                                                                                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                       |
| パフォーマンス        | スイッチ容量                                             | 9.6 Tbps                                                                                                                               | 28.8 Tbps                                                                                                                                          | 57.6 Tbps                                                                                                                                                                                                                               |
|                | スループット (パケット転送能力)                                  | 5.76 Bpps                                                                                                                              | 14.4 Bpps                                                                                                                                          | 21 Bpps                                                                                                                                                                                                                                 |
|                | レイテンシ                                              | 別途お問い合わせください                                                                                                                           | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                            |
|                | MACアドレステーブル数(最大)                                   | 別途お問い合わせください                                                                                                                           | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                            |
|                | メモリ                                                | Management Moduleごと<br>16GB DDR3 RAM, 1GB Flash                                                                                        | Management Moduleごと<br>16GB DDR3 RAM, 1GB Flash                                                                                                    | Management Moduleごと<br>16GB DDR3 RAM, 1GB Flash                                                                                                                                                                                         |
|                | パケットバッファサイズ                                        | 別途お問い合わせください                                                                                                                           | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                            |
|                | ジャンプフレーム対応                                         | 12288 bytes                                                                                                                            | 12288 bytes                                                                                                                                        | 12288 bytes                                                                                                                                                                                                                             |
|                | スイッチ仮想化機能                                          | IRF(スタック), DRNI(MC-LAG)                                                                                                                | IRF(スタック), DRNI(MC-LAG)                                                                                                                            | IRF(スタック), DRNI(MC-LAG)                                                                                                                                                                                                                 |
|                | スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)                               | 3.2T(100G QSFP28 x16使用時)<br>1280G(40G QSFP+ x16使用時)<br>320G(10G SFP+ x16使用時)                                                           | 3.2T(100G QSFP28 x16使用時)<br>1280G(40G QSFP+ x16使用時)<br>320G(10G SFP+ x16使用時)                                                                       | 3.2T(100G QSFP28 x16使用時)<br>1280G(40G QSFP+ x16使用時)<br>320G(10G SFP+ x16使用時)                                                                                                                                                            |
|                | スイッチ仮想化: 最大台数                                      | 2                                                                                                                                      | 2                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                       |
| スイッチング方式       | Store and Forward / Cut Through                    | Store and Forward                                                                                                                      | Store and Forward                                                                                                                                  | Store and Forward                                                                                                                                                                                                                       |
|                | Smart Link / Monitor Link                          | Smart Link, Monitor Link                                                                                                               | Smart Link, Monitor Link                                                                                                                           | Smart Link, Monitor Link                                                                                                                                                                                                                |
|                | Port Isolation / Port Filter                       | Port Isolation                                                                                                                         | Port Isolation                                                                                                                                     | Port Isolation                                                                                                                                                                                                                          |
|                | ループ検知                                              | Loopback Detection                                                                                                                     | Loopback Detection                                                                                                                                 | Loopback Detection                                                                                                                                                                                                                      |
|                | ストームコントロール                                         | Storm Suppression, Storm Constrain                                                                                                     | Storm Suppression, Storm Constrain                                                                                                                 | Storm Suppression, Storm Constrain                                                                                                                                                                                                      |
|                | ミラーリング                                             | Local / Remote / Traffic                                                                                                               | Local / Remote / Traffic                                                                                                                           | Local / Remote / Traffic                                                                                                                                                                                                                |
|                | Flow Control (802.3x)                              | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad) | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/ グループ数)                     | 64 / 1024                                                                                                                              | 64 / 1024                                                                                                                                          | 64 / 1024                                                                                                                                                                                                                               |
|                | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)       | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
| L2 機能          | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)              | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | BPDU Filter (BPDU Drop)                            | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | BPDU Guard (BPDU Protection)                       | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | リングプロトコル                                           | RRPP, ERPS                                                                                                                             | RRPP, ERPS                                                                                                                                         | RRPP, ERPS                                                                                                                                                                                                                              |
|                | IP                                                 | IPv4/IPv6                                                                                                                              | IPv4/IPv6                                                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                                                                                                                                               |
|                | TCP/UDP                                            | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | ICMP                                               | IPv4/IPv6                                                                                                                              | IPv4/IPv6                                                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                                                                                                                                               |
|                | TRACEROUTE                                         | IPv4, IPv6                                                                                                                             | IPv4, IPv6                                                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                                                                                                                                               |
|                | 仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数                            | MCE / 4000                                                                                                                             | MCE / 4000                                                                                                                                         | MCE / 4093                                                                                                                                                                                                                              |
|                | トンネリング                                             | GRE over IPv4 tunnel<br>IPv4 over IPv4 tunnel<br>IPv6 over IPv4 tunnel<br>MPLS-TE tunnel<br>IPv4 VXLAN tunnel<br>IPv4 VXLAN-DCI tunnel | GRE over IPv4 tunnel<br>IPv4 over IPv4 tunnel<br>IPv6 over IPv4 tunnel<br>MPLS-TE tunnel<br>IPv4 VXLAN tunnel<br>IPv4 VXLAN-DCI tunnel             | GRE over IPv4 tunnel<br>GRE over IPv6 tunnel<br>IPv4 over IPv4 tunnel<br>IPv6 over IPv4 tunnel<br>IPv6 over IPv6 tunnel<br>MPLS-TE tunnel<br>IPv4 VXLAN tunnel<br>IPv4 VXLAN-DCI tunnel<br>IPv6 VXLAN-DCI tunnel                        |
| IPV4           | IPv4 ルーティングテーブル数(最大)                               | 別途お問い合わせください                                                                                                                           | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                            |
|                | IPv4 スタティックルート数(最大)                                | 別途お問い合わせください                                                                                                                           | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                            |
|                | ルーティングプロトコル                                        | RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4                                                                                                            | RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4                                                                                                                        | RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4                                                                                                                                                                                                             |
|                | ポリシーベースルーティング                                      | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | ARPテーブル数(最大)                                       | min: 28K max: 1M *                                                                                                                     | min: 28K max: 1M *                                                                                                                                 | min: 28K max: 1M *                                                                                                                                                                                                                      |
|                | Proxy ARP                                          | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                                                | Relay / Server / Client                                                                                                                            | Relay / Server / Client                                                                                                                                                                                                                 |
|                | VRPP                                               | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | IRDP                                               | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | BFD                                                | Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG<br>RSVP, MPLS, MPLS OAM                                                         | Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG<br>RSVP, MPLS, MPLS OAM                                                                     | Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG                                                                                                                                                                                  |
| IPV6           | ECMP                                               | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | IPv6 host                                          | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | Dual Stack (IPv4/IPv6)                             | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | IPv6 ルーティングテーブル数(最大)                               | 別途お問い合わせください                                                                                                                           | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                            |
|                | IPv6 スタティックルート数(最大)                                | 別途お問い合わせください                                                                                                                           | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                            |
|                | ルーティングプロトコル                                        | RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                           | RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                                       | RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                                                                                                                            |
|                | IPv6 ポリシーベースルーティング                                 | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                                                | Relay / Server / Client                                                                                                                            | Relay / Server / Client                                                                                                                                                                                                                 |
|                | VRPPv3                                             | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | BFD v6                                             | Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                   | Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                               | Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                                                                                                                    |
| VLAN           | VLAN ID                                            | 4094                                                                                                                                   | 4094                                                                                                                                               | 4094                                                                                                                                                                                                                                    |
|                | VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)                          | 4094                                                                                                                                   | 4094                                                                                                                                               | 4094                                                                                                                                                                                                                                    |
|                | 同時利用可能VLAN数                                        | 4094                                                                                                                                   | 4094                                                                                                                                               | 4094                                                                                                                                                                                                                                    |
|                | VLAN Tagging (802.1Q)                              | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | ポートベースVLAN                                         | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | MACベースVLAN                                         | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | IPv4サブネットベースVLAN                                   | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | プロトコルベースVLAN                                       | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |
|                | Voice VLAN                                         | ○                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                       |



