

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						

Aruba CX 6100 Switch Series



JL679A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+	ラックマウント 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 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 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 Class4 4SFP+ 740W Switch			R9Y04A#ACF	1,410,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6100 48G + 740用 (H83D8E)				
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.167 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.168 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。 <https://www.hpe.com/jp/sscentral>



Aruba CX 6100 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 6100 Switch シリーズ			
		HPE Aruba 6100 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W Switch	HPE Aruba 6100 24G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch	HPE Aruba 6100 24G 4SFP+ Switch	
製品名		JL679A#ACF	JL677A#ACF	JL678A#ACF	
製品型番		AOS-CX 10.13.0005	AOS-CX 10.13.0005	AOS-CX 10.13.0005	
ソフトウェアバージョン					
製品価格	本体価格 (税抜き)	221,000円	432,000円	357,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	12 (PoE+) + 2	24 (PoE+)	24	
	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	
	1G/10GBASE-T	—	—	—	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルバーソナリティポート)	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	
	40G QSFP+	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	—	
	100/200/400G QSFP-DD	—	—	—	
コントロール/管理用インターフェイス	USB-C Console Port x1 USB Type A (Storage/Console) x1	USB-C Console Port x1 USB Type A (Storage/Console) x1	USB-C Console Port x1 USB Type A (Storage/Console) 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	68 Gbps	128 Gbps	128 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	45.1 Mpps	95.2 Mpps	95.2 Mpps	
	レイテンシ	1Gbps: 1.9 μSec 10Gbps: 1.8 μSec	1Gbps: 1.9 μSec 10Gbps: 1.8 μSec	1Gbps: 1.9 μSec 10Gbps: 1.8 μSec	
	MACアドレステーブル数 (最大)	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	
	パケットバッファサイズ	12.38MB	12.38MB	12.38MB	
	ジャンプフレーム対応	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	—	—	—	
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	
	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	Rate Limit, Fault Monitor	
	ミラーリング	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	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○		
L2機能	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	
	リングプロトコル	—	—	—	
	L3機能	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	—	—	—
		トンネリング	—	—	—
		IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	576 (IPv6と共有)	576 (IPv6と共有)	576 (IPv6と共有)
IPv4 スタティックルート数 (最大)		512 (IPv6と共有)	512 (IPv6と共有)	512 (IPv6と共有)	
ルーティングプロトコル		Static	Static	Static	
ポリシーベースルーティング		—	—	—	
IPv4	ARPテーブル数 (最大)	1,024	1,024	1,024	
	Proxy ARP	—	—	—	
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / 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)	576 (IPv4と共有)	576 (IPv4と共有)	576 (IPv4と共有)
IPv6 スタティックルート数 (最大)		512 (IPv4と共有)	512 (IPv4と共有)	512 (IPv4と共有)	
ルーティングプロトコル		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)	
VRRPv3		—	—	—	
BFD v6		—	—	—	
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)	16	16	16	
	同時利用可能VLAN数	512	512	512	
	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	—	—	—	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	—		
GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP		
QinQ	—	—	—		
VLANマッピング (VLAN Translation)	—	—	—		

製品名		Aruba CX 6100 Switch シリーズ		
		HPE Aruba 6100 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W Switch	HPE Aruba 6100 24G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch	HPE Aruba 6100 24G 4SFP+ Switch
製品型番		JL679A#ACF	JL677A#ACF	JL678A#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	ポートあたりセキュリティ	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	802.1p QoS	○	○	○
	レートリミット	○	○	○
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	○	○	○
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○
	PIM	—	—	—
VPN	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○
EVB	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
	MPLS	—	—	—
DCB	VPLS	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—
Multipath	802.1Qaz ETS	—	—	—
	802.1az DCBX	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
	FCoE support	—	—	—
Ethernet OAM	TRILL / SPBM	—	—	—
	802.1ag	—	—	—
管理機能	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)
	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)	○	○	○	
SSH v2	○	○	○	
Power Over Ethernet	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+	PoE, PoE+	—
物理仕様	最大給電能力 (筐体あたり)	139W	370W	—
	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)
	最大消費電力	170W	455W	33W
	発熱量	580.06 BTU/hr (612 kJ/hr)	1552.52 BTU/hr (1638 kJ/hr)	112.6 BTU/hr (118.8 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	ファンレス	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	—	left to right	left to right
	動作温度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	15%~95%
同梱品	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	2.78 kg	4.19 kg	2.62 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	254×255×43.9 (1U)	442×268.2×43.9 (1U)	442×201.2×43.9 (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)
オプション	ラックマウントレール	—	—	—
	ラックマウントケーブル	—	—	—
	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
	電源コード	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) AON33A : 200V電源コードオプション (15A/250V) 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) AON33A : 200V電源コードオプション (15A/250V) 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) AON33A : 200V電源コードオプション (15A/250V) JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)

Aruba CX 6100 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 6100 Switch シリーズ		
		HPE Aruba 6100 48G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch	HPE Aruba 6100 48G Class4 4SFP+ 740W Switch	HPE Aruba 6100 48G 4SFP+ Switch
製品名		JL675A#ACF	R9Y04A#ACF	JL676A#ACF
製品型番		AOS-CX 10.13.0005	AOS-CX 10.13.0005	AOS-CX 10.13.0005
ソフトウェアバージョン				
製品価格	本体価格 (税抜き)	656,000円	1,410,000円	525,000円
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—
	10/100/1000BASE-T	48 (PoE+)	48 (PoE+)	48
	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+	4	4	4
	1G/10GBASE-T	—	—	—
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	—	—
パフォーマンス	1G/10G/25G SFP28	—	—	—
	40G QSFP+	—	—	—
	40G/100G QSFP28	—	—	—
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	—
	100/200/400G QSFP-DD	—	—	—
	コンソール/管理用インターフェイス	USB-C Console Port x1 USB Type A (Storage/Console) x1	USB-C Console Port x1 USB Type A (Storage/Console) x1	USB-C Console Port x1 USB Type A (Storage/Console) x1
	拡張スロット数	—	—	—
	拡張モジュール	—	—	—
	スイッチ容量	176 Gbps	176 Gbps	176 Gbps
	スループット (バケット転送能力)	98.6 Mpps	98.6 Mpps	98.6 Mpps
スイッチング方式	レイテンシ	1Gbps: 1.9 μSec 10Gbps: 1.8 μSec	1Gbps: 1.9 μSec 10Gbps: 1.8 μSec	1Gbps: 1.9 μSec 10Gbps: 1.8 μSec
	MACアドレステーブル数 (最大)	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
	バケットバッファサイズ	12.38MB	12.38MB	12.38MB
	ジャンプフレーム対応	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
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link
L2機能	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	Rate Limit, Fault Monitor
	ミラーリング	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
	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	—	—	—
	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	—	—	—
	トンネリング	—	—	—
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	576 (IPv6と共有)	576 (IPv6と共有)	576 (IPv6と共有)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	512 (IPv6と共有)	512 (IPv6と共有)	512 (IPv6と共有)
IPv4	ルーティングプロトコル	Static	Static	Static
	ポリシーベースルーティング	—	—	—
	ARPテーブル数 (最大)	1,024	1,024	1,024
	Proxy ARP	—	—	—
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / 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)		576 (IPv4と共有)	576 (IPv4と共有)	576 (IPv4と共有)
IPv6 スタティックルート数 (最大)		512 (IPv4と共有)	512 (IPv4と共有)	512 (IPv4と共有)
ルーティングプロトコル		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)
VRRPv3		—	—	—
BFD v6		—	—	—
VLAN		VLAN ID	4094	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	16	16	16
	同時利用可能VLAN数	512	512	512
	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	—	—	—
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	—	
GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	
QinQ	—	—	—	
VLANマッピング (VLAN Translation)	—	—	—	

製品名		Aruba CX 6100 Switch シリーズ		
		HPE Aruba 6100 48G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch	HPE Aruba 6100 48G Class4 4SFP+ 740W Switch	HPE Aruba 6100 48G 4SFP+ Switch
製品型番		JL675A#ACF	R9Y04A#ACF	JL676A#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	○	○	○
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	○	○	○
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○
	PIM	—	—	—
VPN	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—
	VPLS	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—
	802.1az DCBX	—	—	—
Multipath	802.2Qau QCN	—	—	—
	FCoE support	—	—	—
Ethernet OAM	TRILL / SPBM	—	—	—
	802.1ag	—	—	—
管理機能	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)
	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)	○	○	○	
SSH v2	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+	PoE, PoE+	—
Power Over Ethernet	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	—
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)
	最大消費電力	480W	890W	44.2W
	発熱量	1,637.83 BTU/hr (1728 kJ/hr)	3036.81 BTU/hr (3204 kJ/hr)	150.82 BTU/hr (159.12 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	left to right	left to right	left to right
	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°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	5.02 kg	4.7 kg	3.42 kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	442×304.8×43.9 (1U)	442.5×324.2×43.9 (1U)	442×247.4×43.9 (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)
	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 (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
	電源コード	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) 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) J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	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) 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 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						

Aruba CX 6000 Switch Series



R8N89A#ACF

1G	PoE/PoE+	ラックマウント 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	PoE/PoE+	ラックマウント ブラケット
製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 6000 24G 4SFP Switch	R8N88A#ACF	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	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	PoE/PoE+	ラックマウント ブラケット
製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 6000 48G 4SFP Switch	R8N86A#ACF	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	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)		
HPE Aruba 6000 48G Class4 4SFP 740W Switch	R9Y03A#ACF	1,163,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6000 48G 740用 (H82Q7E)		

*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.167 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.168 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。<https://www.hpe.com/jp/sscentral>



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/25FP 139W Switch	Aruba 6000 24G 4SFP Switch	Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370W Switch
製品型番	R8N89A#ACF	R8N88A#ACF	R8N87A#ACF
ソフトウェアバージョン	AOS-CX 10.13.0005	AOS-CX 10.13.0005	AOS-CX 10.13.0005
製品価格	本体価格 (税抜き)	134,000円	154,000円
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—
	10/100/1000BASE-T	12 (PoE+) + 2 (1G)	24
	100/1000BASE-X SFP	2	4
	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+	—	—
	1G/10GBASE-T	—	—
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルバーソナリティポート)	—	—
	1G/10G/25G SFP28	—	—
	40G QSFP+	—	—
	40G/100G QSFP28	—	—
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—
100/200/400G QSFP-DD	—	—	
コンソール/管理用インターフェイス	USB-C Console Port x1 USB Type A Host port x1	USB-C Console Port x1 USB Type A Host port x1	USB-C Console Port x1 USB Type A Host port 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	32 Gbps	56 Gbps
	スループット (バケット転送能力)	23.8 Mpps	41.6 Mpps
	レイテンシ	1 Gbps: 2.3 μSec	1 Gbps: 1.5 μSec
	MACアドレステーブル数 (最大)	8,192	8,192
	メモリ	4 GB DDR3 RAM, 16 GB eMMC Flash	4 GB DDR3 RAM, 16 GB eMMC Flash
	バケットバッファサイズ	12.38MB (4.5MB Ingress/7.875MB Egress)	12.38MB (4.5MB Ingress/7.875MB Egress)
	ジャンプフレーム対応	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	—	—
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward
	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	Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor
	ミラーリング	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
	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	—	—	
L2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	—	—
	トンネリング	—	—
L3機能	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	576 (IPv6と共有)	576 (IPv6と共有)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	512 (IPv6と共有)	512 (IPv6と共有)
	ルーティングプロトコル	Static	Static
	ポリシーベースルーティング	—	—
	ARPテーブル数 (最大)	1,024	1,024
	Proxy ARP	—	—
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client
	VRRP	—	—
	IRDP	—	—
	BFD	—	—
ECMP	—	—	
IPv4	IPv6 host	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	576 (IPv4と共有)	576 (IPv4と共有)
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	512 (IPv4と共有)	512 (IPv4と共有)
	ルーティングプロトコル	Static	Static
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—
	DHCP	Relay / Client (SLAAC)	Relay / Client (SLAAC)
	VRRPv3	—	—
BFD v6	—	—	
IPv6	VLAN ID	4094	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	16	16
	同時利用可能VLAN数	512	512
	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	—	—
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 6000 Switch シリーズ		
		Aruba 6000 12G Class4 PoE 2G/25FP 139W Switch	Aruba 6000 24G 4SFP Switch	Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370W Switch
製品型番		R8N89A#ACF	R8N88A#ACF	R8N87A#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	○	○	○
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	○	○	○
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○
	PIM	—	—	—
VPN	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○
EVB	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
	MPLS	—	—	—
DCB	VPLS	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—
Multipath	802.1az DCBX	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
	FCoE support	—	—	—
Ethernet OAM	TRILL / SPBM	—	—	—
	802.1ag	—	—	—
管理機能	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)
	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)	○	○	○	
SSH v2	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+	—	PoE, PoE+
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	139W	—	370W
	最大給電能力 (ポートあたり)	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)
	最大消費電力	170W	33W	455W
	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)
	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	ファンレス	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	—	Left to Right	Left to Right
	動作湿度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	15%~95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	2.78 kg	2.62 kg	4.19kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	254×255×43.9 (1U)	442×201.2×43.9 (1U)	442×268.2×43.9 (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)
	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)
	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) AON33A : 200V電源コードオプション (15A/250V) 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) AON33A : 200V電源コードオプション (15A/250V) 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) AON33A : 200V電源コードオプション (15A/250V) JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)

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 48G 4SFP Switch	Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W Switch	HPE Aruba 6000 48G Class4 4SFP 740W Switch	
製品型番	R8N86A#ACF	R8N85A#ACF	R9Y03A#ACF	
ソフトウェアバージョン	AOS-CX 10.13.0005	AOS-CX 10.13.0005	AOS-CX 10.13.0005	
製品価格	本体価格 (税抜き)	449,000円	1,163,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	
	10/100/1000BASE-T	48	48 (PoE+)	
	100/1000BASE-X SFP	4	4	
	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+	—	—	
	1G/10GBASE-T	—	—	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	—	
パフォーマンス	1G/10G/25G SFP28	—	—	
	40G QSFP+	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	
	100/200/400G QSFP-DD	—	—	
	コンソール/管理用インターフェイス	USB-C Console Port x1 USB Type A Host port x1	USB-C Console Port x1 USB Type A Host port x1	USB-C Console Port x1 USB Type A Host port x1
	拡張スロット数	—	—	—
	拡張モジュール	—	—	—
	スイッチ容量	104 Gbps	104 Gbps	104 Gbps
	スループット (バケット転送能力)	77.3 Mpps	77.3 Mpps	77.3 Mpps
スイッチング方式	レイテンシ	1 Gbps: 1.9 μSec	1 Gbps: 1.9 μSec	1 Gbps: 1.9 μSec
	MACアドレステーブル数 (最大)	8,192	8,192	8,192
	メモリ	4 GB DDR3 RAM, 16 GB eMMC Flash	4 GB DDR3 RAM, 16 GB eMMC Flash	4 GB DDR3 RAM, 16 GB eMMC Flash
	バケットバッファサイズ	12.38MB (4.5MB Ingress/7.875MB Egress)	12.38MB (4.5MB Ingress/7.875MB Egress)	12.38MB (4.5MB Ingress/7.875MB Egress)
	ジャンプフレーム対応	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
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link
L2機能	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	Rate Limit, Fault Monitor
	ミラーリング	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
	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	—	—	—
	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	—	—	—
	トンネリング	—	—	—
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	576 (IPv6と共有)	576 (IPv6と共有)	576 (IPv6と共有)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	512 (IPv6と共有)	512 (IPv6と共有)	512 (IPv6と共有)
IPv4	ルーティングプロトコル	Static	Static	Static
	ポリシーベースルーティング	—	—	—
	ARPテーブル数 (最大)	1,024	1,024	1,024
	Proxy ARP	—	—	—
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / 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)		576 (IPv4と共有)	576 (IPv4と共有)	576 (IPv4と共有)
IPv6 スタティックルート数 (最大)		512 (IPv4と共有)	512 (IPv4と共有)	512 (IPv4と共有)
ルーティングプロトコル		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)
VRRPv3		—	—	—
BFD v6		—	—	—
VLAN		VLAN ID	4094	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	16	16	16
	同時利用可能VLAN数	512	512	512
	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	—	—	—
その他	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	—
	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP
	QinQ	—	—	—
	VLANマッピング (VLAN Translation)	—	—	—

製品名	Aruba CX 6000 Switch シリーズ			
	Aruba 6000 48G 4SFP Switch	Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W Switch	HPE Aruba 6000 48G Class4 4SFP 740W Switch	
製品型番	R8N86A#ACF	R8N85A#ACF	R9Y03A#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	○	○	○
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	○	○	○
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○
	PIM	—	—	—
VPN	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○
EVB	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
	MPLS	—	—	—
DCB	VPLS	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—
Multipath	802.1az DCBX	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
	FCoE support	—	—	—
Ethernet OAM	TRILL / SPBM	—	—	—
	802.1ag	—	—	—
管理機能	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)
	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)	○	○	○	
SSH v2	○	○	○	
Power Over Ethernet	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	PoE, PoE+	PoE, PoE+
物理仕様	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)
	最大消費電力	44.2W	480W	890W
	発熱量	150.82 BTU/hr (159.12 kJ/hr)	1,637.83 BTU/hr (1728 kJ/hr)	3036.81 BTU/hr (3204 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	Left to Right	Left to Right	Left to Right
	動作温度 (結露なきこと)	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%
同梱品	動作温度 (結露なきこと)	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
	重量 (フル実装時)	3.42 kg	5.02 kg	4.7 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	442×247.4×43.9 (1U)	442×304.8×43.9 (1U)	442.5×324.2×43.9 (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)
オプション	ラックマウントレール	—	—	—
	ラックマウントケーブル	—	—	—
	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 (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	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) AON33A : 200V電源コードオプション (15A/250V) 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) AON33A : 200V電源コードオプション (15A/250V) 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) J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 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ぶ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。IP30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 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 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.167 Console Cableご参照)

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 10.13.0005	AOS-CX 10.13.0005
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+	2
	1G/10GBASE-T	—
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—
	1G/10G/25G SFP28	—
	40G QSFP+	—
	40G/100G QSFP28	—
100/200G QSFP28/QSFP56	—	
100/200/400G QSFP-DD	—	
コンソール/管理用インターフェイス	USB-C Console Port x1 RJ45 Console Port x1 USB Type A x1	USB-C Console Port x1 RJ45 Console Port x1 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	128 Gbps
スループット (パケット転送能力)	46.3 Mpps	95.2 Mpps
レイテンシ	1Gbps : 2.39 μSec 10Gbps : 2.038 μSec	1Gbps : 1.585 μSec 10Gbps : 1.243 μSec
MACアドレステーブル数 (最大)	8,192	8,192
メモリ	4GB DDR3 RAM, 32GB eMMC Flash	4GB DDR3 RAM, 32GB eMMC Flash
パケットバッファサイズ	12.38MB	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	—	—
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	Store and Forward
L2機能	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, Fault Monitor
	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)	○
	リングプロトコル	—
L3機能	IP	IPv4/IPv6
	TCP/UDP	○
	ICMP	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	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)	576 (IPv6と共有)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	512 (IPv6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
	Proxy ARP	—
	DHCP	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)	576 (IPv4と共有)	
IPv6 スタティックルート数 (最大)	512 (IPv4と共有)	
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	Relay / Client (SLAAC)	
VRRPv3	—	
BFD v6	—	
VLAN	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
	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	—
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—
	GVRP / MVRP	MVRP