| 製品名                 |                                                    | HPE 12900E Chassis Switch シリーズ                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |                                                    | HPE 12901E Switch Chassis                                                                                                                                                   | HPE 12904E Switch Chassis (HB/HF/HD module)                                                                                                                                            | HPE 12904E Switch Chassis (X module)                                                                                                                                                   | HPE 12904E Switch Chassis (H2 module)                                                                                                                                                  |
| 製品型番                |                                                    | JH951A                                                                                                                                                                      | JH262A                                                                                                                                                                                 | JH262A                                                                                                                                                                                 | JH262A                                                                                                                                                                                 |
| VLAN                | Guest VLAN                                         | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | プライベートVLAN (Isolate User VLAN)                     | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | GVRP / MVRP                                        | GVRP, MVRP                                                                                                                                                                  | GVRP, MVRP                                                                                                                                                                             | GVRP, MVRP                                                                                                                                                                             | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | QinQ                                               | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
| セキュリティ              | VLANマッピング (VLAN Translation)                       | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | MAC認証                                              | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | 802.1x認証                                           | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | Web認証                                              | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | トリプル認証                                             | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | RADIUS認証                                           | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | Dynamic VLAN                                       | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | Local User Role (LUR)                              | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | Downloadable User Role (DUR)                       | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | IP Source Guard                                    | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
| QoS                 | DHCP Snooping                                      | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | ポートセキュリティ                                          | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | ポートあたりのキュー数                                        | 8                                                                                                                                                                           | 8                                                                                                                                                                                      | 8                                                                                                                                                                                      | 8                                                                                                                                                                                      |
|                     | 802.1p QoS                                         | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
| マルチキャスト             | レートリミット                                            | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | トラフィックシェーピング                                       | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | キューイング/輻輳回避                                        | SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED                                                                                                                                     | SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED                                                                                                                                                | SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED                                                                                                                                                | SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED                                                                                                                                                |
|                     | IGMP (v1/v2/v3)                                    | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | IGMP Snooping (v1/v2/v3)                           | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | PIM                                                | DM / SM / SSM / BIDIR-PIM                                                                                                                                                   | DM / SM / SSM / BIDIR-PIM                                                                                                                                                              | DM / SM / SSM / BIDIR-PIM                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                      |
| VPN                 | MSDP                                               | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | IPv6 PIM                                           | DM / SM / SSM / BIDIR-PIM                                                                                                                                                   | DM / SM / SSM / BIDIR-PIM                                                                                                                                                              | DM / SM / SSM / BIDIR-PIM                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | MLD (v1/v2)                                        | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | MLD Snooping (v1/v2)                               | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
| EVB                 | MPLS                                               | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○ (L3VPN)                                                                                                                                                                              |
|                     | VPLS                                               | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
| DCB                 | VEPA 802.1Qbg                                      | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | 802.2Qbb PFC                                       | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | 802.1Qaz ETS                                       | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
| Multipath           | 802.2Qau QCN                                       | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | FCoE support                                       | FCF, Transit                                                                                                                                                                | FCF, Transit                                                                                                                                                                           | FCF, Transit                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      |
| Ethernet OAM        | TRILL / SPBM                                       | SPBM                                                                                                                                                                        | SPBM                                                                                                                                                                                   | SPBM                                                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | 802.1ag                                            | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
| その他                 | 802.3ah                                            | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | その他                                                | MDC / OpenFlow 1.3.3 / OVSDB / GOLD                                                                                                                                         | MDC / OpenFlow 1.3.3 / OVSDB / GOLD                                                                                                                                                    | MDC / OpenFlow 1.3.3 / OVSDB / GOLD                                                                                                                                                    | —                                                                                                                                                                                      |
| 管理機能                | RMON                                               | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)     | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | 片方向リンク検出機能                                         | ○ (DLDP)                                                                                                                                                                    | ○ (DLDP)                                                                                                                                                                               | ○ (DLDP)                                                                                                                                                                               | ○ (DLDP)                                                                                                                                                                               |
|                     | Web GUI (HTTP/HTTPS)                               | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | SNMP (v1/v2c/v3)                                   | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | CLI                                                | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | TELNET                                             | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | Aruba Central (クラウド管理)対応                           | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | Aruba NetEdit対応                                    | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | FTP/SFTP/TFTP                                      | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | NTP                                                | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
|                     | ISSU                                               | ○ (IRF-based ISSU)                                                                                                                                                          | ○ (IRF-based ISSU)                                                                                                                                                                     | ○ (IRF-based ISSU)                                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | VCT (Virtual Cable test)                           | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | 未使用ポートパワーオフ機能                                      | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
| トラフィック管理            | 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)            | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | SSH v2                                             | ○                                                                                                                                                                           | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      | ○                                                                                                                                                                                      |
| Power Over Ethernet | sFlow / NetStream (NetFlow)                        | sFlow / NetStream                                                                                                                                                           | sFlow / NetStream                                                                                                                                                                      | sFlow                                                                                                                                                                                  | sFlow                                                                                                                                                                                  |
|                     | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6/8 PoE | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | 最大給電能力 (筐体あたり)                                     | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
|                     | 最大給電能力 (ポートあたり)                                    | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
| 物理仕様                | 電源入力                                               | AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz)<br>DC: -40 - -60 VDC rated                                                                                                             | AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz)<br>DC: -40 - -60 VDC rated                                                                                                                        | AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz)<br>DC: -40 - -60 VDC rated                                                                                                                        | AC: 220 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz)<br>DC: -40 - -60 VDC rated                                                                                                                        |
|                     | 最大消費電力                                             | 1196W<br>JH357A 1台搭載時<br>構成により異なります                                                                                                                                         | 5856W<br>JH364A 6台, JH668A 2台, JH357A 4台搭載時<br>構成により異なります                                                                                                                              | 5752W<br>JL841A 6台, JL844A 2台, JL848A 4台搭載時<br>構成により異なります                                                                                                                              | 6278W<br>R9F15A 6台, R9F18A 2台, R9F19A 4台搭載時<br>構成により異なります                                                                                                                              |
|                     | 発熱量                                                | 最大4080.92 BTU/hr (4,305.59 kJ/hr)<br>JH357A 1台搭載時<br>構成により異なります                                                                                                             | 最大19981.5 BTU/hr (21081.59 kJ/hr)<br>JH364A 6台, JH668A 2台, JH357A 4台搭載時<br>構成により異なります                                                                                                  | 最大19626.64 BTU/hr (20707.20 kJ/hr)<br>JL841A 6台, JL844A 2台, JL848A 4台搭載時<br>構成により異なります                                                                                                 | 最大21421.2 BTU/hr (22600.56 kJ/hr)<br>R9F15A 6台, R9F18A 2台, R9F19A 4台搭載時<br>構成により異なります                                                                                                  |
|                     | 電源モジュール                                            | 電源モジュール別売 (1個必要, 最大2個)<br>JH348A#ACF : HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU<br>JH108A#ACF : HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU<br>JH269A : HPE FlexFabric 12900E 2400W DC PSU | 電源モジュール別売 (2個必要, 最大4個)<br>JH348A#ACF : HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU<br>JH108A#ACF : HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU<br>JH269A : HPE FlexFabric 12900E 2400W DC PSU            | 電源モジュール別売 (2個必要, 最大4個)<br>JH348A#ACF : HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU<br>JH108A#ACF : HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU<br>JH269A : HPE FlexFabric 12900E 2400W DC PSU            | 電源モジュール別売 (2個必要, 最大4個)<br>JH348A#ACF : HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU<br>JH108A#ACF : HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU<br>JH269A : HPE FlexFabric 12900E 2400W DC PSU            |
|                     | 電源冗長                                               | 内部冗長 (1+1)                                                                                                                                                                  | 内部冗長 (N+1, N+N 冗長)                                                                                                                                                                     | 内部冗長 (N+1, N+N 冗長)                                                                                                                                                                     | 内部冗長 (N+1, N+N 冗長)                                                                                                                                                                     |
|                     | ファン                                                | ファンモジュール別売 (2個必要, 最大3個)<br>JH952A : HPE 12901E Fan Tray Assy                                                                                                                | ファンモジュール別売 (2個必要, 最大2個)<br>JH448A : HPE 12904E High Speed Fan Tray Assy                                                                                                                | ファンモジュール別売 (2個必要, 最大2個)<br>JH448A : HPE 12904E High Speed Fan Tray Assy                                                                                                                | ファンモジュール別売 (2個必要, 最大2個)<br>JH448A : HPE 12904E High Speed Fan Tray Assy                                                                                                                |
|                     | エアフローの向き                                           | Chassis : side-to-side<br>Power Supplies : Front-to-Back                                                                                                                    | Front-to-Back                                                                                                                                                                          | Front-to-Back                                                                                                                                                                          | Front-to-Back                                                                                                                                                                          |
|                     | 動作温度 (結露なきこと)                                      | 5%~95%                                                                                                                                                                      | 5%~95%                                                                                                                                                                                 | 5%~95%                                                                                                                                                                                 | 5%~95%                                                                                                                                                                                 |
|                     | 動作湿度 (結露なきこと)                                      | 0℃~40℃                                                                                                                                                                      | 0℃~40℃                                                                                                                                                                                 | 0℃~40℃                                                                                                                                                                                 | 0℃~40℃                                                                                                                                                                                 |
|                     | 重量 (フル実装時)                                         | 37 kg                                                                                                                                                                       | 120 Kg                                                                                                                                                                                 | 120 Kg                                                                                                                                                                                 | 120 Kg                                                                                                                                                                                 |
|                     | サイズ (W×D×H) [mm]                                   | 440 × 856 × 88 (2RU)                                                                                                                                                        | 440 × 857 × 264 (6RU)                                                                                                                                                                  | 440 × 857 × 264 (6RU)                                                                                                                                                                  | 440 × 857 × 264 (6RU)                                                                                                                                                                  |
|                     | ラックマウントブラケット                                       | 標準添付                                                                                                                                                                        | 標準添付                                                                                                                                                                                   | 標準添付                                                                                                                                                                                   | 標準添付                                                                                                                                                                                   |
|                     | ラックマウントレール                                         | —                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      | —                                                                                                                                                                                      |
| 同梱品                 | 電源コード                                              | PSU (JH348A#ACF, JH108A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA L6-20P)                                                                                                                    | PSU (JH348A#ACF, JH108A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA L6-20P)                                                                                                                               | PSU (JH348A#ACF, JH108A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA L6-20P)                                                                                                                               | PSU (JH348A#ACF, JH108A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA L6-20P)                                                                                                                               |
|                     | ラックマウントキット                                         | JC665A : HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費)<br>JQ059A : HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費)                                       | JC665A : HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費)<br>JQ059A : HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費)<br>JH042A : HPE 7910 Bottom-Support Rails (2U消費) | JC665A : HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費)<br>JQ059A : HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費)<br>JH042A : HPE 7910 Bottom-Support Rails (2U消費) | JC665A : HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費)<br>JQ059A : HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費)<br>JH042A : HPE 7910 Bottom-Support Rails (2U消費) |
| オプション               |                                                    | 200V用 AC電源コード (C19-C20)                                                                                                                                                     | 200V用 AC電源コード (C19-C20)                                                                                                                                                                | 200V用 AC電源コード (C19-C20)                                                                                                                                                                | 200V用 AC電源コード (C19-C20)                                                                                                                                                                |
|                     | 電源コード                                              | 295633-B22 : 2.5m, ブラック                                                                                                                                                     | 295633-B22 : 2.5m, ブラック                                                                                                                                                                | 295633-B22 : 2.5m, ブラック                                                                                                                                                                | 295633-B22 : 2.5m, ブラック                                                                                                                                                                |
|                     |                                                    | AF575A : 1.2m, グレー                                                                                                                                                          | AF575A : 1.2m, グレー                                                                                                                                                                     | AF575A : 1.2m, グレー                                                                                                                                                                     | AF575A : 1.2m, グレー                                                                                                                                                                     |
|                     |                                                    | AF574A : 2m, ブラック                                                                                                                                                           | AF574A : 2m, ブラック                                                                                                                                                                      | AF574A : 2m, ブラック                                                                                                                                                                      | AF574A : 2m, ブラック                                                                                                                                                                      |