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	
VLAN	QinQ	—	
	VLANマッピング (VLAN Translation)	—	
	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	○	
	ポートセキュリティ	○	
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	—	
	IPv6 PIM	—	
	MLD (v1/v2)	○	
	MLD Snooping (v1/v2)	○	
	QoS	MPLS	—
VPLS		—	
VEPA 802.1Qbg		—	
802.2Qbb PFC		—	
802.1Qaz ETS		—	
802.1az DCBX		—	
802.2Qau QCN		—	
FCoE support		—	
マルチキャスト		TRILL / SPBM	—
		802.1ag	—
		OAM 802.3ah	—
		その他	—
		RMON	○
	802.1AB LLD (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	○	
	TELNET	Server	
	管理機能	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)		
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	
	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°C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) 100 - 240VAC (50Hz/60Hz)	
	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)	
	電源モジュール	JL819A (240W AC外部電源) JL820A (480W AC外部電源) 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°C ~ 75°C (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		
オプション	ラックマウントキット	JL822A : Aruba DIN Rail 3RU 19inch Rack Mount Kit	
	電源コード	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit A0N35A : 200V電源コードオプション (15A/250V) JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	

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 ボックス型 (400G 対応)		L3 シャーシ型	
400G対応スイッチ FlexFabric 5960		1/4/8/16スロットシャーシスイッチ FlexFabric 12900E	
L3ボックス型			
40/100Gアップリンク 対応10G-Tスイッチ FlexFabric 5944		2/4スロットシャーシスイッチ 40/100Gスイッチ 40/100Gアップリンク対応 10/25Gスイッチ FlexFabric 5945	
40/100Gアップリンク 対応10Gスイッチ 40/100Gアップリンク 対応10G-Tスイッチ FlexFabric 5710		40Gアップリンク対応 1Gスイッチ FlexFabric 5900	
10/40Gアップリンク 対応1Gスイッチ FlexNetwork 5520HI		25/40Gアップリンク対応 マルチギガビットスイッチ FlexNetwork 5600 HI	
Basic L3ボックス型			
1Gアップリンク対応 1Gスイッチ FlexNetwork 5120v3		10Gアップリンク対応 1Gスイッチ FlexNetwork 5140EI	
		10Gアップリンク対応 1Gスイッチ FlexNetwork 5140HI	

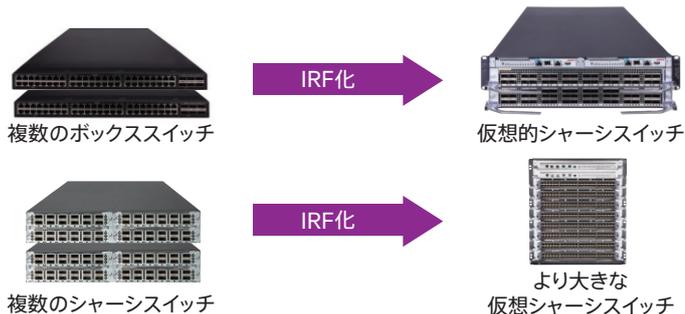
※L3対応機能は製品により異なりますのでスペック表をご確認下さい

Intelligent Management Center (IMC)
仮想シャーシ IRF (5960 を除く)

HPE FlexFabric / FlexNetwork スイッチの特徴

仮想シャーシIRF (Intelligent Resilient Framework)

- 全製品 (5960除く) 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
5120v3	9台	1G

豊富な機能を追加ライセンスなしで利用可能

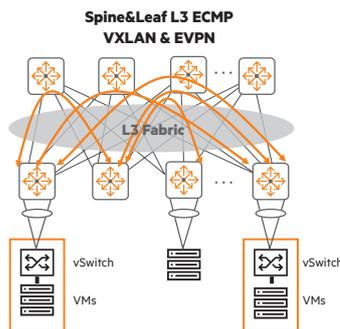
ダイナミックルーティング、VXLAN、DCB、Ethernet OAM、リングプロトコル、VRF(MCE)等

※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

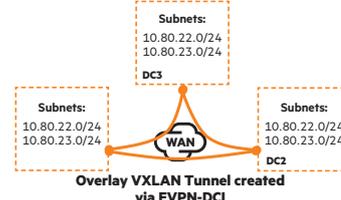
VXLAN & EVPNによるオープンスタンダードベースの大規模データセンターネットワーク

- Control PlaneとData Planeの分離
- スケーラビリティの向上
- オープン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

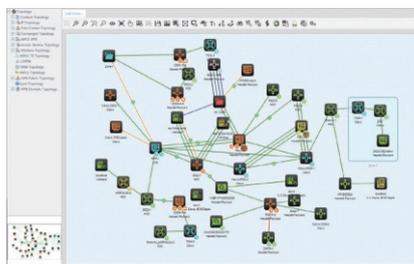
HPE Intelligent Management Center (IMC) は、有線および無線ネットワークのための包括的な管理ツールです。FCAPSすべての標準機能に対応している上、ITのエンドツーエンドのビジネス管理、システムアーキテクチャーのスケラビリティ、および新しいテクノロジーとインフラストラクチャの快適さを提供します。さまざまなオプションのモジュールを追加することにより、プラットフォームの機能を拡張できます。HPE Aruna Networking製のデバイスとサードパーティ製のデバイスのどちらも管理できるマルチベンダー対応製品です。無線LAN管理についてはAruba AirWave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

IMC Platform					追加モジュール
Discover	Monitor	Manage	Troubleshoot	Report	Network Traffic Analyzer (トラフィックモニタ)
<ul style="list-style-type: none"> - ネットワーク検出 - 自動トポロジー生成 - 自動アセット情報収集 - 仮想環境認識 (HyperV, KVM, VMware) 	<ul style="list-style-type: none"> - パフォーマンスモニタリング - SNMP Trap収集 - SYSLOG収集 - Email, SMSアラーム通知 	<ul style="list-style-type: none"> - 自動コンフィグバックアップ - ネットワークワイドでの設定変更 - ネットワークワイドでのコンフィグレーション監査 - 自動ポリシー検証 - 自動デプロイメント 	<ul style="list-style-type: none"> - Root Causeアラートとイベントの抑制 	<ul style="list-style-type: none"> - オンデマンドレポート - スケジュールレポート - レポートの自動送信 	
					他のもジュール

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

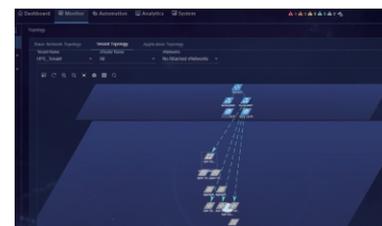
カテゴリ	製品名	製品型番	価格(税抜)	備考
IMC Platform	HPE IMC Basic Software Platform with 50-node E-License	JG546AAE	364,000円	50デバイスライセンス込(追加不可)
	HPE IMC Standard Software Platform with 50 Nodes E-License	JG747AAE	728,000円	50デバイスライセンス込
	HPE IMC Enterprise Software Platform with 50 Nodes E-License	JG748AAE	2,730,000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デバイス追加ライセンス
	HPE IMC HA Software E-License	JG771AAE	1,105,000円	冗長ライセンス(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-enabled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。
 ※詳細に関しては担当営業へお問い合わせください。

Switch — L3シャーシ型

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、これまでにないレベルのパフォーマンス、バッファリング、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ー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バ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バ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。分散型のスケー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)	VRF/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS			

HPE FlexFabric 12900E Switch Series

1G	10G	25G(SFP28)	40G(QSFP+)	100G(QSFP28)	拡張/サービスモジュール
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)		
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)					



HPE 12916E Switch Chassis JH103A



HPE 12908E Switch Chassis JH255A



HPE 12904E Switch Chassis JH262A



HPE 12901E Switch Chassis JH951A

(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イスを追加可能です。追加可能なインターフェイ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

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.169 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/>



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

		HPE 12900E Chassis Switch シリーズ			
製品名		HPE 12901E Switch Chassis (HB/HF/HD module)	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-R7624P10	Comware V9 R5210P01
製品価格	本体価格 (税抜き)	11,260,000円	1,803,000円	1,803,000円	1,803,000円
ポート/ 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48	最大192	最大192	—
	1G/10GBASE-T	—	—	—	—
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	—
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	—	—	—
	40G QSFP+	最大48	最大192	最大192	—
	40G/100G QSFP28	最大36	最大144	最大144	—
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	—	—
	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 最大2 (1+1 冗長)	JL844A : 12904E Type X Main Processing Unit 最大2 (1+1 冗長)	JL844A : 12904E Type X Main Processing Unit 最大2 (1+1 冗長)	R9F17A : 12904E Type H2 Main Processing Unit 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 7.2 Tbps Type H Fabric Module 最大6 (N+1冗長)	JL841A : 12904E Type X Fabric Module 最大6 (N+1冗長)	JL841A : 12904E Type X Fabric Module 最大6 (N+1冗長)	R9F14A : 12904E Type H2 Fabric Module 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 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート, 別途SFP要) x1 USB Type A x1	Management Moduleごと RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート, 別途SFP要) x1 USB Type A x1	Management Moduleごと RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート, 別途SFP要) x1 USB Type A x1	Management Moduleごと RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート, 別途SFP要) x1 USB Type A x1	Management Moduleごと RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート, 別途SFP要) x1 USB Type A x1 1PPS/TOD Port x2 SMB Clock Output Connector x2 SMB Clock Input Connector x2
サービスモジュールスロット数	1	4	4	4	4
パフォーマンス	スイッチ容量	9.6 Tbps	28.8 Tbps	57.6 Tbps	76.8 Tbps
	スループット (パケット転送能力)	5.76 Bpps	14.4 Bpps	21 Bpps	16 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	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	500K (Normal mode)
	メモリ	Management Moduleごと 16GB DDR3 RAM, 1GB Flash	Management Moduleごと 16GB DDR3 RAM, 1GB Flash	Management Moduleごと 16GB DDR3 RAM, 1GB Flash	Management Moduleごと 16GB DDR3 RAM, 8GB 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	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	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)	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) 1280G (40G QSFP+ x16使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	3.2T (100G QSFP28 x16使用時) 1280G (40G QSFP+ x16使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	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	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	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	Port Isolation
	ループ検知	Loopback Detection	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	Storm Suppression
	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)	64 / 1024	64 / 1024	64 / 1024	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)	○	○	○	○
	リングプロトコル	RRPP, ERPS	RRPP, ERPS	RRPP, ERPS	—
	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	MCE / 4000	MCE / 4000	MCE / 4000	MCE / 4093	
L3機能	トンネリング	GRE over IPv4 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel MPLS-TE tunnel IPv4 VXLAN tunnel IPv4 VXLAN-DCI tunnel	GRE over IPv4 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel MPLS-TE tunnel IPv4 VXLAN tunnel IPv4 VXLAN-DCI tunnel	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel MPLS-TE tunnel IPv4 VXLAN tunnel IPv6 VXLAN tunnel IPv4 VXLAN-DCI tunnel IPv6 VXLAN-DCI tunnel	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel 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	別途お問い合わせください	2.5M (Routing mode)
IPV4	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	2.5M (Routing mode)
	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	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 ※	88K
	Proxy ARP	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○
	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, 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	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	2M (Routing mode)
	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	2M (Routing mode)
	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	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	Relay / Server / Client
VLAN	VRRPv3	○	○	○	○
	BFD v6	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP	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	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	4094	4094	4094	4094
	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VLAN	○	○	○	○
Voice VLAN	○	○	○	○	

製品名	HPE 12900E Chassis Switch シリーズ				
	HPE 12901E Switch Chassis (HB/HF/HD module)	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	○	○	—	
	VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○	○	
セキュリティ	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	○	○	—	
	DHCP Snooping	○	○	—	
QoS	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・転送回避	SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ, WRED	SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ, WRED	SP / WRR / WFQ / SP+WRR / SP+WFQ / WRED	
	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	
	MSDP	○	○	—	
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	
	MLD (v1/v2)	○	○	—	
VPN	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	
	MPLS	○	○	○ (L3VPN)	
EVB	VPLS	○	○	—	
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	
DCB	802.2Qbb PFC	○	○	—	
	802.1Qaz ETS	○	○	—	
	802.1az DCBX	—	—	—	
	802.2Qau QCN	—	—	—	
Multipath	FCoE support	FCF, Transit	FCF, Transit	FCF, Transit	
	TRILL / SPBM	SPBM	SPBM	SPBM	
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○	
	802.3ah	○	○	○	
管理機能	その他	MDC / OpenFlow 1.3.3 / OVSDb / GOLD	MDC / OpenFlow 1.3.3 / OVSDb / GOLD	MDC / OpenFlow 1.3.3 / OVSDb / GOLD	
	RMON	○	○	○	
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	
	片方向リンク検出機能	○ (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	—	—	—	
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○		
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow, NetStream	sFlow, NetStream	sFlow	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	—	—	
Power Over Ethernet	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) DC: -40 - -60 VDC rated	AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz) DC: -40 - -60 VDC rated	AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz) DC: -40 - -60 VDC rated	
	最大消費電力	1196W JH357A 1台搭載時 構成により異なります	5856W JH364A 6台, JH668A 2台, JH357A 4台搭載時 構成により異なります	5752W JL841A 6台, JL844A 2台, JL848A 4台搭載時 構成により異なります	6278W R9F15A 6台, R9F18A 2台, R9F19A 4台搭載時 構成により異なります
	発熱量	最大4080.92 BTU/hr (4,305.59 kJ/hr) JH357A 1台搭載時 構成により異なります	最大19981.5 BTU/hr (21081.59 kJ/hr) JH364A 6台, JH668A 2台, JH357A 4台搭載時 構成により異なります	最大19626.64 BTU/hr (20707.20 kJ/hr) JL841A 6台, JL844A 2台, JL848A 4台搭載時 構成により異なります	最大21421.2 BTU/hr (22600.56 kJ/hr) R9F15A 6台, R9F18A 2台, R9F19A 4台搭載時 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) JH348A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU JH108A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU JH269A: HPE FlexFabric 12900E 2400W DC PSU	電源モジュール別売 (2個必要, 最大4個) JH348A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU JH108A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU JH269A: HPE FlexFabric 12900E 2400W DC PSU	電源モジュール別売 (2個必要, 最大4個) JH348A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU JH108A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU JH269A: HPE FlexFabric 12900E 2400W DC PSU	電源モジュール別売 (2個必要, 最大4個) JH348A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU JH108A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU 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) JH952A: HPE 12901E Fan Tray Assy	ファンモジュール別売 (2個必要, 最大2個) 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) 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) JH448A: HPE 12904E High Speed Fan Tray Assy
	エアフローの向き	Chassis: side-to-side Power Supplies: Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back
	動作湿度 (結露なきこと)	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C
	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)	
同梱品	ラックマウントブラケット	標準添付	標準添付	標準添付	
	ラックマウントレール	—	—	—	
オプション	電源コード	PSU (JH348A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA L6-20P) PSU (JH108A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA6-15P)	PSU (JH348A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA L6-20P) PSU (JH108A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA6-15P)	PSU (JH348A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA L6-20P) PSU (JH108A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA6-15P)	
	ラックマウントキット	JC665A: HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費) J0059A: HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費)	JC665A: HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費) J0059A: HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費) JH042A: HPE 7910 Bottom-Support Rails (2U消費)	JC665A: HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費) J0059A: HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費) JH042A: HPE 7910 Bottom-Support Rails (2U消費)	JC665A: HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費) J0059A: HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費) JH042A: HPE 7910 Bottom-Support Rails (2U消費)
電源コード	200V用 AC電源コード (C19-C20) 295633-B22: 2.5m, ブラック AF575A: 1.2m, グレー AF574A: 2m, ブラック	200V用 AC電源コード (C19-C20) 295633-B22: 2.5m, ブラック AF575A: 1.2m, グレー AF574A: 2m, ブラック	200V用 AC電源コード (C19-C20) 295633-B22: 2.5m, ブラック AF575A: 1.2m, グレー AF574A: 2m, ブラック	200V用 AC電源コード (C19-C20) 295633-B22: 2.5m, ブラック AF575A: 1.2m, グレー 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

		HPE 12900E Chassis Switch シリーズ			
製品名		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-R7624P10	Comware V9 R5210P01	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	4,054,000円
ポート/ 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384	—	最大768
	1G/10GBASE-T	—	—	—	—
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	—
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	—	—	—
	40G QSFP+	最大384	最大384	—	最大768
	40G/100G QSFP28	最大288	最大288	最大384 (100G QSFP28)	最大576
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	—	—
	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 最大2 (1+1冗長)	JL845A : HPE 12900E Type X Main Processing Unit 最大2 (1+1冗長)	R9F18A : 12908E Type H2 Main Processing Unit 最大2 (1+1冗長)	JH669A : HPE 12900E v2 Main Processing Unit 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 最大6 (N+1冗長)	JL842A : HPE 12908E Type X Fabric Mod 最大6 (N+1冗長)	R9F15A : 12908E Type H2 Fabric Module 最大6 (N+1冗長)	JH361A : HPE 12916E 21.6Tbps Type H Fabric Mod JH435A : HPE 12916E 43.2Tbps Type H Fabric Mod 最大6 (N+1冗長)	
コンソール/管理用インターフェイス	Management Moduleごと RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1 USB Type A x1	Management Moduleごと RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1 USB Type A x1	Management Moduleごと RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x2 1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x2 1PPS/TOD Port x2 SMB Clock Output Connector x2 SMB Clock Input Connector x2	Management Moduleごと RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1 USB Type A x1	
サービスモジュールスロット数	8	8	8	16	
パフォーマンス	スイッチ容量	57.6 Tbps	115.2 Tbps	152 Tbps	184 Tbps
	スループット (パケット転送能力)	28.8 Bpps	43.2 Bpps	32 Bpps	92.1 Bpps
	レイテンジ	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	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)	別途お問い合わせください
	メモリ	Management Moduleごと 16GB DDR3 RAM, 1GB Flash	Management Moduleごと 16GB DDR3 RAM, 1GB Flash	Management Moduleごと 32GB DDR3 RAM, 4GB Flash	Management Moduleごと 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	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	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) 1280G (40G QSFP+ x16使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	3.2T (100G QSFP28 x16使用時) 1280G (40G QSFP+ x16使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	—	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	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	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 Suppression, Storm Constrain
	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)	64 / 1024	64 / 1024	64 / 1024	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)	○	○	—	○
	リングプロトコル	RRPP, ERPS	RRPP, ERPS	—	RRPP, ERPS
	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	MCE / 4000	MCE / 4000	MCE / 4093	MCE / 4000	
L3機能	トンネリング	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel MPLS-TE tunnel IPv4 VXLAN tunnel IPv4 VXLAN-DCI tunnel	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel MPLS-TE tunnel IPv4 VXLAN tunnel IPv6 VXLAN tunnel IPv4 VXLAN-DCI tunnel IPv6 VXLAN-DCI tunnel	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel MPLS-TE tunnel	GRE over IPv4 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel MPLS-TE tunnel IPv4 VXLAN tunnel IPv4 VXLAN-DCI 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)	別途お問い合わせください
	IPv4 ステータックルルート数 (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)	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	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	min : 28K max : 1M ※
	Proxy ARP	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○
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	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG RSVP, MPLS, MPLS OAM	
IPv4	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)	別途お問い合わせください
	IPv6 ステータックルルート数 (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)	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	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	Relay / Server / Client
	VRRPv3	○	○	○	○
	BFD v6	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP
IPv6	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	4094	4094	4094
	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VLAN	○	○	—	○
	Voice VLAN	○	○	—	○
	—	—	—	—	—