※ テーブル数の詳細につきましてはマニュアル等でご確認をお願いいたします

| 製品名            | HPE 12900E Chassis Switch シリーズ                     |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | HPE 12908E Switch Chassis (HB/HF/HD module)        | HPE 12908E Switch Chassis (X module)                                                                                                               | HPE 12908E Switch Chassis (H2 module)                                                                                                                                                                                                                          | HPE 12916E Switch Chassis (HB/HF/HD module)                                                                                                                        |
| 製品型番           | JH255A                                             | JH255A                                                                                                                                             | JH255A                                                                                                                                                                                                                                                         | JH103A                                                                                                                                                             |
| ソフトウェアバージョン    | CMW710-R2719P01                                    | CMW710-R7624P08                                                                                                                                    | Comware V9 R5112                                                                                                                                                                                                                                               | CMW710-R2719P01                                                                                                                                                    |
| 製品価格           | 本体価格 (税抜き)                                         | 2,703,000円                                                                                                                                         | 2,703,000円                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,703,000円                                                                                                                                                         |
| ポート/<br>スロット構成 | 10/100BASE-TX                                      | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |
|                | 10/100/1000BASE-T                                  | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |
|                | 100/1000BASE-X SFP                                 | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |
|                | 10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルパーソナリティポート)          | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |
|                | 100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)               | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |
|                | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)           | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |
|                | 1G/10G/25G/50G SFP56                               | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |
|                | 1G/10GBASE-R SFP+                                  | 最大384                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                                                                                              | 最大768                                                                                                                                                              |
|                | 1G/10GBASE-T                                       | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |
|                | 1G/10G/25G SFP28                                   | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |
|                | 40G QSFP+                                          | 最大384                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                                                                                                              | 最大768                                                                                                                                                              |
|                | 40G/100G QSFP28                                    | 最大288                                                                                                                                              | 最大384 (100G QSFP28)                                                                                                                                                                                                                                            | 最大576                                                                                                                                                              |
|                | 100/200/400G QSFP-DD                               | —                                                                                                                                                  | 最大192 (400G QSFP-DD)                                                                                                                                                                                                                                           | —                                                                                                                                                                  |
|                | マネージメントモジュール                                       | JH669A : HPE 12900E v2 Main Processing Unit<br>最大2(1+1 冗長)                                                                                         | R9F18A : 12908E Type H2 Main Processing Unit<br>最大2(1+1 冗長)                                                                                                                                                                                                    | JH669A : HPE 12900E v2 Main Processing Unit<br>最大2(1+1 冗長)                                                                                                         |
|                | スイッチファブリックモジュール                                    | JH362A : HPE 12908E 14.4 Tbps Type H Fabric Mod<br>最大6(N+1冗長)                                                                                      | JL842A : HPE 12908E Type X Fabric Mod<br>最大6(N+1冗長)                                                                                                                                                                                                            | R9F15A : 12908E Type H2 Fabric Module<br>最大6(N+1冗長)                                                                                                                |
| パフォーマンス        | コンソール/管理用インターフェイス                                  | Management Moduleごと<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1<br>USB Type A x1 | Management Moduleごと<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1<br>USB Type A x1                                                                                                             | Management Moduleごと<br>RJ-45 Serial Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1<br>USB Type A x1                 |
|                | サービスモジュールスロット数                                     | 8                                                                                                                                                  | 8                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                                  |
|                | スイッチ容量                                             | 57.6 Tbps                                                                                                                                          | 115.2 Tbps                                                                                                                                                                                                                                                     | 152 Tbps                                                                                                                                                           |
|                | スループット (パケット転送能力) レイテンシ                            | 28.8 Bpps<br>別途お問い合わせください                                                                                                                          | 43.2 Bpps<br>別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                                      | 32 Bpps<br>別途お問い合わせください                                                                                                                                            |
|                | MACアドレステーブル数(最大)                                   | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                                                   | 500K (Normal mode)<br>別途お問い合わせください                                                                                                                                 |
| スイッチング方式       | メモリ                                                | Management Moduleごと<br>16GB DDR3 RAM, 1GB Flash                                                                                                    | Management Moduleごと<br>16GB DDR3 RAM, 1GB Flash                                                                                                                                                                                                                | Management Moduleごと<br>32GB DDR3 RAM, 4GB Flash                                                                                                                    |
|                | パケットバッファサイズ                                        | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                                                   | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                       |
|                | ジャンプフレーム対応                                         | 12288 bytes                                                                                                                                        | 12288 bytes                                                                                                                                                                                                                                                    | 9964 bytes                                                                                                                                                         |
|                | スイッチ仮想化機能                                          | IRF(スタック), DRNI(MC-LAG)                                                                                                                            | IRF(スタック), DRNI(MC-LAG)                                                                                                                                                                                                                                        | —                                                                                                                                                                  |
|                | スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)                               | 3.2T(100G QSFP28 x16使用時)<br>1280G(40G QSFP+ x16使用時)<br>320G(10G SFP+ x16使用時)                                                                       | 3.2T(100G QSFP28 x16使用時)<br>1280G(40G QSFP+ x16使用時)<br>320G(10G SFP+ x16使用時)                                                                                                                                                                                   | —                                                                                                                                                                  |
| L2 機能          | スイッチ仮想化: 最大台数                                      | 2                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |
|                | Store and Forward / Cut Through                    | Store and Forward                                                                                                                                  | Store and Forward                                                                                                                                                                                                                                              | Store and Forward                                                                                                                                                  |
|                | Smart Link / Monitor Link                          | Smart Link, Monitor Link                                                                                                                           | Smart Link, Monitor Link                                                                                                                                                                                                                                       | Smart Link, Monitor Link                                                                                                                                           |
|                | Port Isolation / Port Filter                       | Port Isolation                                                                                                                                     | Port Isolation                                                                                                                                                                                                                                                 | Port Isolation                                                                                                                                                     |
|                | ループ検知                                              | Loopback Detection                                                                                                                                 | Loopback Detection                                                                                                                                                                                                                                             | Loopback Detection                                                                                                                                                 |
|                | ストームコントロール                                         | Storm Suppression, Storm Constraint                                                                                                                | Storm Suppression, Storm Constraint                                                                                                                                                                                                                            | Storm Suppression                                                                                                                                                  |
|                | ミラーリング                                             | Local / Remote / Traffic                                                                                                                           | Local / Remote / Traffic                                                                                                                                                                                                                                       | Local / Remote / Traffic                                                                                                                                           |
|                | Flow Control (802.3x)                              | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad) | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数 / グループ数)                    | 64 / 1024                                                                                                                                          | 64 / 1024                                                                                                                                                                                                                                                      | 64 / 1024                                                                                                                                                          |
| L3 機能          | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)       | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)              | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | BPDU Filter (BPDU Drop)                            | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | BPDU Guard (BPDU Protection)                       | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | リングプロトコル                                           | RRPP, ERPS                                                                                                                                         | RRPP, ERPS                                                                                                                                                                                                                                                     | —                                                                                                                                                                  |
|                | IP                                                 | IPv4/IPv6                                                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                                                                                                                                                                      | IPv4/IPv6                                                                                                                                                          |
|                | TCP/UDP                                            | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | ICMP                                               | IPv4/IPv6                                                                                                                                          | IPv4/IPv6                                                                                                                                                                                                                                                      | IPv4/IPv6                                                                                                                                                          |
|                | TRACEROUTE                                         | IPv4, IPv6                                                                                                                                         | IPv4/IPv6                                                                                                                                                                                                                                                      | IPv4/IPv6                                                                                                                                                          |
|                | 仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数                            | MCE / 4000                                                                                                                                         | MCE / 4000                                                                                                                                                                                                                                                     | MCE / 4093                                                                                                                                                         |
| IPv4           | トンネリング                                             | GRE over IPv4 tunnel<br>IPv4 over IPv4 tunnel<br>IPv6 over IPv4 tunnel<br>MPLS-TE tunnel<br>IPv4 VXLAN tunnel<br>IPv4 VXLAN-DCI tunnel             | GRE over IPv4 tunnel<br>GRE over IPv6 tunnel<br>IPv4 over IPv4 tunnel<br>IPv4 over IPv6 tunnel<br>IPv6 over IPv4 tunnel<br>IPv6 over IPv6 tunnel<br>MPLS-TE tunnel<br>IPv4 VXLAN tunnel<br>IPv6 VXLAN tunnel<br>IPv4 VXLAN-DCI tunnel<br>IPv6 VXLAN-DCI tunnel | GRE over IPv4 tunnel<br>GRE over IPv6 tunnel<br>IPv4 over IPv4 tunnel<br>IPv4 over IPv6 tunnel<br>IPv6 over IPv4 tunnel<br>IPv6 over IPv6 tunnel<br>MPLS-TE tunnel |
|                | IPv4 ルーティングテーブル数(最大)                               | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.5M (Routing mode)<br>別途お問い合わせください                                                                                                                                |
|                | IPv4 スタティックルート数(最大)                                | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                                                   | 2.5M (Routing mode)<br>別途お問い合わせください                                                                                                                                |
|                | ルーティングプロトコル                                        | RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4                                                                                                                        | RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4                                                                                                                                                                                                                                    | RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4                                                                                                                                        |
|                | ポリシーベースルーティング                                      | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | ARPテーブル数(最大)                                       | min : 28K max : 1M *                                                                                                                               | min : 28K max : 1M *                                                                                                                                                                                                                                           | 88K<br>min : 28K max : 1M *                                                                                                                                        |
|                | Proxy ARP                                          | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                                                            | Relay / Server / Client                                                                                                                                                                                                                                        | Relay / Server / Client                                                                                                                                            |
|                | VRRP                                               | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | IRDP                                               | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
| IPv6           | BFD                                                | Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG, RSVP, MPLS, MPLS OAM                                                                       | Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG                                                                                                                                                                                                         | Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG                                                                                                             |
|                | ECMP                                               | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | IPv6 host                                          | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | Dual Stack (IPv4/IPv6)                             | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | IPv6 ルーティングテーブル数(最大)                               | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                                                   | 2M (Routing mode)<br>別途お問い合わせください                                                                                                                                  |
|                | IPv6 スタティックルート数(最大)                                | 別途お問い合わせください                                                                                                                                       | 別途お問い合わせください                                                                                                                                                                                                                                                   | 2M (Routing mode)<br>別途お問い合わせください                                                                                                                                  |
|                | ルーティングプロトコル                                        | RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                                       | RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                                                                                                                                                   | RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                                                       |
|                | IPv6 ポリシーベースルーティング                                 | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                                                            | Relay / Server / Client                                                                                                                                                                                                                                        | Relay / Server / Client                                                                                                                                            |
|                | VRRPv3                                             | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
| VLAN           | BFD v6                                             | Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                               | Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                                                                                                                                           | Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                                               |
|                | VLAN ID                                            | 4094                                                                                                                                               | 4094                                                                                                                                                                                                                                                           | 4094                                                                                                                                                               |
|                | VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)                         | 4094                                                                                                                                               | 4094                                                                                                                                                                                                                                                           | 4094                                                                                                                                                               |
|                | 同時利用可能VLAN数                                        | 4094                                                                                                                                               | 4094                                                                                                                                                                                                                                                           | 4094                                                                                                                                                               |
|                | VLAN Tagging (802.1Q)                              | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | ポートベースVLAN                                         | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | MACベースVLAN                                         | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | IPv4サブネットベースVLAN                                   | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | プロトコルベースVLAN                                       | ○                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | ○                                                                                                                                                                  |
|                | Voice VLAN                                         | —                                                                                                                                                  | —                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |
|                | Guest VLAN                                         | —                                                                                                                                                  | ○                                                                                                                                                                                                                                                              | —                                                                                                                                                                  |