		HPE 12900E Chassis Switch シリーズ			
製品名		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
VLAN	Guest VLAN	○	○	○	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
	GVRP / MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	○	GVRP, MVRP
	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	○	○	○	○
	トリプル認証	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○
	IP Source Guard	○	○	○	○
	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	○	○	○	○
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 / 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	MPLS	○	○	○ (L3VPN)	○
	VPLS	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
DCB	VEPA 802.1Qbg	○	○	○	○
	802.2Qbb PFC	○	○	○	○
	802.1Qaz ETS	○	○	○	○
Multipath	FCoE support	FCF, Transit	FCF, Transit	○	FCF, Transit
	TRILL / SPBM	SPBM	SPBM	○	SPBM
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○	○
	802.3ah	○	○	○	○
管理機能	その他	MDC / OpenFlow 1.3.3 / OVSDb / GOLD	MDC / OpenFlow 1.3.3 / OVSDb / GOLD	○	MDC / OpenFlow 1.3.3 / OVSDb / GOLD
	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	○	○	○	○
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow / NetStream	sFlow	sFlow	sFlow / NetStream
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	○	○	○	○
Power Over Ethernet	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) DC: -40 - -60 VDC rated	AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz) DC: -40 - -60 VDC rated	AC: 220 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz) DC: -40 - -60 VDC rated	AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz) DC: -40 - -60 VDC rated
	最大消費電力	11554W JH362A 6台, JH669A 2台, JH357A 8台 搭載時 構成により異なります	11688W JL842A 6台, JL845A 2台, JL848A 8台 搭載時 構成により異なります	12337W R9F15A 6台, R9F18A 2台, R9F19A 8台 搭載時 構成により異なります	22014W JH435A 6台, JH669A 2台, JH357A 16台 搭載時 構成により異なります
	発熱量	最大39423.9BTU/hr (41594.4 kJ/hr) JH362A 6台, JH669A 2台, JH357A 8台 搭載時 構成により異なります	最大39881.11BTU/hr (42076.79 kJ/hr) JL842A 6台, JL845A 2台, JL848A 8台 搭載時 構成により異なります	最大40160.4 BTU/hr (42371.47 kJ/hr) R9F15A 6台, R9F18A 2台, R9F19A 8台 搭載時 構成により異なります	最大75114.9BTU/hr (79235.2 kJ/hr) JH435A 6台, JH669A 2台, JH357A 16台 搭載時 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 (2個必要, 最大8個) JH348A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU JH108A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU JH269A: HPE FlexFabric 12900E 2400W DC PSU	電源モジュール別売 (2個必要, 最大8個) JH348A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU JH108A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU JH269A: HPE FlexFabric 12900E 2400W DC PSU	電源モジュール別売 (2個必要, 最大8個) JH348A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU JH108A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU JH269A: HPE FlexFabric 12900E 2400W DC PSU	電源モジュール別売 (2個必要, 最大16個) JH348A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 3000W AC PSU JH108A#ACF: HPE FlexFabric 12900E 2400W AC PSU JH269A: HPE FlexFabric 12900E 2400W DC PSU
	電源冗長	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)	内部冗長 (N+1.N+N 冗長)
同梱品	ファン	ファンモジュール別売 (2個必要, 最大2個) JH424A: HPE 12908E Spare High Speed Fan Tray Assy	ファンモジュール別売 (2個必要, 最大2個) JH424A: HPE 12908E Spare High Speed Fan Tray Assy	ファンモジュール別売 (2個必要, 最大2個) JH424A: HPE 12908E Spare High Speed Fan Tray Assy	ファンモジュール別売 (2個必要, 最大2個) JH423A: HPE 12916E High Speed Fan Tray Assembly
	エアフローの向き	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back
	動作湿度 (結露なきこと)	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C
	重量 (フル実装時)	220 Kg	220 Kg	220 Kg	400 Kg
オプション	サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 857 × 531 (12RU)	440 × 857 × 531 (12RU)	440 × 857 × 531 (12RU)	440 × 857 × 931 (21RU)
	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
同梱品	電源コード	PSU (JH348A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA L6-20P) PSU (JH108A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA6-15P)	PSU (JH348A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA L6-20P) PSU (JH108A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA6-15P)	PSU (JH348A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA L6-20P) PSU (JH108A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA6-15P)	PSU (JH348A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA L6-20P) PSU (JH108A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA6-15P)
	ラックマウントキット	JC665A: HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費) J0059A: HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費)	JC665A: HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費) J0059A: HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費)	JC665A: HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費) J0059A: HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費)	JC665A: HPE X421 Chassis Universal Rack Mounting Kit (2U消費) J0059A: HPE FlexFabric 12900E Chassis Universal Rackmount Kit (1U消費)
電源コード	200V用 AC電源コード (C19-C20) 295633-B22: 2.5m, ブラック AF575A: 1.2m, グレー AF574A: 2m, ブラック	200V用 AC電源コード (C19-C20) 295633-B22: 2.5m, ブラック AF575A: 1.2m, グレー AF574A: 2m, ブラック	200V用 AC電源コード (C19-C20) 295633-B22: 2.5m, ブラック AF575A: 1.2m, グレー AF574A: 2m, ブラック	200V用 AC電源コード (C19-C20) 295633-B22: 2.5m, ブラック AF575A: 1.2m, グレー AF574A: 2m, ブラック	200V用 AC電源コード (C19-C20) 295633-B22: 2.5m, ブラック AF575A: 1.2m, グレー 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

Switch — L3ボックス型

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 (HAOK9E)					

*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.167 Console Cableご参照)

Power Supply & Fan Module

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.169 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/>



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 HPE 5980 48SFP+ 6QSFP28 Switch		
製品型番	JQ026A		
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+	48	
	1G/10GBASE-T	—	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルバーソナリティポート)	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	
	40G QSFP+	—	
	40G/100G QSFP28	6	
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	
100/200/400G QSFP-DD	—		
ポート / スロット構成	コンソール / 管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート別途SFP要) x1 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)	
	MACアドレステーブル数(最大)	350,000	
	メモリ	4GB RAM, 1GB Flash	
	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) 480G (40G QSFP+ x6使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	4 (IRF), 2 (DRNI)	
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through
		Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link
Port Isolation / Port Filter		Port Isolation	
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)		○	
リングプロトコル		ERPS, RRPP	
L2機能		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	GRE over IPv4 Tunnel IPv4 over IPv4 Tunnel IPv6 over IPv4 Tunnel MPLS-TE tunnel IPv4 VXLAN tunnel IPv4 VXLAN-DCI 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	
	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	
	VRRP	○	
	IRDP	○	
L3機能	BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP4, IP FRR, PIM, Track, LAG RSV, MPLS, MPLS OAM	
	ECMP	○	
	IPv6 host	○	
	Dual Stack (IPv4 / 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	
	VRRPv3	○	
	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 Tagging (802.1Q)	○	
IPv4	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 FlexFabric 5980 Switch シリーズ HPE 5980 48SFP+ 6QSFP28 Switch		
製品型番	JQ026A		
VLAN	Guest VLAN	—	
	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	—	
	Web認証	—	
	トリプル認証	—	
	RADIUS認証	○	
	セキュリティ	Dynamic VLAN	—
		Local User Role (LUR)	—
		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)		○	
IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)		○	
PIM		DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	
マルチキャスト		MSDP	○
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	
	MLD (v1 / v2)	○	
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	
	VPN	MPLS	○
		VPLS	○
		VEPA 802.1Qbg	—
	EVB	802.2Qbb PFC	○
		802.1Qaz ETS	○
		802.1az DCBX	—
	DCB	802.2Qau QCN	—
		FCoE support	FCF, Transit
		Multipath	TRILL / SPBM
	Ethernet OAM	802.1ag	○
		802.3ah	○
その他		OpenFlow 1.3.3 / GOLD	
その他	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	○	
	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	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	
	最大給電能力 (筐体あたり)	—	
Power Over Ethernet	最大給電能力 (ポートあたり)	—	
	電源入力	AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz) 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) JC680A#ACF: HPE 58x0AF 650W AC PS JH336A: HPE SW 650 48V NEBS DC PSU	
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	
	物理仕様	ファン	ファンモジュール別売 (5台必須) JH388A: HPE X711 Frt (prt)-Bck (pwr) HV2 Fan Tray JH389A: HPE X712 Bck (pwr)-Frt (prt) HV2 Fan Tray
		エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front
		動作湿度 (結露なきこと)	10%~90%
		動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C
		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			PSU (JC680A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)
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		電源コード	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (1.5A/125V) AON33A: 200V電源コードオプション (1.5A/250V) JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)

Switch — L3ボックス型

HPE FlexFabric 5960 Switchシリーズ

HPE FlexFabric 5960 Switchシリーズは、企業のデータセンターやクラウドサービスプロバイダー、通信事業者向けに設計された高性能、高密度のトップオブラック (ToR) スイッチです。400Gおよび100G QSFP28ポートを含む複数の接続オプションを備えています。および100G QSFP28ポートを含む複数の接続オプションにより、卓越した性能と省電力を実現します。VXLAN/EVPNとDRNIにより、スケーラビリティとレジリエンシーが向上し、最新のソフトウェアにより動的で可用性の高いネットワークを提供します。

HPE Intelligent Management Center (IMC) サポートは、設定、コンプライアンス、ポリシー管理、モニタリング、トラブルシューティングを一元管理します。HPE IMC Orchestrator and Analyzerは、DCファブリックオーケストレーションとアプリケーションテレメトリにも対応しています。

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				



R9Y12A

100G(QSFP28)	拡張/サービスモジュール	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 FlexFabric 5960 24Port 100/200G QSFP56 +8Port 400G QSFP-DD Switch	R9Y12A	22,480,000円			
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5960 24p用 (H85P1E)					



R9Y13A

1G	10G	100G(QSFP28)	拡張/サービスモジュール	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 FlexFabric 5960 32Port 400G QSFP-DD Switch	R9Y13A	23,803,000円			
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5960 32p用 (H85W3E)					

Power Supply

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE FlexFabric 5960 400G 1600W AC Power Supply Unit	R9Y18A#ACF	991,000円

Fan Tray

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE FlexFabric 5960 400G Port Side to Power Supply Side Airflow Fan Module	R9Y16A	101,000円
HPE FlexFabric 5960 400G Power Supply Side to Port Side Airflow Fan Module	R9Y17A	101,000円



HPE FlexFabric 5960 Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE FlexFabric 5960 Switch シリーズ		
	HPE 5960 24x100G/ 200G+8x400G QDD Switch	HPE 5960 32x400G QSFP-DD	
製品型番	R9Y12A	R9Y13A	
ソフトウェアバージョン	CMW9-R9126	CMW9-R9126	
製品価格 本体価格 (税抜き)	22,480,000円	23,803,000円	
ポート / 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+	2	
	1G/10GBASE-T	—	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	
パフォーマンス	1G/10G/25G SFP28	—	
	40G QSFP+	—	
	40G/100G QSFP28	—	
	100/200G QSFP28/QSFP56	24	
	100/200/400G QSFP-DD	8	
	コンソール/管理用インターフェイス	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	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
	拡張スロット数	—	
	拡張モジュール	—	
	スイッチ容量	8Tbps	12.8Tbps
	スループット (パケット転送能力)	2688bps	3538bps
スイッチング 方式	レイテンシ	< 1.2 μs (64-byte packets)	< 1.2 μs (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数 (最大)	16,000	16,000
	メモリ	16G DDR4, 240G SSD	16G DDR4, 240G SSD
	パケットバッファサイズ	—	—
	ジャンプフレーム対応	9216	9216
	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
	Smart Link / Monitor Link	—	—
L2 機能	Port Isolation / Port Filter	—	
	ループ検知	Loopback Detection	Loopback Detection
	ストームコントロール	Storm Suppression, Storm Constrain (flow constrain)	Storm Suppression, Storm Constrain (flow constrain)
	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)	1000/128	1000/128
	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	MCE / 4K	MCE / 4K
	トンネリング	—	
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	4M (RIB) 1M (FIB)	4M (RIB) 1M (FIB)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	1M	1M
IPv4	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○
	ARPテーブル数 (最大)	28K	28K
	Proxy ARP	○	○
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client
	VRRP	—	—
	IRDP	○	○
	BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP
	ECMP	○	○
	IPv6 host	○	○
IPv6	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	500K (IPv4と共有)	500K (IPv4と共有)
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	1M	1M
	ルーティングプロトコル	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 / Client	Relay / Client
	VRRPv3	○	○
	BFD v6	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP
	VLAN ID	4094	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	4094	4094
VLAN	同時利用可能VLAN数	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	—	—
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—
	GVRP / MVRP	—	—
QinQ	—	—	
VLANマッピング (VLAN Translation)	—	—	

製品名	HPE FlexFabric 5960 Switch シリーズ		
	HPE 5960 24x100G/ 200G+8x400G QDD Switch	HPE 5960 32x400G QSFP-DD	
製品型番	R9Y12A	R9Y13A	
セキュリティ	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	—	
	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
	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, WFO, SP+WRR, SP+WFO, WRED	SP, WRR, WFO, SP+WRR, SP+WFO, WRED
	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)	—	
	MPLS	—	
	VPLS	—	
	VEPA 802.1Qbg	—	
	802.2Qbb PFC	○	○
	802.1Qaz ETS	○	○
	802.1az DCBX	○	○
	802.2Qau GCN	—	
FCoE support	—		
EVB	Multipath TRILL / SPBM	—	
	Ethernet 802.1ag	—	
	OAM 802.3ah	—	
	その他	—	
	RMON	—	
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○
	片方向リンク検出機能	—	
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	—	
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○
	CLI	○	○
TELNET	○	○	
管理機能	Aruba Central (クラウド管理) 対応	—	
	Aruba NetEdit 対応	—	
	FTP/SFTP/TFTP	FTP/SFTPv6/TFTP6	FTP/SFTPv6/TFTP6
	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
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)	—	
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	
	電源入力	AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz) DC: 180 - 320 VDC rated	AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz) DC: 180 - 320 VDC rated
	最大消費電力	748W	1140W
	発熱量	2552BTU/hr	3890 BTU/hr
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) R9Y18A#ACF : HPE NW CW 5960 400G 1600W AC Power Supply Unit	電源モジュール別売 (2個で冗長化) R9Y18A#ACF : HPE NW CW 5960 400G 1600W AC Power Supply Unit
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	物理仕様	ファントレイモジュール別売 (6台必須) R9Y16A : HPE NW CW 5960 400G Pri2Pwr Fan Module R9Y17A : HPE NW CW 5960 400G Pwr2Pri Fan Module	ファントレイモジュール別売 (6台必須) R9Y16A : HPE NW CW 5960 400G Pri2Pwr Fan Module R9Y17A : HPE NW CW 5960 400G Pwr2Pri Fan Module
	ファン	エアフローの向き 動作湿度 (結露なきこと) 動作温度 (結露なきこと) 重量 (フル実装時) サイズ (W×D×H) [mm]	Front-to-Back Back-to-Front 5%~95% 0°C~40°C 12.2 Kg (最大) 440 × 660 × 44 (1U)
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	○	
オプション	コンソールケーブル	○	
	電源コード	PSU (R9Y18A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P)	PSU (R9Y18A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	—	
	電源コード	R9Y18A#B2B : HPE Networking Comware 5960 400G 1600W AC Power Supply Unit PDU	R9Y18A#B2B : HPE Networking Comware 5960 400G 1600W AC Power Supply Unit PDU

Switch — L3ボックス型

HPE FlexFabric 5945 Switchシリーズ

本シリーズは、高密度かつ超低レイテンシのトップオブラック (ToR) スイッチで、HPE FlexFabric 5940 Switchシリーズの上位モデルの位置づけとして25Gのダウンリンクと100G対応のアップリンクポートを実装可能なボックス型製品です。大規模エンタープライズデータセンターのアグリゲーション層またはサーバーアクセス層での配備に最適です。電源モジュールや冷却ファンは冗長構成可能ですので信頼性の高いデータセンターネットワークのコアスイッチの役割も実現可能です。

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
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS			



JQ075A



JQ076A



JQ077A



JQ074A

1G	10G	25G (SFP28)	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	拡張/サービスモジュール
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 5945 2-slot Switch			JQ075A		5,405,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5945 Switch用 (HB4W9E)					
HPE 5945 4-slot Switch			JQ076A		5,631,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5945 Switch用 (HB4W9E)					

1G	10G	25G (SFP28)	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 5945 32QSFP28 Switch			JQ077A		7,960,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5945 Switch用 (HB4W9E)					

1G	10G	25G (SFP28)	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 5945 48SFP28 8QSFP28 Switch			JQ074A		6,709,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5945 Switch用 (HB4W9E)					

Power Supply & Fan Module

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 (対応製品は仕様一覧をご参照ください)	JH388A	36,000円
HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan-2 Tray (対応製品は仕様一覧をご参照ください)	JH389A	36,000円

HPE 5945 2-slot Switch, HPE 5945 4-slot Switch用インターフェースモジュール

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE 5930 24port SFP+ and 2port QSFP+ Module	JH180A	1,000,000円
HPE 5930 24port SFP+ and 2port QSFP+ Module with MACsec	JH181A	1,600,000円
HPE 5930 24port 10GBASE-T and 2port QSFP+ Module	JH182A	1,600,000円
HPE 5930 8port QSFP+ Module	JH183A	1,000,000円
HPE 5930 24port Converged Port and 2port QSFP+ Module	JH184A	2,000,000円
HPE 5950 8-port QSFP28 MACsec Module	JH957A	1,576,000円
HPE 5950 16port QSFP+ Module	JH405A	1,126,000円
HPE 5950 8port QSFP28 Module	JH406A	1,126,000円
HPE 5950 24port SFP28 and 2port QSFP28 Module	JH450A	1,126,000円

※トランシーバー、ケーブルについては、P.169 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/



HPE FlexFabric 5945 Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名		HPE FlexFabric 5945 Switch シリーズ			
		HPE 5945 2slot Switch	HPE 5945 4-slot Switch	HPE 5945 32QSFP28 Switch	HPE 5945 48SFP28 8QSFP28 Switch
製品型番		JQ075A	JQ076A	JQ077A	JQ074A
ソフトウェアバージョン		CMW710-R6635	CMW710-R6635	CMW710-R6635	CMW710-R6635
製品価格	本体価格 (税抜き)	5,405,000円	5,631,000円	7,960,000円	6,709,000円
	10/100BASE-TX	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T	—	—	—	—
	100/1000BASE-X SFP	—	2 (1G SFP)	2 (1G SFP)	2 (1G 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+	—	—	—	—
	1G/10GBASE-T	—	—	—	—
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	—	—	—
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	48
	40G QSFP+	—	—	—	—
	40G/100G QSFP28	2	—	32	8
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	—	—
	100/200/400G QSFP-DD	—	—	—	—
ポート / スロット構成	コンソール / 管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート,別途SFP要) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート,別途SFP要) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート,別途SFP要) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート,別途SFP要) x1 USB Type A x1
	拡張スロット数	2	4	—	—
	拡張モジュール	JH180A: HPE 5930 24p SFP+ and 2p QSFP+ Mod JH181A: HPE 5930 24p SFP+ and 2p QSFP+ Mod w Msec JH182A: HPE 5930 24p 10GBT/2p QSFP+ Msec Mod JH183A: HPE 5930 8-port QSFP+ Module JH184A: HPE 5930 24p CP and 2p QSFP+ Mod JH957A: HPE 5950 8-port QSFP28 MACsec Mod JH405A: HPE 5950 16-port QSFP+ Mod JH406A: HPE 5950 8-port QSFP28 Mod JH450A: HPE 5950 24-port SFP28 and 2-port QSFP28 Mod JL865A: HPE 16-Port 16/32G FC Converged port interface Mod	JH180A: 24port SFP+ and 2port QSFP+ JH181A: 24port SFP+ and 2port QSFP+ w MACsec JH182A: 24port 10GBASE-T and 2port QSFP+ JH183A: 8port QSFP+ JH184A: 24port Converged Port and 2port QSFP+ JH405A: 16port QSFP+ JH406A: 8-port QSFP28 JH450A: 24p SFP28 and 2p QSFP28 JH957A: 8-port QSFP28 MACsec JL865A: 16-Port 16/32G FC Converged port interface Mod	—	—
	スイッチ容量	3.6 Tbps	6.4 Tbps	6.4 Tbps	4 Tbps
	スループット (パケット転送能力)	2024 Mpps	2024 Mpps	2024 Mpps	2024 Mpps
	レイテンシ	< 1 μs (64-byte packets)	< 1 μs (64-byte packets)	< 1 μs (64-byte packets)	< 1 μs (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数 (最大)	288,000 (MAC Mode)	288,000 (MAC Mode)	288,000 (MAC Mode)	288,000 (MAC Mode)
	メモリ	8GB RAM, 1GB Flash	8GB RAM, 1GB Flash	8GB RAM, 1GB Flash	8GB RAM, 1GB Flash
	パケットバッファサイズ	32MB	32MB	32MB	32MB
	ジャンプフレーム対応	9416 bytes	9416 bytes	9416 bytes	9416 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)	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) 1280G (40G QSFP+ x16使用時)	3.2T (100G QSFP28 x16使用時) 1280G (40G QSFP+ x16使用時)	3.2T (100G QSFP28 x16使用時) 1280G (40G QSFP+ x16使用時)	1.6T (100G QSFP28 x8使用時) 640G (40G QSFP+ x8使用時)
	スイッチ仮想化: 最大台数	10 (IRF), 2 (DRNI)	10 (IRF), 2 (DRNI)	10 (IRF), 2 (DRNI)	10 (IRF), 2 (DRNI)
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through
	Smart Link / Monitor Link	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	Port Isolation
	ループ検知	Loopback Detection	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	Storm Suppression, Storm Constrain
	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)	32 / 1024	32 / 1024	32 / 1024	32 / 1024
	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, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP
	L2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	MCE / 4095	MCE / 4095	MCE / 4095	MCE / 4095
	L3機能	トンネリング	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPV4 over IPv4 tunnel IPV4 over IPv6 tunnel IPV6 over IPv4 tunnel IPV6 over IPv6 tunnel MPLS-TE tunnel IPV6 over IPv4 ISATAP tunnel IPV4 VXLAN tunnel IPV4 VXLAN-DCI tunnel	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPV4 over IPv4 tunnel IPV4 over IPv6 tunnel IPV6 over IPv4 tunnel IPV6 over IPv6 tunnel MPLS-TE tunnel IPV6 over IPv4 ISATAP tunnel IPV4 VXLAN tunnel IPV4 VXLAN-DCI tunnel	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPV4 over IPv4 tunnel IPV4 over IPv6 tunnel IPV6 over IPv4 tunnel IPV6 over IPv6 tunnel MPLS-TE tunnel IPV6 over IPv4 ISATAP tunnel IPV4 VXLAN tunnel IPV4 VXLAN-DCI tunnel
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	324K (Routing Mode)	324K (Routing Mode)	324K (Routing Mode)	324K (Routing Mode)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	4K	4K	4K	4K
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	ARPテーブル数 (最大)	272K (ARP Mode)	272K (ARP Mode)	272K (ARP Mode)	272K (ARP Mode)
	Proxy ARP	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○
	BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG	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)	162K (Routing Mode)	162K (Routing Mode)	162K (Routing Mode)	162K (Routing Mode)
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	2K	2K	2K	2K
	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	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	Relay / Server / Client
	VRRPv3	○	○	○	○
	BFD v6	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM
	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)	2048	2048	2048	2048
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094	4094
	VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○	○

		HPE FlexFabric 5945 Switch シリーズ			
製品名		HPE 5945 2slot Switch	HPE 5945 4-slot Switch	HPE 5945 32QSFP28 Switch	HPE 5945 48SFP28 8QSFP28 Switch
製品型番		JQ075A	JQ076A	JQ077A	JQ074A
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VLAN	○	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP
	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	○	○	○	○
	トリプル認証	—	—	—	—
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	—	—	—	—
	Downloadable User Role (DUR)	—	—	—	—
	IP Source Guard	○	○	○	○
	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, 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
マルチキャスト	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	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
	MSDP	○	○	○	○
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
	MLD (v1 / v2)	○	○	○	○
VPN	MPLS	○	○	○	○
	VPLS	○	○	○	○
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	○	○	○	○
	802.1Qaz ETS	○	○	○	○
DCB	802.1az DCBX	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—
	802.1ag	○	○	○	○
Ethernet OAM	802.3ah	○	○	○	○
	その他	OpenFlow 1.3.3 / GOLD	OpenFlow 1.3.3 / GOLD	OpenFlow 1.3.3 / GOLD	OpenFlow 1.3.3 / 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)	○(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 / NetStream	sFlow / NetStream	sFlow / NetStream	sFlow / NetStream
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	—	—	—
Power Over Ethernet	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) DC: -40 ~ -60 VDC rated	AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz) DC: -40 ~ -60 VDC rated	AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz) DC: -40 ~ -60 VDC rated	AC: 100 - 240 VAC, rated (50Hz-60Hz) DC: -40 ~ -60 VDC rated
	最大消費電力	421W	688W	385W	413W
	発熱量	1437 BTU/h (1516 kJ/hr)	2348 BTU/h (2477 kJ/hr)	1314 BTU/h (1386 kJ/hr)	1409 BTU/h (1487 kJ/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC PS JH336A : HPE SW 650 48V NEBS DC PSU	電源モジュール別売 (2個必須, 最大4個) JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC PS JH336A : HPE SW 650 48V NEBS DC PSU	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC PS JH336A : HPE SW 650 48V NEBS DC PSU	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JC680A#ACF : HPE 58x0AF 650W AC PS JH336A : HPE SW 650 48V NEBS DC PSU
	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	ファントレイモジュール別売 (5台必須) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 JH388A : HPE X711 Frt (prt) -Bck (pwr) HV2 Fan Tray JH389A : HPE X712 Bck (pwr) -Frt (prt) HV2 Fan Tray	ファントレイモジュール別売 (2台必須) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 JH185A : HPE 5930-4Slot Back-to-Front Fan Tray JH186A : HPE 5930-4Slot Front-to-Back Fan Tray	ファントレイモジュール別売 (5台必須) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 JH388A : HPE X711 Frt (prt) -Bck (pwr) HV2 Fan Tray JH389A : HPE X712 Bck (pwr) -Frt (prt) HV2 Fan Tray	ファントレイモジュール別売 (5台必須) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 JH388A : HPE X711 Frt (prt) -Bck (pwr) HV2 Fan Tray JH389A : HPE X712 Bck (pwr) -Frt (prt) HV2 Fan Tray
	エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front
	動作湿度 (結露なきこと)	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	13.1 Kg (最大)	27 Kg (最大)	10.4 Kg (最大)	15 Kg (最大)
サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 660 × 44.2 (1U)	440 × 660 × 88.1 (2U)	440 × 460 × 43.6 (1U)	440 × 460 × 43.6 (1U)	
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	○(ポスト間519~768 mmに対応)	○(ポスト間518~923 mmに対応)	○(ポスト間621~853 mmに対応)	○(ポスト間692~853 mmに対応)
	コンソールケーブル	○	○	○	○
オプション	電源コード	PSU (JC680A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)	PSU (JC680A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)	PSU (JC680A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)	PSU (JC680A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	—	—	—	—
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)	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	
	AON33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	AON33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	AON33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	AON33A : 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)	JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	

※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

Switch — L3ボックス型

HPE FlexFabric 5944 Switchシリーズ

HPE FlexFabric 5944 Switchシリーズは、エンタープライズデータセンターおよびクラウドサービスプロバイダー環境のアグリゲーションまたはサーバーアクセスレイヤーでの展開に適した、高密度で低遅延のトップオブラック (ToR) スイッチで構成されています。10G-BaseT接続、Virtual Extensible LAN (VXLAN)、マルチプロトコルラベルスイッチング (MPLS)、マルチキャストを備えた高性能スイッチング容量を提供する本シリーズは、予算に合った選択肢を提供し、TCOを削減します。アプリケーションテレメトリコレクションにより可視性とネットワーク管理性が向上し、HPE IMC Orchestrator and Analyzerを使用したオーケストレーションと自動ネットワークオーバーレイ/アンダーレイ展開も可能になります。

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
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS			



JL836A

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 FlexFabric 5944 48XG7 6QSFP28 Switch		JL836A	4,843,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5945 Switch用(HB4W9E)					

Power Supply & Fan Module

Power Supply

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE 5710 450W FB AC Power Supply Unit	JL592A#ACF	199,000円
HPE 5710 450W BF AC Power Supply Unit	JL593A#ACF	199,000円
HPE 5710 450W 48V FB DC Power Supply Unit	JL688A	374,000円

Fan Module

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE FlexFabric 5944 Port to Power Airflow (Front to Back) Fan Module	JL837A	34,000円
HPE FlexFabric 5944 Power to Port Airflow (Back to Front) Fan Module	JL838A	34,000円

※トランシーバー、ケーブルについては、P.169 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

HPE FlexFabric 5944 Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE FlexFabric 5944 Switch シリーズ		
製品型番	HPE FlexFabric 5944 48XGT 6QSFP28 Switch		
ソフトウェアバージョン	CMW710-R6635		
製品価格	本体価格 (税抜き)	4,843,000円	
	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+	—	
	1G/10GBASE-T	48	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	
	40G QSFP+	—	
	40G/100G QSFP28	6	
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	
100/200/400G QSFP-DD	—		
ポート / スロット構成	コンソール / 管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途 SFP要) x1 USB Type A x1	
	拡張スロット数	—	
	拡張モジュール	—	
	スイッチ容量	2.16 Tbps	
	スループット (パケット転送能力)	1001.7 Mpps	
	レイテンシ	< 1 μs (64-byte packets)	
	MACアドレステーブル数 (最大)	288000 (MAC Mode)	
	メモリ	8GB RAM, 4GB Flash	
	パケットバッファサイズ	32MB	
	ジャンプフレーム対応	9416 bytes	
	スイッチ仮想化機能	IRF (スタック), DRNI (MC-LAG)	
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	1.2T (100G QSFP28 x6使用時) 480G (40G QSFP+ x6使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	10 (IRF), 2 (DRNI)	
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	
	パフォーマンス	Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link
Port Isolation / Port Filter		Port Isolation	
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)		32 / 1024	
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, RRRP	
リングプロトコル		IPV4 / IPV6	
L2機能		IP	○
	TCP / UDP	○	
	ICMP	IPV4 / IPV6	
	TRACEROUTE	IPV4 / IPV6	
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	MCE / 4095	
	トンネリング	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPV4 over IPv4 tunnel IPV4 over IPv6 tunnel IPV6 over IPv4 tunnel IPV6 over IPv6 tunnel MPLS-TE tunnel IPV6 over IPv4 ISATAP tunnel IPV4 VXLAN tunnel IPV4 VXLAN-DCI tunnel	
	IPV4 ルーティングテーブル数 (最大)	324K (Routing Mode)	
	IPV4 スタティックルート数 (最大)	4K	
	ルーティングプロトコル	RIPV1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	
	ボリシーベースルーティング	○	
	ARPテーブル数 (最大)	272K (ARP Mode)	
	Proxy ARP	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	
	VRRP	○	
	IRDP	○	
BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG		
ECMP	○		
IPV4	IPV6 host	○	
	Dual Stack (IPV4 / IPV6)	○	
	IPV6 ルーティングテーブル数 (最大)	162K (Routing Mode)	
	IPV6 スタティックルート数 (最大)	2K	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP	
	IPV6 ボリシーベースルーティング	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	
	VRRPv3	○	
	BFD v6	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	
	4094	4094	
	VLAN	VLAN インターフェイス (IPアドレス設定可能数)	2048
		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	○
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 FlexFabric 5944 Switch シリーズ	
製品型番	HPE FlexFabric 5944 48XGT 6QSFP28 Switch	
製品型番	JL836A	
VLAN	Guest VLAN	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○
	GVRP / MVRP	MVRP
	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	○
	トリプル認証	—
	RADIUS認証	○
	Dynamic VLAN	○
	Local User Role (LUR)	—
	Downloadable User Role (DUR)	—
QoS	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	○
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
	IGMP (v1 / v2 / v3)	○
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○
VPN	PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
	MSDP	○
	IPV6 PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
	MLD (v1 / v2)	○
	MLD Snooping (v1 / v2)	○
EVb	MPLS	○
	VPLS	○
DCB	VEPA 802.1Qbg	—
	802.2Qbb PFC	○
	802.1Qaz ETS	○
	802.1az DCBX	—
	802.2Qau QCN	—
Ethernet OAM	FCoE support	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit
	TRILL / SPBM	—
管理機能	802.1ag	○
	802.3ah	○
	その他	OpenFlow 1.3.3 / GOLD
	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	○
	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	○	
Power Over Ethernet	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow / NetStream
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—
物理仕様	最大給電能力 (筐体あたり)	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	—
	電源入力	AC: 100 - 240 VAC rated (50Hz-60Hz) DC: -40 ~ -60 VDC rated
	最大消費電力	233W
	発熱量	795 BTU/h (839 kJ/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL592A#ACF: HPE FlexFabric 5710 450W FB AC PSU JL593A#ACF: HPE FlexFabric 5710 450W BF AC PSU JL688A: HPE FlexFabric 5710 450W 48V FB 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) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 JL837A: HPE 5944 Front to Back Fan Tray JL838A: HPE 5944 Back to Front Fan Tray
	エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front
	動作湿度 (結露なきこと)	10%~95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C
	重量 (フル装着時)	10 kg (最大)
	サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 460 × 44 (1U)
	ラックマウントブラケット	○
	ラックマウントレール	○ (ポスト間621~854 mmに対応)
同梱品	コンソールケーブル	
オプション	電源コード	PSU (JL592A#ACF, JL593A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	5185-8681 (ポスト間401~634 mmに対応) J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/250V)
オプション	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)

Switch — L3ボックス型

HPE FlexFabric 5940 Switchシリーズ

本シリーズは、高パフォーマンス、超低レイテンシの10GbEおよび40GbEトポブランク (ToR) スイッチファミリーです。大規模エンタープライズデータセンターのアグリゲーションレイヤーまたはサーバーアクセスレイヤーへの配備、中規模エンタープライズのコアレイヤーへの配備に理想的です。高パフォーマンスのサーバー接続、Ethernetとストレージラフィックの統合、仮想環境への対応に必要な機能、超低レイテンシといった厳しさが増している要件に適合できるように最適化されています。

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
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS			



JH391A

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 5940 48XGT 6QSFP28 Switch		JH391A	6,246,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5940 Switch用 (H2SN1E)					



JH390A

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 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch		JH390A	5,895,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5940 Switch用 (H2SN1E)					

Power Supply & Fan Module

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 Tray	JG552A	89,000円
HPE X712 Back (power side) to Front (port side) Airflow High Volume Fan Tray	JG553A	89,000円

※トランシーバー、ケーブルについては、P.169 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



Switch — L3ボックス型

HPE FlexFabric 5900 Switchシリーズ

HPE FlexFabric 5900 Switchシリーズは、中規模から大規模のエンタープライズデータセンターのアクセスレイヤーおよび管理ネットワークでの展開に適した、高密度で低遅延のトップオブブラック (ToR) スイッチです。仮想化、スケーラビリティ、プログラマビリティに対する需要の高まりに対応するため、低遅延でユーザーフレンドリーなOS (Comware v7) を備えた高性能スイッチングを提供します。

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)	VRF/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	ACL	CLI	Comware OS				



JL864A

1G	10G	40G (QSFP+)	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 FlexFabric 5901AF 48G 4XG 2QSFP+ Switch		JL864A	1,700,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5900AF-48G Switch用 (U3GX4E)					

Power Supply

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply	JD362B#ACF	92,000円
HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	JD366B	155,000円

Fan Tray

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE FlexFabric 5944 Port to Power Airflow (Front to Back) Fan Module	JL837A	34,000円
HPE FlexFabric 5944 Power to Port Airflow (Back to Front) Fan Module	JL838A	34,000円