HPE FlexFabric 5980 Switchシリーズ

HPE FlexFabric 5980 Switchシリーズは、ハイパフォーマンスコンピューティング環境やビッグデータ分析処理基盤向けのネットワークインフラ向けとして最適な、4GBという大きなパケットバッファを実装する1Uサイズのボックス型製品です。広大なフォワーディングテーブルも有しているためWAN接続を行う際の拠点側ルーターの用途としても適しています。

|            |                  |       |              |      |                   |                       |                        |         |      |
|------------|------------------|-------|--------------|------|-------------------|-----------------------|------------------------|---------|------|
| スタッキング機能   | SNMP (v1/v2c/v3) | ループ検知 | リンク アグリゲーション | VLAN | IPv4スタティック ルーティング | IPv4ルーティング プロトコル(RIP) | IPv4ルーティング プロトコル(OSPF) | VRF/MCE | VRRP |
| 802.1p QoS | Open Flow        | VxLAN | ACL          | CLI  | Comware OS        |                       |                        |         |      |



JQ026A

|                                                              |              |            |              |            |      |
|--------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|------|
| 1G                                                           | 10G          | 40G(QSFP+) | 100G(QSFP28) | MGTポート     | 電源冗長 |
| 電源モジュール別売                                                    | ラックマウントブラケット | ラックレール     |              |            |      |
| 製品名                                                          |              |            | 製品型番         | 価格(税抜)     |      |
| HPE 5980 48SFP+ 6QSFP28 Switch                               |              |            | JQ026A       | 7,011,000円 |      |
| ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5980 48SFP Switch用(HA0K9E) |              |            |              |            |      |

\* 本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.148 Console Cable 参照)

オプション製品

| 製品名                                                                            | 製品型番       | 価格(税抜)   |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
| HPE 58x0AF 650W AC Power Supply                                                | JC680A#ACF | 176,000円 |
| HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan-2 Tray | JH388A     | 36,000円  |
| HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan-2 Tray | JH389A     | 36,000円  |