※トランシーバー、ケーブルについては、P.169 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/>



HPE FlexFabric 5900 Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE FlexFabric 5901AF Switch シリーズ		
製品型番	JL864A		
ソフトウェアバージョン	CMW710-R8006P36		
製品価格	本体価格 (税抜き)	1,700,000円	
	10/100BASE-TX	—	
	10/100/1000BASE-T	48	
	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+	4	
	1G/10GBASE-T	—	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	
	40G QSFP+	2	
	40G/100G QSFP28	—	
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	
100/200/400G QSFP-DD	—		
ポート / スロット構成	コンソール / 管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x2 USB Type A x1	
	拡張スロット数	—	
パフォーマンス	拡張モジュール	—	
	スイッチ容量	336Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	250Mpps	
	レイテンシ	1GE < 5 μs, 10GE < 3 μs, 40GE < 1.2 μs (64-byte packets)	
	MACアドレステーブル数 (最大)	110000	
	メモリ	2GB RAM, 1GB Flash	
	パケットバッファサイズ	8MB	
	ジャンボフレーム対応	9216	
	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)	160G (40G QSFP+ x2使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	9	
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through
		Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link
		Port Isolation / Port Filter	Port Isolation
		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)		16 / 128	
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	
L2機能		IP	IPv4 / IPv6
	TCP / UDP	○	
	ICMP	IPv4 / IPv6	
	TRACEROUTE	IPv4 / IPv6	
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	MCE / 2048	
	トンネリング	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPV4 over IPv4 tunnel IPV6 over IPv4 tunnel IPV6 over IPv4 ISATAP tunnel	
	L3機能	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	136K
		IPv4 スタティックルート数 (最大)	4K
		ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4
		ホリシャーベースルーティング	○
		ARPテーブル数 (最大)	48K (Uni Mode)
		Proxy ARP	○
		DHCP	Relay / Server / Client
		VRRP	○
		IRDP	○
BFD		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)		32K	
IPv6 スタティックルート数 (最大)		2K	
IPv4	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP	
	IPv6 ホリシャーベースルーティング	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	
	VRRPv3	○	
	BFD v6	Static, 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)	1024	
	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	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	○	
	プロトコルベースVLAN	○	
	Voice VLAN	○	
	Guest VLAN	○	
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	HPE FlexFabric 5901AF Switch シリーズ		
製品型番	JL864A		
セキュリティ	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	○	
	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	○	
QoS	キューイング・輻輳回避	SP / WFQ / WDRR / SP+WDRR / SP+ WFQ / WRED	
	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	
	PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	
	マルチキャスト	MSDP	○
		IPv6 PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
		MLD (v1 / v2)	○
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	
	VPN	MPLS	—
		VPLS	—
	EVB	VEPA 802.1Qbg	—
		802.2Qbb PFC	—
		802.1Qaz ETS	—
		802.1az DCBX	—
		802.2Qau QCN	—
DCB	FCoE support	—	
	Multipath	TRILL / SPBM	
Ethernet OAM	802.1ag	—	
	802.3ah	—	
	その他	—	
管理機能	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	○	
	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	
	802.3af PoE / 802.3af PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	
Power Over Ethernet	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 (50Hz-60Hz) DC: -48 - -60 VDC rated	
	最大消費電力	96 W	
	発熱量	327.6 BTU/hr (345.63 kJ/hr)	
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF: 150W AC Power Supply JD366B: 150W DC Power Supply	
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	
	ファン	ファン	ファンモジュール別売 (2台必須) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 JL837A:HPE Front to Back Fan Tray JL838A:HPE Back to Front Fan Tray
		エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front
		動作湿度 (結露なきこと)	10%~95%
		動作温度 (結露なきこと)	-5℃~45℃
		重量 (フル実装時)	7.5kg (shipping weight)
		サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 360 × 44 (1U)
		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	○
		電源コード	PSU (JD362B#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)
ラックマウントキット	電源コード	PSU (JD362B#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)	
	ラックマウントキット	5185-8713 (ポスト間561~772 mmに対応) J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	
オプション	電源コード	AON33A: 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)	

Switch — L3ボックス型

HPE FlexFabric 5710 Switchシリーズ

本シリーズは、小規模から中規模のデータセンターラックサーバー接続用に設計された、高性能で低遅延のアクセススイッチシリーズです。HPE FlexFabric 5710 Switchシリーズの上位モデルの位置づけとして10Gのダウンリンクと100Gおよび40Gのアップリンクポートを有するボックス型製品です。電源モジュールや冷却ファンは冗長構成可能で信頼性の高いデータセンターネットワークを提供します。

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)	VRF/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS			



JL587A

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 5710 24SFP+ 6QSFP+/2QSFP28 Switch		JL587A	3,145,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5710-24 Switch用 (HB3T1E)					



JL689A

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 5710 24XGT 6QSFP+/2QSFP28 Switch		JL689A	3,229,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5710-24 Switch用 (HB3T1E)					



JL585A

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 5710 48SFP+ 6QSFP+/2QSFP28 Switch		JL585A	4,267,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5710-48 Switch用 (HB4C7E)					



JL586A

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 5710 48XGT 6QSFP+/2QSFP28 Switch		JL586A	4,409,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5710-48 Switch用 (HB4C7E)					

Power Supply & Fan Module

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE 5710 250W FB AC Power Supply Unit	JL589A#ACF	117,000円
HPE 5710 250W BF AC Power Supply Unit	JL590A#ACF	117,000円
HPE 5710 450W FB AC Power Supply Unit	JL592A#ACF	199,000円
HPE 5710 450W BF AC Power Supply Unit	JL593A#ACF	199,000円
HPE X721 Front to Back Fan Tray	JL594A	20,000円
HPE X722 Back to Front Fan Tray	JL595A	20,000円

※トランシーバー、ケーブルについては、P.169 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/



HPE FlexFabric 5710 Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

		HPE 5710 Switch シリーズ			
製品名		HPE 5710 24SFP+ 6QS+/2QS28 Switch	HPE 5710 24XGT 6QS+/2QS28 Switch	HPE 5710 48SFP+ 6QS+/2QS28 Switch	HPE 5710 48XGT 6QS+/2QS28 Switch
製品型番		JL587A	JL689A	JL585A	JL586A
ソフトウェアバージョン		CMW710-R2702	CMW710-R2702	CMW710-R2702	CMW710-R2702
製品価格	本体価格 (税抜き)	3,145,000円	3,229,000円	4,267,000円	4,409,000円
ポート / 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+	24	—	40 (SFP/SFP+) 8 (SFP+)	—
	1G/10GBASE-T	—	24	—	40 (1/10G-T) 8 (10G-T)
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	—	—	—
コンソール / 管理用インターフェイス	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	—
	40G QSFP+	6 (QSFP+ 3ポートにつき, QSFP28 1ポートと併用)			
	40G/100G QSFP28	2 (QSFP28 1ポートにつき, QSFP+ 3ポートと併用)			
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	—	—
	100/200/400G QSFP-DD	—	—	—	—
	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1
	10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1	10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1	10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1	10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1	10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1
	1000BASE-X (管理用イーサネットポート別途SFP要) x1	1000BASE-X (管理用イーサネットポート別途SFP要) x1	1000BASE-X (管理用イーサネットポート別途SFP要) x1	1000BASE-X (管理用イーサネットポート別途SFP要) x1	1000BASE-X (管理用イーサネットポート別途SFP要) x1
	USB Type A x1	USB Type A x1	USB Type A x1	USB Type A x1	USB Type A 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	960 Gbps	960 Gbps	1440 Gbps	1440 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	714.24 Mpps	714.24 Mpps	1071.36 Mpps	1071.36 Mpps
	レイテンシ	10Gbps: <1.5 μSec (64-byte packets)	10Gbps: <2.5 μSec (64-byte packets)	10Gbps: <1.5 μSec (64-byte packets)	10Gbps: <2.5 μSec (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数 (最大)	208000	208000	208000	208000
	メモリ	4GB RAM, 1GB Flash			
	パケットバッファサイズ	12MB	12MB	12MB	12MB
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes
	スイッチ仮想化機能	IRF (スタック), DRNI (MC-LAG)			
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	400G (100G QSFP28 x2使用時) 480G (40G QSFP+ x6使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	400G (100G QSFP28 x2使用時) 480G (40G QSFP+ x6使用時) 320G (10GBASE-T x16使用時)	400G (100G QSFP28 x2使用時) 480G (40G QSFP+ x6使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	400G (100G QSFP28 x2使用時) 480G (40G QSFP+ x6使用時) 320G (10GBASE-T x16使用時)
	スイッチ仮想化: 最大台数	10 (IRF), 2 (DRNI)			
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through
	Smart Link / Monitor Link	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	Port Isolation
	ループ検知	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection	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)	32 / 1024	32 / 1024	32 / 1024	32 / 1024
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○	
BPD Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○	
BPD Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○	
リングプロトコル	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	
L2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	MCE / 128	MCE / 128	MCE / 128	MCE / 128
	トンネリング	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv4 VXLAN tunnel IPv4 VXLAN-DCI tunnel	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv4 VXLAN tunnel IPv4 VXLAN-DCI tunnel	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv4 VXLAN tunnel IPv4 VXLAN-DCI tunnel	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel IPv4 VXLAN tunnel IPv4 VXLAN-DCI tunnel
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	16K	16K	16K	16K
	IPv4 スタティックルータ数 (最大)	4K	4K	4K	4K
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4			
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
ARPテーブル数 (最大)	68K	68K	68K	68K	
Proxy ARP	○	○	○	○	
DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
VRRP	○	○	○	○	
IRDP	○	○	○	○	
BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG	
ECMP	○	○	○	○	
IPv6	IPv6 host	○	○	○	○
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	8K	8K	8K	8K
	IPv6 スタティックルータ数 (最大)	2K	2K	2K	2K
	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			
	VRRPv3	○	○	○	○
	BFD v6	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM			
	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)	1024	1024	1024	1024	
同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094	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VLAN	○	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○	○

製品名	HPE 5710 Switch シリーズ				
	HPE 5710 24SFP+ 6QS+/2QS28 Switch	HPE 5710 24XGT 6QS+/2QS28 Switch	HPE 5710 48SFP+ 6QS+/2QS28 Switch	HPE 5710 48XGT 6QS+/2QS28 Switch	
製品型番	JL587A	JL689A	JL585A	JL586A	
VLAN	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	
	GVRP / 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	○	○	○	
QoS	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	○	○	○	
	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	
マルチキャスト	802.1p QoS	○	○	○	
	レートリミット	○	○	○	
	トラフィックシェーピング	○	○	○	
VPN	キューイング・輻輳回避	SP / WFQ / WDRR / SP+WDRR / SP+ WFQ / WRED	SP / WFQ / WDRR / SP+WDRR / SP+ WFQ / WRED	SP / WFQ / WDRR / SP+WDRR / 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	
	MSDP	○	○	○	
EVB	IPV6 PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	
	MLD (v1 / v2)	○	○	○	
DCB	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	
	MPLS	—	—	—	
Ethernet OAM	VPLS	—	—	—	
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	
Multipath	802.2Qbb PFC	○	○	○	
	802.1Qaz ETS	○	○	○	
Ethernet OAM	802.1az DCBX	—	—	—	
	802.2Qau QCN	○	○	○	
その他	FCoE support	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	
	TRILL / SPBM	—	—	—	
管理機能	802.1ag	○	○	○	
	802.3ah	○	○	○	
	OpenFlow 1.3.3	OpenFlow 1.3.3	OpenFlow 1.3.3	OpenFlow 1.3.3	
	RMON	○	○	○	
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	
	片方向リンク検出機能	○ (DLDP)	○ (DLDP)	○ (DLDP)	
	Web GUI (HTTP / HTTPS)	○	○	○	
	SNMP (v1 / v2c / v3)	○	○	○	
	CLI	○	○	○	
	TELNET	○	○	○	
トラフィック管理	Aruba Central (クラウド管理) 対応	—	—	—	
	Aruba NetEdit対応	—	—	—	
	FTP / SFTP / TFTP	FTP, TFTP	FTP, TFTP	FTP, 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	—	—	—	
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—	—	—	
	SSH v2	○	○	○	
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	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)	—	—	—	
電源仕様	最大給電能力 (ポートあたり)	—	—	—	
	電源入力	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 - -60 VDC rated	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 - -60 VDC	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 - -60 VDC	
	最大消費電力	140W	183W	178W	
	発熱量	457.23 BTU/hr (482.40 kJ/hr)	624 BTU/hr (658.36 kJ/hr)	607.36 BTU/hr (640.79 kJ/hr)	
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL589A#ACF: HPE FlexFabric 5710 250W FB AC PSU JL590A#ACF: HPE FlexFabric 5710 250W BF AC PSU JL592A#ACF: HPE FlexFabric 5710 450W FB AC PSU JL593A#ACF: HPE FlexFabric 5710 450W BF AC PSU JL688A: HPE FlexFabric 5710 450W 48V DC PSU	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL592A#ACF: HPE FlexFabric 5710 450W FB AC PSU JL593A#ACF: HPE FlexFabric 5710 450W BF AC PSU JL688A: HPE FlexFabric 5710 450W 48V DC PSU	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL589A#ACF: HPE FlexFabric 5710 250W FB AC PSU JL590A#ACF: HPE FlexFabric 5710 250W BF AC PSU JL592A#ACF: HPE FlexFabric 5710 450W FB AC PSU JL593A#ACF: HPE FlexFabric 5710 450W BF AC PSU JL688A: HPE FlexFabric 5710 450W 48V DC PSU	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL589A#ACF: HPE FlexFabric 5710 250W FB AC PSU JL590A#ACF: HPE FlexFabric 5710 250W BF AC PSU JL592A#ACF: HPE FlexFabric 5710 450W FB AC PSU JL593A#ACF: HPE FlexFabric 5710 450W BF AC PSU JL688A: HPE FlexFabric 5710 450W 48V DC PSU
物理仕様	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	
	ファン	ファンモジュール別売 (4台必須, 最大4台) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 JL594A: HPE X721 Front to Back Fan Tray JL595A: HPE X722 Back to Front Fan Tray	ファンモジュール別売 (4台必須, 最大4台) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 JL594A: HPE X721 Front to Back Fan Tray JL595A: HPE X722 Back to Front Fan Tray	ファンモジュール別売 (4台必須, 最大4台) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 JL594A: HPE X721 Front to Back Fan Tray JL595A: HPE X722 Back to Front Fan Tray	ファンモジュール別売 (5台必須, 最大5台) ※故障したファンは24時間以内に交換が必要 JL594A: HPE X721 Front to Back Fan Tray JL595A: HPE X722 Back to Front Fan Tray
	エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front	Front-to-Back Back-to-Front
	動作湿度 (結露なきこと)	10%~90%	10%~90%	10%~90%	10%~90%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	10 Kg	10 Kg	10 Kg	10 Kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 400 × 44 (1U)	440 × 460 × 44 (1U)	440 × 400 × 44 (1U)	440 × 460 × 44 (1U)
	ラックマウントブラケット	○	○	○	○
	ラックマウントレール	○ (ポスト間621~793 mmに対応)	○ (ポスト間621~854 mmに対応)	○ (ポスト間621~793 mmに対応)	○ (ポスト間621~854 mmに対応)
	同梱品	コンソールケーブル	○	○	○
オプション	電源コード	PSU (JL589A#ACF, JL590A#ACF, JL592A#ACF, JL593A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMAS-15P)	PSU (JL592A#ACF, JL593A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMAS-15P)	PSU (JL589A#ACF, JL590A#ACF, JL592A#ACF, JL593A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMAS-15P)	
	ラックマウントキット	—	—	—	
電源仕様	電源コード	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) AON33A: 200V電源コードオプション (15A/250V) 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) AON33A: 200V電源コードオプション (15A/250V) 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) AON33A: 200V電源コードオプション (15A/250V) 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) AON33A: 200V電源コードオプション (15A/250V) JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)

Switch — L3ボックス型

HPE FlexNetwork 5600 HI Switchシリーズ

HPE FlexNetwork 5600 HIスイッチシリーズは、中規模および大規模な企業キャンパスネットワークのアクセス層において、マルチギガビット、Class 8 PoE、MACsec、AES 256 暗号化、リンクの柔軟性、拡張性による優れたパフォーマンスを提供します。また、モジュールを追加することで容量を増やすことも可能です。DRNIとIRFによる耐障害性の向上、ユーザーQoSの信頼性とパフォーマンスの向上、ハードウェアベースのMACsecとAAA認証によるセキュリティ強化、デュアル冗長電源による優れた効率性、Smart MCによる組み込みネットワーク管理、IMCによるネットワークの可視性の強化が可能です。

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
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	CL	Web管理	Comware OS	ACL			



SOS34A



SOS35A

1G	10G	拡張/サービスモジュール	PoE Class 8	MGTポート	Smart Rate
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)		
HPE FlexNetwork 5600HI 24Port PoE8 MGig 1slot Switch		SOS34A	3,530,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5600HI 24P用 (H68H1E)					
HPE FlexNetwork 5600HI 48Port PoE8 MGig 4QSFP+ 1slot Switch		SOS35A	4,660,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5600HI 48P用 (H68Q3E)					

オプション製品

Modules

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE FlexNetwork 5140/5520 10GBASE-T MACsec 2 port Module	R9L65A	442,000円
HPE 5510 2port QSFP+ Module	JH155A	377,000円
HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port Module	JH157A	327,000円
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 4Port 10/100/1000Base-T 6Port SFP Module	S0T02A	373,000円
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 2Port SFP28 Module	S0T06A	685,000円
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 4Port 1/10G SFP+ Module	S0T04A	400,000円
HPE FlexNetwork 5520HI/5600HI 8Port SFP+ Module	S0T03A	680,000円
HPE FlexNetwork 5520HI/5600HI 8Port MGig Module	S0T05A	680,000円

Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE X362 720W AC PoE Power Supply	JG544A#ACF	203,000円
HPE X362 1110W AC PoE Power Supply	JG545A#ACF	238,000円



HPE FlexNetwork 5140/5520 10GBASE-T MACsec 2 port Module (R9L65A)



HPE 5510 2port QSFP+ Module (JH155A)



HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port Module (JH157A)



HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 4Port 10/100/1000Base-T 6Port SFP Module (S0T02A)



HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 2Port SFP28 Module (S0T06A)



HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 4Port 1/10G SFP+ Module (S0T04A)



HPE FlexNetwork 5520HI/5600HI 8Port SFP+ Module (S0T03A)



HPE FlexNetwork 5520HI/5600HI 8Port MGig Module (S0T05A)

*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A (4,000円) をご購入ください。(P.167)
 ※トランシーバー、ケーブルについては、P.169 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

HPE FlexNetwork 5600 HI Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE FlexNetwork 5600 HI Switch シリーズ	
	HPE FlexNetwork 5600HI 24Port PoE8 MGig 1slot Switch	HPE FlexNetwork 5600HI 48Port PoE8 MGig 4QSFP+ 1slot Switch
製品型番	SOS34A	SOS35A
ソフトウェアバージョン	CMW710-R6618P27	CMW710-R6618P27
製品価格 (税抜き)	3,530,000円	4,660,000円
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)	24 (PoE++)	48 (PoE++)
1G/10G/25G/50G SFP56	—	—
1G/10GBASE-R SFP+	—	—
1G/10GBASE-T	—	—
10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	—
1G/10G/25G SFP28	—	—
40G QSFP+	—	4
40G/100G QSFP28	—	—
100/200G QSFP28/QSFP56	—	—
100/200/400G QSFP-DD	—	—
ポート/スロット構成		
コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1
拡張スロット数	1	1
拡張モジュール	JH157A: 10G SFP+ x2 JH155A: 40G QSFP+ x2 SOT02A: 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT03A: 1/10G SFP+ x8 SOT04A: 1/10G SFP+ x4 SOT05A: 1/2.5/5/10GBASE-T x8 SOT06A: 25G SFP28 x2 R9L65A: 10GBASE-T MACsec x2	JH155A: 40G QSFP+ x2 SOT02A: 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT03A: 1/10G SFP+ x8 SOT04A: 1/10G SFP+ x4 SOT05A: 1/2.5/5/10GBASE-T x8 SOT06A: 25G SFP28 x2 R9L65A: 10GBASE-T MACsec x2
スイッチ容量	640Gbps	1440Gbps
スループット (パケット転送能力)	240Mpps	600Mpps
レイテンシ	40Gbps: <1.2 μSec (64-byte packets) 10Gbps: <3 μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)	40Gbps: <1.2 μSec (64-byte packets) 10Gbps: <3 μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)
パフォーマンス		
MACアドレステーブル数 (最大)	32K (推奨16K)	32K (推奨16K)
メモリ	2GB SDRAM, 1GB flash	2GB SDRAM, 1GB flash
パケットバッファサイズ	3MB	6MB
ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes
スイッチ仮想化機能	IRF (スタック), M-LAG	IRF (スタック), M-LAG
スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	100G (25G SFP28 x2使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	160G (40G QSFP+ x2使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)
スイッチ仮想化: 最大台数	9	9
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward
Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link
Port Isolation / Port Filter	Port Isolation	Port Isolation
ループ検知	Loopback Detection	Loopback Detection
ストームコントロール	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain
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)	16/128	16/128
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, RRPP	ERPS, RRPP
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	MCE / 1024	MCE / 1024
トンネリング	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPV4 over IPv4 tunnel IPV4 over IPv6 tunnel IPV6 over IPv4 tunnel IPV6 over IPv6 tunnel VXLAN	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPV4 over IPv4 tunnel IPV4 over IPv6 tunnel IPV6 over IPv4 tunnel IPV6 over IPv6 tunnel VXLAN
IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	8K	8K
IPv4 スタティックルート数 (最大)	1K	1K
ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4
ポリシーベースルーティング	○	○
ARPテーブル数 (最大)	16K	16K
Proxy ARP	○	○
DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
VRRP	○	○
IRDP	○	○
BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR
ECMP	○	○
IPv6 host	○	○
Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	4k	4k
IPv6 スタティックルート数 (最大)	512	512
ルーティングプロトコル	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
VRRPv3	○	○
BFD v6	Static, OSPFv3, BGP+	Static, OSPFv3, BGP+
VLAN ID	4094	4094
VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	1024	1024
同時利用可能VLAN数	4094	4094