※トランシーバー、ケーブルについては、P.150 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



## HPE FlexFabric 5980 Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

| 製品名          |                                                    | HPE FlexFabric 5980 Switchシリーズ                                                                                                                           |
|--------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品型番         |                                                    | HPE 5980 48SFP+ 6QSFP28 Switch                                                                                                                           |
| ソフトウェアバージョン  |                                                    | JQ026A                                                                                                                                                   |
| ポート / スロット構成 | ソフトウェアバージョン                                        | CMW710-R2719P01                                                                                                                                          |
|              | 製品価格 本体価格 (税抜き)                                    | 7,011,000円                                                                                                                                               |
|              | 10/100Base-TX                                      | —                                                                                                                                                        |
|              | 10/100/1000Base-T                                  | —                                                                                                                                                        |
|              | 100/1000BASE-X SFP                                 | —                                                                                                                                                        |
|              | 10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバージョンナリティポート)        | —                                                                                                                                                        |
|              | 100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)               | —                                                                                                                                                        |
|              | 100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)           | —                                                                                                                                                        |
|              | 1G/10G/25G/50G SFP56                               | —                                                                                                                                                        |
|              | 1G/10GBASE-R SFP+                                  | 48(SFP/SFP+)                                                                                                                                             |
| パフォーマンス      | 1G/10GBASE-T                                       | —                                                                                                                                                        |
|              | 1G/10G/25G SFP28                                   | —                                                                                                                                                        |
|              | 40G QSFP+                                          | —                                                                                                                                                        |
|              | 40G/100G QSFP28                                    | 6(QSFP+/QSFP28)                                                                                                                                          |
|              | コンソール / 管理用インターフェイス                                | RJ-45 Serial Console Port x1<br>Mini USB Console Port x1<br>10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1<br>1000BASE-X (管理用イーサネットポート, 別途SFP要) x1<br>USB Type A x1 |
|              | 拡張スロット数                                            | —                                                                                                                                                        |
|              | 拡張モジュール                                            | —                                                                                                                                                        |
|              | スイッチ容量                                             | 800 Gbps                                                                                                                                                 |
|              | スループット (パケット転送能力)                                  | 720 Mpps                                                                                                                                                 |
|              | レイテンシ                                              | 10Gbps: <10μSec (64-byte packets)                                                                                                                        |
| スイッチング方式     | MACアドレステーブル数 (最大)                                  | 350000                                                                                                                                                   |
|              | メモリ                                                | 1 GB flash, 4 GB SDRAM                                                                                                                                   |
|              | パケットバッファサイズ                                        | 4 GB                                                                                                                                                     |
|              | ジャンプフレーム対応                                         | 12288 bytes                                                                                                                                              |
|              | スイッチ仮想化機能                                          | IRF (スタック)                                                                                                                                               |
|              | スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)                              | 1.2T (100G QSFP28 x6使用時)<br>480G (40G QSFP+ x6使用時)<br>320G (10G SFP+ x16使用時)                                                                             |
|              | スイッチ仮想化: 最大台数                                      | 4 (IRF), 2 (DRNI)                                                                                                                                        |
|              | Store and Forward / Cut Through                    | Store and Forward / Cut Through                                                                                                                          |
|              | Smart Link / Monitor Link                          | Smart Link, Monitor Link                                                                                                                                 |
|              | Port Isolation / Port Filter                       | Port Isolation                                                                                                                                           |
| L2機能         | ループ検知                                              | Loopback Detection                                                                                                                                       |
|              | ストームコントロール                                         | Storm Suppression, Storm Constrain                                                                                                                       |
|              | ミラーリング                                             | Local / Remote / Traffic                                                                                                                                 |
|              | Flow Control (802.3x)                              | ○                                                                                                                                                        |
|              | Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad) | ○                                                                                                                                                        |
|              | リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数 / グループ数)                    | 64 / 1024                                                                                                                                                |
|              | STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)       | ○                                                                                                                                                        |
|              | Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)              | ○                                                                                                                                                        |
|              | BPDU Filter (BPDU Drop)                            | ○                                                                                                                                                        |
|              | BPDU Guard (BPDU Protection)                       | ○                                                                                                                                                        |
| L3機能         | リングプロトコル                                           | ERPS, RRRP                                                                                                                                               |
|              | IP                                                 | IPv4/IPv6                                                                                                                                                |
|              | TCP / UDP                                          | ○                                                                                                                                                        |
|              | ICMP                                               | IPv4/IPv6                                                                                                                                                |
|              | TRACEROUTE                                         | IPv4/IPv6                                                                                                                                                |
|              | 仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数                            | MCE / 4000                                                                                                                                               |
|              | トンネリング                                             | VXLAN<br>GRE over IPv4 Tunnel<br>IPv4 over IPv4 Tunnel<br>IPv6 over IPv4 Tunnel                                                                          |
|              | IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)                              | 250K                                                                                                                                                     |
|              | IPv4 スタティックルート数 (最大)                               | 250K                                                                                                                                                     |
|              | ルーティングプロトコル                                        | RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4                                                                                                                              |
| IPv4         | ポリシーベースルーティング                                      | ○                                                                                                                                                        |
|              | ARPテーブル数 (最大)                                      | 350K                                                                                                                                                     |
|              | Proxy ARP                                          | ○                                                                                                                                                        |
|              | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                                                                  |
|              | VRPP                                               | ○                                                                                                                                                        |
|              | IRDP                                               | ○                                                                                                                                                        |
|              | BFD                                                | Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP4, IP FRR, PIM, Track, LAG, RSVP, MPLS, MPLS OAM                                                                            |
|              | ECMP                                               | ○                                                                                                                                                        |
|              | IPv6 host                                          | ○                                                                                                                                                        |
|              | Dual Stack (IPv4 / IPv6)                           | ○                                                                                                                                                        |
| IPv6         | IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)                              | 128K                                                                                                                                                     |
|              | IPv6 スタティックルート数 (最大)                               | 128K                                                                                                                                                     |
|              | ルーティングプロトコル                                        | RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP                                                                                                                             |
|              | IPv6 ポリシーベースルーティング                                 | ○                                                                                                                                                        |
|              | DHCP                                               | Relay / Server / Client                                                                                                                                  |
|              | VRPPv3                                             | ○                                                                                                                                                        |
|              | BFD v6                                             | Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM                                                                                                                |
|              | VLAN ID                                            | 4094                                                                                                                                                     |
|              | VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)                         | 4094                                                                                                                                                     |
|              | 同時利用可能VLAN数                                        | 4094                                                                                                                                                     |
| VLAN         | VLAN Tagging (802.1Q)                              | ○                                                                                                                                                        |
|              | ポートベースVLAN                                         | ○                                                                                                                                                        |
|              | MACベースVLAN                                         | ○                                                                                                                                                        |
|              | IPv4サブネットベースVLAN                                   | ○                                                                                                                                                        |
|              | プロトコルベースVAN                                        | ○                                                                                                                                                        |
|              | Voice VLAN                                         | —                                                                                                                                                        |
|              | Guest VLAN                                         | —                                                                                                                                                        |
|              | プライベートVLAN (Isolate User VLAN)                     | ○                                                                                                                                                        |

※テーブル数の詳細につきましてはマニュアル等でご確認ください

| 製品名         |                                                | HPE FlexFabric 5980 Switchシリーズ                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 製品型番        |                                                | HPE 5980 48SFP+ 6QSFP28 Switch                                                                                              |
| ソフトウェアバージョン |                                                | JQ026A                                                                                                                      |
| VLAN        | GVRRP / MVRP                                   | MVRP                                                                                                                        |
|             | QinQ                                           | —                                                                                                                           |
|             | VLANマッピング (VLAN Translation)                   | ○                                                                                                                           |
|             | MAC認証                                          | —                                                                                                                           |
|             | 802.1x認証                                       | —                                                                                                                           |
|             | Web認証                                          | —                                                                                                                           |
|             | トリプル認証                                         | —                                                                                                                           |
|             | RADIUS認証                                       | ○                                                                                                                           |
|             | Dynamic VLAN                                   | —                                                                                                                           |
|             | Local User Role (LUR)                          | —                                                                                                                           |
| セキュリティ      | Downloadable User Role (DUR)                   | —                                                                                                                           |
|             | IP Source Guard                                | ○                                                                                                                           |
|             | DHCP Snooping                                  | ○                                                                                                                           |
|             | ポートセキュリティ                                      | —                                                                                                                           |
|             | ポートあたりのキュー数                                    | 8                                                                                                                           |
|             | 802.1p QoS                                     | ○                                                                                                                           |
|             | レートリミット                                        | ○                                                                                                                           |
|             | トラフィックシェーピング                                   | ○                                                                                                                           |
|             | キューイング 輻輳回避                                    | SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED                                                                                     |
|             | IGMP (v1 / v2 / v3)                            | ○                                                                                                                           |
| QoS         | IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)                   | ○                                                                                                                           |
|             | PIM                                            | DM / SM / SSM / BIDIR-PIM                                                                                                   |
|             | MSDP                                           | ○                                                                                                                           |
|             | IPv6 PIM                                       | DM / SM / SSM / BIDIR-PIM                                                                                                   |
|             | MLD (v1 / v2)                                  | ○                                                                                                                           |
|             | MLD Snooping (v1 / v2)                         | ○                                                                                                                           |
|             | MPLS                                           | ○                                                                                                                           |
|             | VPLS                                           | ○                                                                                                                           |
|             | VPN                                            | ○                                                                                                                           |
|             | EVN                                            | —                                                                                                                           |
| マルチキャスト     | VEPA 802.1Qbg                                  | —                                                                                                                           |
|             | 802.2Qbb PFC                                   | —                                                                                                                           |
|             | 802.1Qaz ETS                                   | —                                                                                                                           |
|             | 802.2Qau QCN                                   | —                                                                                                                           |
|             | FCoE support                                   | FCF, Transit                                                                                                                |
|             | Multipath                                      | TRILL / SPBM                                                                                                                |
|             | Ethernet OAM                                   | SPBM                                                                                                                        |
|             | 802.1ag                                        | ○                                                                                                                           |
|             | 802.3ah                                        | ○                                                                                                                           |
|             | その他                                            | OpenFlow 1.3.3 / GOLD                                                                                                       |
| VPN         | RMON                                           | ○                                                                                                                           |
|             | LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab) | ○                                                                                                                           |
|             | 片方向リンク検出機能                                     | ○ (DLDP)                                                                                                                    |
|             | Web GUI (HTTP / HTTPS)                         | —                                                                                                                           |
|             | SNMP (v1 / v2c / v3)                           | ○                                                                                                                           |
|             | CLI                                            | ○                                                                                                                           |
|             | TELNET                                         | ○                                                                                                                           |
|             | Aruba Central (クラウド管理) 対応                      | —                                                                                                                           |
|             | Aruba NetEdit 対応                               | —                                                                                                                           |
|             | FTP / SFTP / TFTP                              | ○                                                                                                                           |
| 管理機能        | NTP                                            | ○                                                                                                                           |
|             | ISSU                                           | ○ (IRF-based ISSU)                                                                                                          |
|             | VCT (Virtual Cable test)                       | —                                                                                                                           |
|             | 未使用ポートパワーオフ機能                                  | —                                                                                                                           |
|             | 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)        | —                                                                                                                           |
|             | SSH v2                                         | ○                                                                                                                           |
|             | トラフィック管理                                       | sFlow / NetStream (NetFlow)                                                                                                 |
|             | sFlow                                          | sFlow                                                                                                                       |
|             | Power Over Ethernet                            | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE                                                                            |
|             | 最大給電能力 (筐体あたり)                                 | —                                                                                                                           |
| 物理仕様        | 最大給電能力 (ポートあたり)                                | —                                                                                                                           |
|             | 電源入力                                           | AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz)<br>DC: -40 - -60 VDC rated                                                             |
|             | 最大消費電力                                         | 340 W                                                                                                                       |
|             | 発熱量                                            | 986 BTU/hr (1040.29 kJ/hr)                                                                                                  |
|             | 電源モジュール                                        | 電源モジュール別売 (2個で冗長化)<br>JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC PS<br>JH336A: HPE SW 650 48V NEBS DC PSU                              |
|             | 電源冗長                                           | 内部冗長 (Hot Swap)                                                                                                             |
|             | ファン                                            | ファンモジュール別売 (5台必須)<br>JH388A: HPE X711 Frt (prt)-Bck (pwr) HV2 Fan Tray<br>JH389A: HPE X712 Bck (pwr)-Frt (prt) HV2 Fan Tray |
|             | エアフローの向き                                       | Front-to-Back<br>Back-to-Front                                                                                              |
|             | 動作温度 (結露なきこと)                                  | 10%~90%                                                                                                                     |
|             | 動作温度 (結露なきこと)                                  | 0℃~45℃                                                                                                                      |
| 同梱品         | 重量 (フル実装時)                                     | 13 kg (shipping weight)                                                                                                     |
|             | サイズ (W×D×H) [mm]                               | 440 × 460 × 43.6 (1U)                                                                                                       |
|             | ラックマウントブラケット                                   | フロント (EIA標準)                                                                                                                |
|             | ラックマウントレール                                     | ○ (ポスト間621~874 mmに対応)                                                                                                       |
|             | 同梱品                                            | コンソールケーブル                                                                                                                   |
|             | 電源コード                                          | 100V用 AC電源コード (C13 - NEMAS-15P)<br>JC680A#ACFに1本添付                                                                          |
|             | ラックマウントキット                                     | 5185-8681 (ポスト間401~634 mmに対応)                                                                                               |
|             | オプション                                          | J9893A: HPE 1.9M C13 to J1S C 8303 Power Cord (15A/125V)                                                                    |
|             | 電源コード                                          | A0N33A: 200V電源コードオプション (15A/250V)                                                                                           |
|             | 電源コード                                          | JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)                                                                       |