製品名	HPE FlexNetwork 5600 HI Switch シリーズ	
	HPE FlexNetwork 5600HI 24Port PoE8 MGig 1slot Switch	HPE FlexNetwork 5600HI 48Port PoE8 MGig 4QSFP+ 1slot Switch
製品型番	SOS34A	SOS35A
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VLAN	○	○
Voice VLAN	○	○
Guest VLAN	○	○
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○
GVRP / MVRP	MVRP	MVRP
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	○	○
トリプル認証	○	○
RADIUS認証	○	○
Dynamic VLAN	○	○
Local User Role (LUR)	—	—
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	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 / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR
IGMP (v1/v2/v3)	○	○
IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○
PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
マルチキャスト		
MSP	○	○
IPv6 PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
MLD (v1/v2)	○	○
MLD Snooping (v1/v2)	○	○
VPN		
MPLS	○	○
VPLS	○	○
EVB	VEPA 802.1Qbg	—
802.2Qbb PFC	—	—
802.1Qaz ETS	—	—
DCB		
802.1az DCBX	—	—
802.2Qau QCN	—	—
FCoE support	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—
Ethernet OAM	802.1ag	○
802.3ah	○	○
その他	その他	OpenFlow 1.3.1
管理機能		
RMON	○	○
LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○
片方向リンク検出機能	○ (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)
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
802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	○	○
Power Over Ethernet		
最大給電能力 (筐体あたり)	1230W (JG544A x2) 2010W (JG545A x2)	1140W (JG544A x2) 1920W (JG545A x2)
最大給電能力 (ポートあたり)	90W	90W
電源入力	AC: 90 - 264 VAC (50Hz-60Hz) DC: -36 to -72 VDC	AC: 90 - 264 VAC (50Hz-60Hz) DC: -36 to -72 VDC
最大消費電力	2385W	2333W
発熱量	8137.96 BTU/hr (8586 kJ/hr) 電源モジュール別売 (2個で冗長化) JG544A#ACF: HPE X362 720W AC PoE Power Supply JG545A#ACF: HPE X362 1110W AC PoE Power Supply	7960.53 BTU/hr (8398.8 kJ/hr) 電源モジュール別売 (2個で冗長化) JG544A#ACF: HPE X362 720W AC PoE Power Supply JG545A#ACF: HPE X362 1110W AC PoE Power Supply
電源モジュール		
物理仕様		
電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
ファン	標準搭載	標準搭載
エアフローの向き	Port and Side to Back	Port and Side to Back
動作湿度 (結露なきこと)	5% - 95%	5% - 95%
動作温度 (結露なきこと)	-5°C ~ 45°C	-5°C ~ 45°C
重量 (フル実装時)	10.0Kg	8.8Kg
サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 460 × 43.6 (1U)	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 (JG544A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (JG545A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JG544A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (JG545A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)
ラックマウントキット	—	—
オプション		
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)	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)

Switch — L3ボックス型

HPE FlexNetwork 5520 HI Switchシリーズ

HPE FlexNetwork 5520 HI Switchシリーズは、データセンター、大規模キャンパスのエッジレイヤーでのマルチサービスサポート機能により、優れたパフォーマンス、高可用性、セキュリティ、および管理性を提供します。一元化された管理と運用のために中小規模のネットワークで利用できる組み込みネットワーク管理ツールである SmartMC も含まれており、追加費用はかかりません。

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
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	CLI	Web管理	Comware OS	ACL			



R8M25A

1G	10G	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	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)		
HPE FlexNetwork 5520 24G 4SFP+ HI Switch		R8M25A	1,575,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5510-24G HI Switch用(U0TROE)					
HPE FlexNetwork 5520 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch		R8M28A	1,671,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5510-24G-PoE HI Switch用(U0UK2E)					



R8M29A

1G	10G	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	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)		
HPE FlexNetwork 5520 48G 4SFP+ HI Switch		R8M26A	2,405,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5510-48G HI Switch用(U0UA1E)					
HPE FlexNetwork 5520 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch		R8M29A	2,670,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5510-48G-PoE HI Switch用(U0UU3E)					



R8M27A

1G	10G	拡張/サービスモジュール	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)		
HPE FlexNetwork 5520 24G SFP 4SFP+ HI Switch		R8M27A	4,589,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5510-24G-SFP HI Switch用(U6SS9E)					

*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.167 Console Cableご参照)

オプション製品

Modules

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE FlexNetwork 5140/5520 10GBASE-T MACsec 2 port Module	R9L65A	442,000円
HPE 5510 2port QSFP+ Module	JH155A	377,000円
HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port Module	JH157A	327,000円
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 4Port 10/100/1000Base-T 6Port SFP Module	S0T02A	373,000円
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 2Port SFP28 Module	S0T06A	685,000円
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 4Port 1/10G SFP+ Module	S0T04A	400,000円
HPE FlexNetwork 5520HI/5600HI 8Port SFP+ Module	S0T03A	680,000円
HPE FlexNetwork 5520HI/5600HI 8Port MGig Module	S0T05A	680,000円



HPE 5510 2port QSFP+ Module (JH155A)



HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port Module (JH157A)

*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されておりません。必要な場合には、製品型番: JL448A(4,000円)をご購入ください。(P.167)

※トランシーバー、ケーブルについては、P.169 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE X362 720W AC PoE Power Supply	JG544A#ACF	203,000円
HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply	JD362B#ACF	92,000円
HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	JD366B	155,000円
HPE X362 1110W AC PoE Power Supply	JG545A#ACF	238,000円

*対象製品は仕様一覧をご参照ください。

HPE FlexNetwork 5520 HI Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

		HPE FlexNetwork 5520 HI Switch シリーズ					
製品名		HPE FlexNetwork 5520 24G 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5520 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5520 48G 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5520 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5520 24G SFP 4SFP+ HI Switch	
製品型番		R8M25A	R8M28A	R8M26A	R8M29A	R8M27A	
ソフトウェアバージョン		CMW710-R6530P03	CMW710-R6530P03	CMW710-R6530P03	CMW710-R6530P03	CMW710-R6530P03	
製品価格		本体価格 (税抜き) 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+ 1G/10GBASE-T 10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート) 1G/10G/25G SFP28 40G QSFP+ 40G/100G QSFP28 100/200G QSFP28/QSFP56 100/200/400G QSFP-DD	1,575,000円	1,671,000円	2,405,000円	2,670,000円	4,589,000円
ポート/ スロット構成	ポート/スロット構成	—	—	—	—	—	
	ポート/スロット構成	—	—	—	—	—	
ポート/ スロット構成	コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	
	拡張スロット数	1	1	1	1	1	
ポート/ スロット構成	拡張モジュール	JH157A: 10G SFP+ x2 R9L65A: 10GBASE-T MACsec x2 JH155A: 40G QSFP+ x2 SOT02A: 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT03A: 1/10G SFP+ x8 SOT04A: 1/10G SFP+ x4 SOT05A: 1/2.5/5/10GBASE-T x8 SOT06A: 25G SFP28 x2	JH157A: 10G SFP+ x2 R9L65A: 10GBASE-T MACsec x2 JH155A: 40G QSFP+ x2 SOT02A: 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT03A: 1/10G SFP+ x8 SOT04A: 1/10G SFP+ x4 SOT05A: 1/2.5/5/10GBASE-T x8 SOT06A: 25G SFP28 x2	JH157A: 10G SFP+ x2 R9L65A: 10GBASE-T MACsec x2 JH155A: 40G QSFP+ x2 SOT02A: 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT03A: 1/10G SFP+ x8 SOT04A: 1/10G SFP+ x4 SOT05A: 1/2.5/5/10GBASE-T x8 SOT06A: 25G SFP28 x2	JH157A: 10G SFP+ x2 R9L65A: 10GBASE-T MACsec x2 JH155A: 40G QSFP+ x2 SOT02A: 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT03A: 1/10G SFP+ x8 SOT04A: 1/10G SFP+ x4 SOT05A: 1/2.5/5/10GBASE-T x8 SOT06A: 25G SFP28 x2	JH157A: 10G SFP+ x2 R9L65A: 10GBASE-T MACsec x2 JH155A: 40G QSFP+ x2 SOT02A: 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT03A: 1/10G SFP+ x8 SOT04A: 1/10G SFP+ x4 SOT05A: 1/2.5/5/10GBASE-T x8 SOT06A: 25G SFP28 x2	JH157A: 10G SFP+ x2 R9L65A: 10GBASE-T MACsec x2 JH155A: 40G QSFP+ x2 SOT02A: 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT03A: 1/10G SFP+ x8 SOT04A: 1/10G SFP+ x4 SOT05A: 1/2.5/5/10GBASE-T x8 SOT06A: 25G SFP28 x2
	スイッチ容量	240Gbps (64bytes) 288Gbps (>=128bytes)	240Gbps (64bytes) 288Gbps (>=128bytes)	240Gbps (64bytes) 336Gbps (>=128bytes)	240Gbps (64bytes) 336Gbps (>=128bytes)	240Gbps (64bytes) 288Gbps (>=128bytes)	240Gbps (64bytes) 288Gbps (>=128bytes)
パフォーマンス	スループット (パケット転送能力)	180Mpps	180Mpps	180Mpps	180Mpps	180Mpps	
	レイテンシ	10Gbps: <3μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5μSec (64-byte packets)
パフォーマンス	MACアドレステーブル数 (最大)	64K (推奨32K)	64K (推奨32K)	64K (推奨32K)	64K (推奨32K)	64K (推奨32K)	
	メモリ	2GB SDRAM, 512MB flash	2GB SDRAM, 512MB flash	2GB SDRAM, 512MB flash	2GB SDRAM, 512MB flash	2GB SDRAM, 512MB flash	
パフォーマンス	パケットバッファサイズ	4MB	4MB	4MB	4MB	4MB	
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	
パフォーマンス	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)	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)	160G (40G QSFP+ x2使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	160G (40G QSFP+ x2使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	160G (40G QSFP+ x2使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	160G (40G QSFP+ x2使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	160G (40G QSFP+ x2使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	
スイッチング方式	スイッチ仮想化: 最大台数	9	9	9	9	9	
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
スイッチング方式	Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	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	Port Isolation	Port Isolation	
スイッチング方式	ループ検知	Loopback Detection	Loopback Detection	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	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain	
L2 機能	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)	○	○	○	○	○	
L2 機能	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)	32/128	32/128	32/128	32/128	32/128	
L2 機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○	○	
L2 機能	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○	○	
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○	○	
L2 機能	リングプロトコル	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	
	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	
L3 機能	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	MCE / 1024	MCE / 1024	MCE / 1024	MCE / 1024	MCE / 1024	
L3 機能	トンネリング	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel VXLAN	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel VXLAN	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel VXLAN	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel VXLAN	GRE over IPv4 tunnel GRE over IPv6 tunnel IPv4 over IPv4 tunnel IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel VXLAN	
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	32k	32k	32k	32k	32k	
IPv4	IPv4 スタティックルート数 (最大)	4K	4K	4K	4K	4K	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, 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)	32K	32K	32K	32K	32K	
IPv4	Proxy ARP	○	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
IPv4	VRRP	○	○	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	○	○	
IPv4	BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG	
	ECMP	○	○	○	○	○	
IPv6	IPv6 host	○	○	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○	○	
IPv6	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	16K	16K	16K	16K	16K	
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	2K	2K	2K	2K	2K	
IPv6	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	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	○	○	○	○	○	
IPv6	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRPv3	○	○	○	○	○	
IPv6	BFD v6	Static, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	Static, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	Static, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	Static, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	Static, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	
	VLAN ID	4094	4094	4094	4094	4094	
VLAN	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	1024	1024	1024	1024	1024	
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094	4094	4094	
VLAN	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	○	○	○	○	○	

		HPE FlexNetwork 5520 HI Switch シリーズ				
製品名		HPE FlexNetwork 5520 24G 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5520 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5520 48G 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5520 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5520 24G SFP 4SFP+ HI Switch
製品型番		R8M25A	R8M28A	R8M26A	R8M29A	R8M27A
VLAN	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○	○	○
	Guest 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)	○	○	○	○	○
セキュリティ	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	○	○	○	○	○
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○
	ポートセキュリティ	○	○	○	○	○
	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 / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR
マルチキャスト	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	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
	MSDP	○	○	○	○	○
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○	○
VPN	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	○
	MPLS	○	○	○	○	○
EVB	VPLS	○	○	○	○	○
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—	—
	802.1az DCBX	—	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—	—
Multipath	FCoE support	—	—	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○	○	○
	802.3ah	○	○	○	○	○
その他	その他	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1
	RMON	○	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (DLDP)	○ (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 NetEdi対応	—	—	—	—	—
	FTP/SFTP/TFTP	○	○	○	○	○
	NTP	○	○	○	○	○
	ISSU	○ (IRF-based ISSU)	○ (IRF-based 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	○	○	○	○	○	
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	○	
SSH v2	○	○	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	—	—	—	—
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	—	810W (JG545A/JG544A x2)	—	1200W (JG544A x2) 1680W (JG545A x2)	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	30W	—	30W	—
物理仕様	電源入力	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 to -60 VDC	JG544A PSU: AC 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) JG545A PSU: AC 115 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 to -60 VDC	JG544A PSU: AC 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) JG545A PSU: AC 115 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 to -60 VDC
	最大消費電力	95W	928W	96W	1742W	122W
	発熱量	324.15 BTU/hr (342 kJ/hr)	3166.47 BTU/hr (3340.8 kJ/hr)	327.57 BTU/hr (345.6 kJ/hr)	5943.95 BTU/hr (6271.2 kJ/hr)	416.28 BTU/hr (439.2 kJ/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF: HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B: HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JG544A#ACF: HPE X362 720W AC PoE Power Supply JG545A#ACF: HPE X362 1110W AC PoE Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF: HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B: HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JG544A#ACF: HPE X362 720W AC PoE Power Supply JG545A#ACF: HPE X362 1110W AC PoE Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF: HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B: HPE 55XX/51XX 150W DC 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)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	Port and Side to Back	Side-to-Back	Port and Side to Back	Port and Side to Back	Port 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)	-5°C~45°C	-5°C~45°C	-5°C~45°C	-5°C~45°C	-5°C~45°C
	重量 (フル実装時)	6.7kg	9.2kg	7kg	9.6kg	6.6kg
同梱品	サイズ (W x D x H) [mm]	440 x 360 x 43.6 (1U)	440 x 460 x 43.6 (1U)	440 x 360 x 43.6 (1U)	440 x 460 x 43.6 (1U)	440 x 360 x 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	電源コード	PSU (JD362B#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P) PSU (JG545A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JG544A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (JG545A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JD362B#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)	PSU (JG544A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (JG545A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JD362B#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	—	—	—	—	—
オプション	電源コード	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) AON33A: 200V電源コードオプション (15A/250V) 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) J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) AON33A: 200V電源コードオプション (15A/250V) 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) J9955A: HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) AON33A: 200V電源コードオプション (15A/250V) JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)

Switch — L3ボックス型

HPE FlexNetwork 5140 HI Switchシリーズ

HPE FlexNetwork 5140 HI Switchシリーズは、中規模および大規模なエンタープライズキャンパスネットワークのアクセス層に高い可用性と拡張性を提供します。また、10GbEアップリンクやコンポポートを搭載し、高速な接続性と柔軟性を提供します。アドオンモジュールのサポートにより、追加機能で容量を増やすことができます。DRNIとIRFによる耐障害性の向上、QoS機能による信頼性の向上、iNQAによるネットワークヘルルス性能と容量のリアルタイムな可視化、ハードウェアベースのMACsecによるエンドツーエンド暗号化セキュリティ、Energy Efficient Ethernetによる省電力のデュアル冗長電源などの豊富な機能により、高いコスト効率を誇るスイッチとなります。本シリーズにはSmart MCが含まれており、追加費用なしで利用が可能で、Intelligent Management Center (IMC) と組み合わせることで組み込み型のネットワーク管理、ネットワークの可視化、自動化の両方を実現します。

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)	802.1X	802.1p QoS	Open Flow
CLI	Web管理	Comware OS	ACL						



R9L63A

1G	10G	PoE/PoE+ *	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)
HPE FlexNetwork 5140 24G 4SFP+ HI Switch			R9L61A		1,174,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-24G HI Switch用(U7DX5E)					
HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch			R9L63A		1,443,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-24G-PoE HI Switch用(H0RL6E)					



R9L64A

1G	10G	PoE/PoE+ *	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)
HPE FlexNetwork 5140 48G 4SFP+ HI Switch			R9L62A		1,692,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-48G HI Switch用(U7EG6E)					
HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch			R9L64A		2,127,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-48G-PoE HI Switch用(H0RV7E)					

*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.167 Console Cableご参照)

オプション製品

Modules

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE FlexNetwork 5140/5520 10GBASE-T MACsec 2 port Module	R9L65A	442,000円
HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port Module	JH157A	327,000円
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 4Port 10/100/1000Base-T 6Port SFP Module	S0T02A	373,000円
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 2Port SFP28 Module	S0T06A	685,000円
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 4Port 1/10G SFP+ Module	S0T04A	400,000円

Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE X362 720W AC PoE Power Supply	JG544A#ACF	203,000円
HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply	JD362B#ACF	92,000円
HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	JD366B	155,000円
HPE X362 1110W AC PoE Power Supply	JG545A#ACF	238,000円

*対象製品は仕様一覧をご参照ください。

HPE FlexNetwork 5140 HI Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		HPE FlexNetwork 5140 HI Switch シリーズ			
製品名		HPE FlexNetwork 5140 24G 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5140 48G 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch
製品型番		R9L61A	R9L63A	R9L62A	R9L64A
ソフトウェアバージョン		CMW710-R6530P03	CMW710-R6530P03	CMW710-R6530P03	CMW710-R6530P03
製品価格	本体価格 (税抜き)	1,174,000円	1,443,000円	1,692,000円	2,127,000円
ポート / スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T	16	24 (PoE+)	48	48 (PoE+)
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバージョンナリポート)	8	—	—	—
	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	—	—
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	—	—
	1G/10G/25G SFP56	—	—	—	—
	1G/10GBASE-R SFP+	4	4	4	4
	1G/10GBASE-T	—	—	—	—
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルバージョンナリポート)	—	—	—	—
ポート / スロット構成	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	—
	40G QSFP+	—	—	—	—
ポート / スロット構成	40G/100G QSFP28	—	—	—	—
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	—	—
ポート / スロット構成	100/200/400G QSFP-DD	—	—	—	—
	100/200/400G QSFP-DD	—	—	—	—
コンソール / 管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1	—	—	—	—
	USB Micro B Console Port x1	—	—	—	—
コンソール / 管理用インターフェイス	10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1	—	—	—	—
	USB Type A x1	—	—	—	—
拡張スロット数		1	1	1	1
拡張モジュール	JH157A : 10G SFP+ x2	—	—	—	—
	R9L65A : 10GBASE-T MACsec x2	—	—	—	—
拡張モジュール	SOT02A : 10/100/1000Base-T x4, SFP x6	—	—	—	—
	SOT04A : 1/10G SFP+ x4	—	—	—	—
拡張モジュール	SOT06A : 25G SFP28 x2	—	—	—	—
	SOT06A : 25G SFP28 x2	—	—	—	—
パフォーマンス	スイッチ容量	240Gbps (64bytes)	240Gbps (64bytes)	240Gbps (64bytes)	240Gbps (64bytes)
	スループット (パケット転送能力)	288Gbps (>=128bytes)	288Gbps (>=128bytes)	336Gbps (>=128bytes)	336Gbps (>=128bytes)
	スループット (パケット転送能力)	180Mpps	180Mpps	180Mpps	180Mpps
	レイテンシ	10Gbps: <3µSec (64-byte packets)	10Gbps: <3µSec (64-byte packets)	10Gbps: <3µSec (64-byte packets)	10Gbps: <3µSec (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数 (最大)	1000Mbps: <5µSec (64-byte packets)	1000Mbps: <5µSec (64-byte packets)	1000Mbps: <5µSec (64-byte packets)	1000Mbps: <5µSec (64-byte packets)
	メモリ	64K (推奨32K)	64K (推奨32K)	64K (推奨32K)	64K (推奨32K)
	パケットバッファサイズ	2GB RAM, 512MB Flash	2GB RAM, 512MB Flash	2GB RAM, 512MB Flash	2GB RAM, 512MB Flash
	ジャンボフレーム対応	4MB	4MB	4MB	4MB
	スイッチ仮想化機能	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	IRF (スタック)	IRF (スタック)	IRF (スタック)	IRF (スタック)
スイッチング方式	IRF (スタック)	IRF (スタック)	IRF (スタック)	IRF (スタック)	
	IRF (スタック)	IRF (スタック)	IRF (スタック)	IRF (スタック)	
スイッチング方式	スウィッチ仮想化: 最大台数	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)
	スウィッチ仮想化: 最大台数	9	9	9	9
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, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link
L2機能	Port Isolation / Port Filter	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation
	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection
L2機能	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain
	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain
L2機能	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic
	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic
L2機能	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○
L2機能	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数 / グループ数)	32/128	32/128	32/128	32/128
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○
L2機能	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○
L2機能	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○
	リングプロトコル	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP
L3機能	IP	IPV4/IPV6	IPV4/IPV6	IPV4/IPV6	IPV4/IPV6
	TCP / UDP	○	○	○	○
L3機能	ICMP	IPV4/IPV6	IPV4/IPV6	IPV4/IPV6	IPV4/IPV6
	TRACEROUTE	IPV4/IPV6	IPV4/IPV6	IPV4/IPV6	IPV4/IPV6
L3機能	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	MCE / 1024	MCE / 1024	MCE / 1024	MCE / 1024
	トンネリング	—	—	—	—
IPV4	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	8K	8K	8K	8K
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	2K	2K	2K	2K
IPV4	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPFv2	RIPv1/v2, OSPFv2	RIPv1/v2, OSPFv2	RIPv1/v2, OSPFv2
	ボリシーベースルーティング	○	○	○	○
IPV4	ARPテーブル数 (最大)	16K	16K	16K	16K
	Proxy ARP	○	○	○	○
IPV4	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○	○
IPV4	IRDP	○	○	○	○
	BFD	Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track, LAG	Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track, LAG
IPV4	ECMP	—	—	—	—
	IPv6 host	○	○	○	○
IPV6	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	4K	4K	4K	4K
IPV6	IPv6 スタティックルート数 (最大)	1K	1K	1K	1K
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3
IPV6	IPv6 ボリシーベースルーティング	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
IPV6	VRRPv3	○	○	○	○
	BFD v6	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3
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)	1024	1024	1024	1024
VLAN	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	○	○	○	○
VLAN	IPv4サブネットベースVLAN	○	○	○	○
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○
VLAN	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○	○	○	○
VLAN	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP
VLAN	QinQ	○	○	○	○
	VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○	○	○

製品名	HPE FlexNetwork 5140 HI Switch シリーズ				
	HPE FlexNetwork 5140 24G 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5140 48G 4SFP+ HI Switch	HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch	
製品型番	R9L61A	R9L63A	R9L62A	R9L64A	
セキュリティ	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	○	○	○	○
	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	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 / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR
	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○
VPN	PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
	MLD (v1 / v2)	○	○	○	○
EVB	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—
DCB	VPLS	—	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.1Qaz ETS	—	—	—	—
	802.1az DCBX	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
その他	FCoE support	—	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—	—
管理機能	802.1ag	○	○	○	○
	802.3ah	○	○	○	○
	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1	OpenFlow1.3.1
	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 NetEdi対応	—	—	—	—
	FTP / SFTP / TFTP	○	○	○	○
	NTP	○	○	○	○
	ISSU	○ (IRF-based ISSU)	○ (IRF-based ISSU)	○ (IRF-based ISSU)	○ (IRF-based ISSU)
Power Over Ethernet	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○	○
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○	○
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○
物理仕様	SSH v2	○	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	○	—	○
	最大給電能力 (筐体あたり)	—	810W (JG545A/JG544A x2)	—	1200W (JG544A x2) 1680W (JG545A x2)
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	30W	—	30W
	電源入力	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 to -60 VDC	JG544A PSU: AC 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) JG545A PSU: AC 115 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 to -60 VDC	JG544A PSU: AC 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) JG545A PSU: AC 115 - 240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	95W	928W	96W	1742W
	発熱量	324.15 BTU/hr (342 kJ/hr)	3166.47 BTU/hr (3340.8 kJ/hr)	327.57 BTU/hr (345.6 kJ/hr)	5943.95 BTU/hr (6271.2 kJ/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF: HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B: HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JG544A#ACF: HPE X362 720W AC PoE Power Supply JG545A#ACF: HPE X362 1110W AC PoE Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JD362B#ACF: HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B: HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JG544A#ACF: HPE X362 720W AC PoE Power Supply JG545A#ACF: HPE X362 1110W AC PoE 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	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載	
エアフローの向き	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	
動作湿度 (結露なきこと)	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%	
動作温度 (結露なきこと)	-5°C~45°C	-5°C~45°C	-5°C~45°C	-5°C~45°C	
重量 (フル実装時)	6.7kg	9.2kg	7.0kg	9.6kg	
サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 360 × 43.6 (1U)	440 × 460 × 43.6 (1U)	440 × 360 × 43.6 (1U)	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	—	—	—	—	
同梱品	コンソールケーブル	—	—	—	
オプション	電源コード	PSU (JD362B#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P) PSU (JG545A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JG544A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (JG545A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JD362B#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P) PSU (JG545A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JG544A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (JG545A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)
	ラックマウントキット	—	—	—	—
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)	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	
	AON33A: 200V電源コードオプション (15A/250V)	AON33A: 200V電源コードオプション (15A/250V)	AON33A: 200V電源コードオプション (15A/250V)	AON33A: 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)	JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	
	JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	

Switch — L3ボックス型

HPE FlexNetwork 5140 EI Switchシリーズ

HPE FlexNetwork 5140 EI Switchシリーズは、中規模および大規模のエンタープライズ キャンパス ネットワークのアクセス レイヤーでスケーラビリティ、高可用性、低 TCO を実現します。スタティックレイヤー 3 ルーティング、RIP、高密度 10GbE アップリンク、音声やビデオ、ワイヤレス用の POE+ を備えたギガビット イーサネット アクセス スイッチモデルをラインアップしています。プラグ アンド プレイのデバイス アグリゲーションと複数のデバイスにわたるリンク アグリゲーションを可能にする HPE Intelligent Resilient Fabric (IRF) テクノロジーに対応しています。一元化された管理と運用のために中小規模のネットワークで利用できる組み込みネットワーク管理ツールである SmartMC も含まれています。

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)	802.1X	802.1p QoS	Open Flow
CLI	Web管理	Comware OS	ACL						



JL827A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+ *	電源冗長 *	ラックマウント ブラケット
製品名			製品型番	価格 (税抜)
HPE FlexNetwork 5140 24G 4SFP+ EI Switch			JL828A#ACF	915,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5140 24G 4SFP+用 (HWOP1E)				
HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 2SFP+ 2XGT (370W) EI Switch			JL823A#ACF	1,157,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5140 24GPoE+4SFP+用 (HWOJ5E)				
HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ (370W) EI Switch			JL827A#ACF	1,107,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5140 24GPoE+4SFP+用 (HWOJ5E)				
HPE FlexNetwork 5140 24G 2SFP+ 2XGT EI Switch			R8J41A#ACF	799,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5140 24G 4SFP+用 (HWOP1E)				



JL824A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+ *	電源冗長 *	ラックマウント ブラケット
製品名			製品型番	価格 (税抜)
HPE FlexNetwork 5140 48G 4SFP+ EI Switch			JL829A#ACF	1,348,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5140 48G 4SFP+用 (HWOT7E)				
HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 4SFP+ (370W) EI Switch			JL824A#ACF	1,685,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5140 48GPoE+4SFP+用 (HV9Z3E)				
HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 2SFP+ 2XGT (370W) EI Switch			JL825A#ACF	1,680,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5140 48GPoE+4SFP+用 (HV9Z3E)				



JL826A

1G	10G	電源冗長	ラックマウント ブラケット	
製品名			製品型番	価格 (税抜)
HPE FlexNetwork 5140 24G SFP 4SFP+ EI Switch			JL826A	1,155,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5140 24GSFP4SFP+用 (HWOD9E)				



R8J42A#ACF

1G	10G	ラックマウント ブラケット		
製品名			製品型番	価格 (税抜)
HPE FlexNetwork 5140 8G 2SFP 2GT Combo EI Switch			R8J42A#ACF	291,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5140 8G 2SFP用 (H30NKE)				

*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.167 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 5140 E Rack Mount Kit	R8M91A	46,000円

HPE FlexNetwork 5140 EI Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE FlexNetwork 5140 EI Switch シリーズ					
	HPE FlexNetwork 5140 24G 4SFP+ EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 2SFP+ 2XGT (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G 2SFP+ 2XGT EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 48G 4SFP+ EI Switch	
製品型番	JL828A#ACF	JL823A#ACF	JL827A#ACF	R8J41A#ACF	JL829A#ACF	
ソフトウェアバージョン	CMW710-R6343P09	CMW710-R6343P09	CMW710-R6343P09	CMW710-R6343P09	CMW710-R6343P09	
製品価格	本体価格 (税抜き) 915,000円	1,157,000円	1,107,000円	799,000円	1,348,000円	
ポート / スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	24	24 (PoE+)	20 (PoE+)	24	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーソナリティポート)	—	—	4 (PoE+)	—	
	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+	4	2	4	2	
	1G/10GBASE-T	—	2	—	2	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルバーソナリティポート)	—	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	—	
	40G QSFP+	—	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	—	
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	—	—	
	100/200/400G QSFP-DD	—	—	—	—	
コンソール / 管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port 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	128Gbps	128Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	95Mpps	95Mpps	95Mpps	95Mpps	
	レイテンシ	10Gbps: <3 μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3 μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3 μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3 μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3 μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数 (最大)	16384	16384	16384	16384	
	メモリ	512MB RAM, 256MB Flash				
	パケットバッファサイズ	1.5MB	1.5MB	1.5MB	1.5MB	
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	
	スイッチ仮想化機能	IRF (スタック)	IRF (スタック)	IRF (スタック)	IRF (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)	40G (10G SFP+ or 10GBASE-T x2使用時)	80G (10G SFP+ x4使用時)	40G (10G SFP+ or 10GBASE-T x2使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	9	9	9	9	
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, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	
	Port Isolation / Port Filter	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	
	ループ検知	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection	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)	8 / 124	8 / 124	8 / 124	8 / 124	
	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, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP		
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	MCE / 32	MCE / 32	MCE / 32	MCE / 32	
	トンネリング	—	—	—	—	
	IPV4 ルーティングテーブル数 (最大)	1K	1K	1K	1K	
IPV4 スタティックルート数 (最大)	512	512	512	512		
IPV4	ルーティングプロトコル	RIPV1/v2, OSPF	RIPV1/v2, OSPF	RIPV1/v2, OSPF	RIPV1/v2, OSPF	
	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	
	Proxy ARP	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client				
	VRRP	○	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	○	
	BFD	Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track				
	ECMP	—	—	—	—	
	IPV6 host	○	○	○	○	
IPV6	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○	○	○	
	IPV6 ルーティングテーブル数 (最大)	240	240	240	240	
	IPV6 スタティックルート数 (最大)	240	240	240	240	
	ルーティングプロトコル	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				
	VRRPv3	○	○	○	○	
	BFD v6	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	
	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)	32	32	32	32
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VLAN		○	○	○	○	
Voice VLAN		○	○	○	○	
Guest VLAN		○	○	○	○	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)		○	○	○	○	
GVRP / MVRP		MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	
QinQ		○	○	○	○	
VLANマッピング (VLAN Translation)		○	○	○	○	

製品名		HPE FlexNetwork 5140 EI Switch シリーズ				
		HPE FlexNetwork 5140 24G 4SFP+ EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 2SFP+ 2XGT (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G 2SFP+ 2XGT EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 48G 4SFP+ EI Switch
製品型番		JL828A#ACF	JL823A#ACF	JL827A#ACF	R8J41A#ACF	JL829A#ACF
セキュリティ	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	○	○	○	○	○
	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	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 / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR
	IGMP (v1 / v2 / v3)	—	—	—	—	—
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○	○
	PIM	—	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—	—
VPN	IPv6 PIM	—	—	—	—	—
	MLD (v1 / v2)	—	—	—	—	—
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—	—
	802.1az DCBX	—	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—	—
Multipath	FCoE support	—	—	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○	○	○
	802.3ah	○	○	○	○	○
管理機能	その他	—	—	—	—	—
	RMON	○	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (DLDP)	○ (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 NetEdi対応	—	—	—	—	—
	FTP / 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
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	○	○	—	—
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	—	370W	AC: 370W DC (RPS): 740W	—	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	30W	30W	—	—
	電源入力	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC (RPS): -54 - -57 VDC	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)
物理仕様	最大消費電力	24W	420W	AC: 451W DC (RPS): 790W	33W	44W
	発熱量	81.89 BTU/hr (86.4 kJ/hr)	1433 BTU/hr (1511.9 kJ/hr)	AC: 1538.88 BTU/hr (1623.6 kJ/hr) DC (RPS): 2705.83 BTU/hr (2854.8 kJ/hr)	112.6 BTU/hr (118.8 kJ/hr)	150.13 BTU/hr (158.4 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	—	—	外部冗長 JG136A#ACF: HPE RPS1600 Redundant PS	—	—
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	front, right and left to back	left to right	left to right	left to right	left to right and 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)	-5°C~45°C	-5°C~45°C	-5°C~45°C	-5°C~45°C	-5°C~45°C
	重量 (フル実装時)	2.5kg	4.5kg	8kg	2.5kg	3.5kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 160 × 43.6 (1U)	440 × 320 × 43.6 (1U)	440 × 260 × 43.6 (1U)	440 × 160 × 43.6 (1U)	440 × 230 × 43.6 (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)	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	—	—	—	—	—
	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)	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)	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)
	JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	JL697A: HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	

HPE FlexNetwork 5140 EI Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名		HPE FlexNetwork 5140 EI Switch シリーズ				
		HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 4SFP+ (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 2SFP+ 2XGT (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G SFP 4SFP+ EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 8G 2SFP 2GT Combo EI Switch	
製品型番		JL824A#ACF	JL825A#ACF	JL826A	R8J42A#ACF	
ソフトウェアバージョン		CMW710-R6343P09	CMW710-R6343P09	CMW710-R6343P09	CMW710-R6343P09	
製品価格		本体価格 (税抜き)	1,685,000円	1,680,000円	1,155,000円	291,000円
ポート / スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	48 (PoE+)	48 (PoE+)	—	8	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	16	2	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルパーソナリティポート)	—	—	8	2	
	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+	4	2	4	—	
	1G/10GBASE-T	—	2	—	—	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	—	
	40G QSFP+	—	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	—	
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	—	—	
	100/200/400G QSFP-DD	—	—	—	—	
コンソール / 管理用インターフェイス		RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port 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	176Gbps	176Gbps	128Gbps	24Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	131Mpps	131Mpps	95Mpps	18Mpps	
	レイテンシ	10Gbps: <3 μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3 μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3 μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3 μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)	
	MACアドレステーブル数 (最大)	16384	16384	16384	16384	
	メモリ	512MB RAM, 256MB Flash				
	パケットバッファサイズ	3MB	3MB	1.5MB	1.5MB	
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	
	スイッチ仮想化機能	IRF (スタック)	IRF (スタック)	IRF (スタック)	IRF (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)	40G (10G SFP+ or 10GBASE-T x2使用時)	80G (10G SFP+ x4使用時)	16G (1GBASE-T x8使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	9	9	9	9	
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, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	
	Port Isolation / Port Filter	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	
	ループ検知	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection	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)	8 / 124	8 / 124	8 / 124	8 / 124	
	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, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP		
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	MCE / 32	MCE / 32	MCE / 32	MCE / 32	
	トンネリング	—	—	—	—	
	IPV4	IPV4 ルーティングテーブル数 (最大)	1K	1K	1K	1K
IPV4 スタティックルート数 (最大)	512	512	512	512		
ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF	RIPv1/v2, OSPF	RIPv1/v2, OSPF	RIPv1/v2, OSPF		
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		
Proxy ARP	○	○	○	○		
DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client		
VRRP	○	○	○	○		
IRDP	○	○	○	○		
BFD	Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track	Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track	Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track	Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track		
ECMP	—	—	—	—		
IPV6	IPV6 host	○	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○	○	○	
	IPV6 ルーティングテーブル数 (最大)	240	240	240	240	
	IPV6 スタティックルート数 (最大)	240	240	240	240	
	ルーティングプロトコル	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				
	VRRPv3	○	○	○	○	
	BFD v6	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	
	VLAN ID	4094	4094	4094	4094	
VLAN	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	32	32	32	32	
	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VLAN	○	○	○	○	
	Voice VLAN	○	○	○	○	
	Guest VLAN	○	○	○	○	
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○	
GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP		
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	○	○	○	○	

製品名	HPE FlexNetwork 5140 EI Switch シリーズ			
	HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 4SFP+ (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 2SFP+ 2XGT (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G SFP 4SFP+ EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 8G 2SFP 2GT Combo EI Switch
製品型番	JL824A#ACF	JL825A#ACF	JL826A	R8J42A#ACF
セキュリティ	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
	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 / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR
	IGMP (v1 / v2 / v3)	—	—	—
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○
	PIM	—	—	—
	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—
VPN	MLD (v1 / v2)	—	—	—
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—
	VPLS	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—
	802.1az DCBX	—	—	—
Multipath	802.2Qau QCN	—	—	—
	FCoE support	—	—	—
Ethernet OAM	TRILL / SPBM	—	—	—
	802.1ag	○	○	○
管理機能	802.3ah	○	○	○
	その他	○	○	○
	RMON	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (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	—	—	—
	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	○	○	○	
Power Over Ethernet	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	○	—	—
	最大給電能力 (筐体あたり)	AC : 370W DC (RPS) : 800W	370W	—
物理仕様	最大給電能力 (ポートあたり)	30W	30W	—
	電源入力	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC (RPS) : -54 ~ -57 VDC	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 ~ -60 VDC
	最大消費電力	AC: 478W DC (RPS): 885W	430W	60W
	発熱量	AC: 1631 BTU/hr (1720.8 kJ/hr) DC (RPS): 2927.62 BTU/hr (3088.8 kJ/hr)	1467 BTU/hr (1547.77 kJ/hr)	194.49 BTU/hr (205.2 kJ/hr)
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	電源モジュール別売(2個で冗長化) JD362B#ACF : HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply JD366B : HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply
	電源冗長	外部冗長 JG136A#ACF : HPE RPS1600 Redundant PS	—	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	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	front and left to right
	動作湿度 (結露なきこと)	5%~95%	5%~95%	5%~95%
	動作温度 (結露なきこと)	-5°C~45°C	-5°C~45°C	-5°C~45°C
同梱品	重量 (フル実装時)	8kg	6kg	6kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 360 × 43.6 (1U)	440 × 320 × 43.6 (1U)	440 × 360 × 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	—	—	—
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)	PSU (JD362B#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)
	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	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)
	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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
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	—	—	—
オプション	電源コード	—	—	—
	電源コード	—		

Switch — L3ボックス型

HPE FlexNetwork 5120v3 Switchシリーズ

本シリーズは、中小企業向けにコスト効率に優れた高性能ギガビット・イーサネット接続を提供します。PoE+ポートは、音声、ビデオ、ワイヤレスアプリケーションをシームレスにサポートし、ファンレス設計により静音性を確保しながら、コンパクトなサイズで柔軟な設置が可能です。内蔵電源により放熱を最小限に抑え、信頼性の高いネットワークを実現します。これらのスイッチは、より高い冗長性と信頼性を実現するIRFスタッキングなどの高度な機能を提供し、アクセス制御リスト (ACL) により、ネットワーク管理者はセキュリティ・ポリシーの適用、トラフィックの管理、ネットワーク・リソースの保護を行うことができます。また、本シリーズにはSmart MCが含まれており、追加費用なしで利用が可能でHPE Intelligent Management Center (IMC) と組み合わせることで、組み込み型のネットワーク管理とネットワークの可視性の向上を実現します。

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)	802.1X	802.1p QoS	Open Flow
CLI	Web管理	Comware OS	ACL						



SOF79A#ACF

1G	PoE/PoE+	ファンレス
製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE FlexNetwork 5120v3 8G PoE 2 SFP+ Campus Switch	SOF79A#ACF	159,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5120v3 8G用 (H88B9E)		

オプション製品

Rack Mount Kit

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE FlexNetwork 5120v3 Campus Rack Mount Kit	SOF80A	3,000円

HPE FlexNetwork 5120v3 Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名		HPE FlexNetwork 5120v3 Switch シリーズ	製品名	HPE FlexNetwork 5120v3 Switch シリーズ
製品型番		HPE FlexNetwork 5120v3 8G PoE 2 SFP+ Campus Switch	製品型番	
ソフトウェアバージョン		SOF79A#ACF	SOF79A#ACF	
ソフトウェアバージョン		CMW710-6352P02	HPE FlexNetwork 5120v3 8G PoE 2 SFP+ Campus Switch	
製品価格	本体価格 (税抜き)	159,000円	製品型番	
	10/100BASE-TX	—	MAC認証	
ポート / スロット構成	10/100/1000BASE-T	8	802.1x認証	
	100/1000BASE-X SFP	2	Web認証	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバースナリティポート)	—	トリプル認証	
	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	—	RADIUS認証	
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	Dynamic VLAN	
	1G/10G/25G/50G SFP56	—	Local User Role (LUR)	
	1G/10GBASE-R SFP+	—	Downloadable User Role (DUR)	
	1G/10GBASE-T	—	IP Source Guard	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルバースナリティポート)	—	DHCP Snooping	
	1G/10G/25G SFP28	—	ポートセキュリティ	
	40G QSFP+	—	ポートあたりのキュー数	
	40G/100G QSFP28	—	802.1p QoS	
パフォーマンス	100/200G QSFP28/QSFP56	—	レートリミット	
	100/200/400G QSFP-DD	—	トラフィックシェーピング	
	コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1	キューイング・輻輳回避	
	拡張スロット数	—	IGMP (v1/v2/v3)	
	拡張モジュール	—	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	
	スイッチ容量	20Gbps	PIM	
	スループット (パケット転送能力)	15Mpps	MSDP	
	レイテンシ	1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)	IPv6 PIM	
	MACアドレステーブル数(最大)	16K	MLD (v1/v2)	
	メモリ	512MB RAM, 256MB Flash	MLD Snooping (v1/v2)	
	パケットバッファサイズ	1.5 MB	MPLS	
	スイッチング方式	ジャンプフレーム対応	102400 bytes	VPLS
スイッチ仮想化機能		IRF(スタック)	VEPA 802.1Qbg	
スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)		16G (1GBASE-T x8使用時)	802.2Qbb PFC	
スイッチ仮想化: 最大台数		9	802.1Qaz ETS	
Store and Forward / Cut Through		Store and Forward	802.1az DCBX	
Smart Link / Monitor Link		Smart Link, Monitor Link	802.2Qau QCN	
Port Isolation / Port Filter		Port Isolation	FCoE support	
ループ検知		Loopback Detection	TRILL / SPBM	
ストームコントロール		Storm Suppression, Storm Constrain	802.1ag	
ミラーリング		Local / Remote / Traffic	802.3ah	
Flow Control (802.3x)		○	その他	
L2 機能		Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	RMON
	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 / 124	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	片方向リンク検出機能	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	Web GUI (HTTP/HTTPS)	
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	SNMP (v1/v2c/v3)	
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	CLI	
	リングプロトコル	ERPS, RRPP	TELNET	
	IP	IPv4/IPv6	Aruba Central(クラウド管理)対応	
	TCP / UDP	○	Aruba NetEdit対応	
	ICMP	IPv4/IPv6	FTP/SFTP/TFTP	
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	NTP	
	L3機能	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	—	ISSU
トンネリング		L2PT	VCT (Virtual Cable test)	
IPv4 ルーティングテーブル数(最大)		1K	未使用ポートパワーオフ機能	
IPv4 スタティックルート数(最大)		512	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	
ルーティングプロトコル		RIPv1/v2, OSPF	SSH v2	
ポリシーベースルーティング		○	トラフィック管理	
ARPテーブル数(最大)		1K	sFlow / NetStream (NetFlow)	
Proxy ARP		○	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	
DHCP		Relay / Server / Client	最大給電能力 (筐体あたり)	
VRRP		—	最大給電能力 (ポートあたり)	
IRDP		○	電源入力	
IPv4		BFD	Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track, LAG	最大消費電力
	ECMP	—	発熱量	
	IPv6 host	○	電源モジュール	
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	電源冗長	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	240	ファン	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	240	エアフローの向き	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3	動作温度 (結露なきこと)	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	動作温度 (結露なきこと)	
	DHCP	Relay / Server / Client	重量 (フル実装時)	
	VRRPv3	—	サイズ (W×D×H) [mm]	
	BFD v6	Static, RIPng, OSPFv3	ラックマウントブラケット	
	VLAN	VLAN ID	4094	ラックマウントレール
VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)		32	コンソールケーブル	
同時利用可能VLAN数		4094	電源コード	
VLAN Tagging (802.1Q)		○	電源コード	
ポートベースVLAN		○	ラックマウントキット	
MACベースVLAN		○	SOF80A : HPE 5120v3 Campus Rack Mount Kit	
IPv4サブネットベースVLAN		○	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	
プロトコルベースVLAN		○	A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	
Voice VLAN		○	JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	
Guest VLAN		○		
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)		○		
GVRP / MVRP		MVRP		
QinQ	○			
VLANマッピング (VLAN Translation)	○			

PoE/PoE+給電対応スイッチ

企業や組織内でネットワークを構築する際、LANケーブル経由で電力供給するPoE対応スイッチ機器を利用することが増えています。電力供給が困難な場所に設置された無線アクセスポイント、Webカメラ、各種IoT機器などへの電源供給方法として、HPE Aruba NetworkingはPoE対応スイッチ製品を豊富に取り揃えています。

HPE Aruba NetworkingのPoE対応スイッチ 給電仕様

製品は全ポート/一部ポートがPoE給電に対応しており、どのポートを使用しても給電が可能です。

※給電可能な電力は製品によって異なります。

クラス	受電機器 (PD) の最大電力	給電機器 (PSE) の電力	規格
0	0.44~12.95W	15.4W	IEEE802.3af (PoE)
1	0.44~3.84W	4.0W	IEEE802.3af (PoE)
2	3.84~6.49W	7.0W	IEEE802.3af (PoE)
3	6.49~12.95W	15.4W	IEEE802.3af (PoE)
4	12.95~25.55W	30.0W	IEEE802.3af (PoE+)
5	40.0W	45.0W	IEEE802.3bt
6	51.0W	60.0W	IEEE802.3bt
7	62.0W	75.0W	IEEE802.3bt
8	71.30W	90.0W	IEEE802.3bt

スイッチシリーズ	スイッチ製品名	ポート数	電源モジュール	PoE容量 (W)	90W Class8 PoE ポート数	60W Class6 PoE ポート数	30W PoE+ ポート数	15.4W PoE ポート数
Aruba CX スイッチ	Aruba 6300M 24p HPE Smart Rate 1G/2.5G/5G/10G Class6 PoE and 2p 50G and 2p 25G Switch	24	JL086A x1	370W	—	6	12	24
			JL086A x2	740W	—	12	24	24
			JL087A x1(200V)	740W	—	12	24	24
			JL087A x2(200V)	1440W	—	24	24	24
			JL670A x1(200V)	1440W	—	24	24	24
			JL670A x2(200V)	2880W	—	24	24	24
	Aruba 6300M 48p HPE Smart Rate 1G/2.5G/5G Class8 PoE and 2p 50G and 2p 25G Switch	48	JL086A x1	370W	4	6	12	24
			JL086A x2	740W	8	12	24	48
			JL087A x1(200V)	740W	8	12	24	48
			JL087A x2(200V)	1440W	16	24	48	48
			JL670A x1(200V)	1440W	16	24	48	48
			JL670A x2(200V)	2880W	32	48	48	48
Aruba 6300M 48SR5 12p Class8 PoE and 36p Class6 PoE HPE Smart Rate 1G/2.5G/5G and 2p 50G and 2p 10G LRM support Switch	48	JL086A x1	370W	4	6	12	24	
		JL086A x2	740W	8	12	24	48	
		JL087A x1(200V)	740W	8	12	24	48	
		JL087A x2(200V)	1440W	12	24	48	48	
		JL670A x1(200V)	1440W	12	24	48	48	
		JL670A x2(200V)	2880W	12	48	48	48	
HPE Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch	48	JL086A x1	300W	—	5	10	19	
		JL086A x2	740W	—	12	24	48	
		JL087A x1(200V)	600W	—	10	20	38	
		JL087A x2(200V)	1440W	—	24	48	48	
		JL670A x1(200V)	1300W	—	21	43	48	
		JL670A x2(200V)	2880W	—	48	48	48	
HPE Aruba 6300M 24 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch	24	JL086A x1	370W	—	6	12	24	
		JL086A x2	740W	—	12	24	24	
		JL087A x1(200V)	740W	—	10	20	24	
		JL087A x2(200V)	1440W	—	24	24	24	
		JL670A x1(200V)	1440W	—	21	24	24	
		JL670A x2(200V)	2880W	—	24	24	24	
HPE Aruba 6300M 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	48	JL086A x1	370W	—	—	12	24	
		JL086A x2	740W	—	—	24	48	
		JL087A x1(200V)	740W	—	—	24	48	
		JL087A x2(200V)	1440W	—	—	48	48	
		JL670A x1(200V)	1440W	—	—	48	48	
		JL670A x2(200V)	2880W	—	—	48	48	
HPE Aruba 6300M 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	24	JL086A x1	370W	—	—	12	24	
		JL086A x2	740W	—	—	24	24	
		JL087A x1(200V)	740W	—	—	24	24	
		JL087A x2(200V)	1440W	—	—	24	24	
		JL670A x1(200V)	1440W	—	—	24	24	
		JL670A x2(200V)	2880W	—	—	24	24	
HPE Aruba 6300F 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	48	内蔵	740W	—	—	24	48	
		内蔵	370W	—	—	12	24	
HPE Aruba 6300F 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	24	内蔵	370W	—	—	12	24	
		内蔵	740W	—	—	24	24	
Aruba 6200M 24G CL4 PoE 4SFP+ Switch	24	JL086A x1	370W	—	—	12	24	
		JL086A x2	740W	—	—	24	24	
		JL087A x1(200V)	740W	—	—	24	24	
		JL087A x2(200V)	1440W	—	—	24	24	
		JL670A x1(200V)	1440W	—	—	24	24	
		JL670A x2(200V)	2880W	—	—	24	24	
Aruba 6200M 48G CL4 PoE 4SFP+ Switch	48	JL086A x1	370W	—	—	12	24	
		JL086A x2	740W	—	—	24	48	
		JL087A x1(200V)	740W	—	—	24	48	
		JL087A x2(200V)	1440W	—	—	48	48	
		JL670A x1(200V)	1440W	—	—	48	48	
		JL670A x2(200V)	2880W	—	—	48	48	
Aruba 6200M 36G 12SR5 CL6 PoE 4SFP+ Switch	48	JL086A x1	370W	—	6	12	24	
		JL086A x2	740W	—	12	24	48	
		JL087A x1(200V)	740W	—	12	24	48	
		JL087A x2(200V)	1440W	—	24	48	48	
		JL670A x1(200V)	1440W	—	24	48	48	
		JL670A x2(200V)	2880W	—	24	48	48	
HPE Aruba 6200F 24G Class 4 4SFP+ 370W Switch	24	内蔵	370W	—	—	12	24	
		内蔵	740W	—	—	24	24	
HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 370W Switch	48	内蔵	370W	—	—	12	24	
		内蔵	740W	—	—	24	24	
HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP 370W Switch	48	内蔵	370W	—	—	12	24	
		内蔵	740W	—	—	24	24	
HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 740W Switch	48	内蔵	740W	—	—	24	48	
		内蔵	370W	—	—	12	24	
HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP 740W Switch	48	内蔵	740W	—	—	24	48	
		内蔵	370W	—	—	12	24	
Aruba 6200F 12G Class 4 2SFP+ 139W Switch	12	内蔵	139W	—	—	4	9	
		内蔵	370W	—	—	12	24	
HPE Aruba 6100 48G Class4 4SFP+ 740W Switch	48	内蔵	740W	—	—	24	48	
		内蔵	370W	—	—	12	24	
HPE Aruba 6100 24G Class 4 4SFP+ Switch	24	内蔵	370W	—	—	12	24	
		内蔵	139W	—	—	4	9	

スイッチシリーズ	スイッチ製品名	ポート数	電源モジュール	PoE容量 (W)	90W Class8 PoE ポート数	60W Class6 PoE ポート数	30W PoE+ ポート数	15.4W PoE ポート数	
Aruba CX スイッチ	Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W Switch	48	内蔵	370W	—	—	12	24	
	HPE Aruba 6000 48G Class4 4SFP 740W Switch	48	内蔵	740W	—	—	24	48	
	Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370W Switch	24	内蔵	370W	—	—	12	24	
	Aruba 6000 12G Class4 PoE 2G/2SFP 139W Switch	12	内蔵	139W	—	—	4	9	
	Aruba 4100i 24-port 1GbE (20-port Class 4 PoE and 4-port Class 6 PoE) 4-port SFP+ Switch	24	内蔵	240W	—	4	8	15	—
			JL819A(-40-50°C)	180W	—	3	6	12	—
			JL819A(60°C)	140W	—	2	4	9	—
			JL819A(70°C)	80W	—	1	2	5	—
			JL820A(-40-50°C)	360W	—	4	12	12	—
			JL820A(60°C)	320W	—	4	10	12	—
	Aruba 4100i 12-port 1GbE (8-port Class 4 PoE and 4-port Class 6 PoE) 2-port SFP+ DIN Mount Switch	12	JL820A(70°C)	200W	—	3	6	12	—
			12VDC: 60W	—	1	2	3	—	
24VDC: 150W			—	2	5	9	—		
48VDC: 180W			—	3	6	11	—		
JL821A(-40-50°C)			12VDC: 60W	—	1	2	3	—	
JL821A(60°C)			24VDC: 150W	—	2	5	9	—	
HPE FlexNetwork 5600HI 48Port PoE8 MGig 4QSFP+ 1slot Switch	48	JG544A x1	420W	4	7	14	27	—	
		JG544A x2	1140W	12	19	38	48	—	
		JG545A x1(200V)	810W	9	13	27	48	—	
		JG545A x2(200V)	1920W	21	32	48	48	—	
		JG544A x1 + JG545A x1(200V)	1530W	17	25	48	48	—	
		JG544A x1	510W	5	8	17	24	—	
HPE FlexNetwork 5600HI 24Port PoE8 MGig 1slot Switch	24	JG544A x2	1230W	13	20	24	24	—	
		JG545A x1(200V)	900W	10	15	24	24	—	
		JG545A x2(200V)	2010W	22	24	24	24	—	
		JG544A x1 + JG545A x1(200V)	1620W	18	24	24	24	—	
		JG544A x1	450W	—	—	15	29	—	
		JG544A x2	1200W	—	—	40	48	—	
HPE FlexNetwork 5520 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch	48	JG545A x1(200V)	810W	—	—	27	48	—	
		JG545A x2(200V)	1680W	—	—	48	48	—	
		JG544A x1 + JG545A x1(200V)	1560W	—	—	48	48	—	
		JG544A x1	450W	—	—	15	24	—	
		JG544A x2	810W	—	—	24	24	—	
		JG545A x1(200V)	810W	—	—	24	24	—	
HPE FlexNetwork 5520 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch	24	JG545A x2(200V)	810W	—	—	24	24	—	
		JG544A x1 + JG545A x1(200V)	810W	—	—	24	24	—	
		JG544A x1	450W	—	—	15	29	—	
		JG544A x2	1200W	—	—	40	48	—	
		JG545A x1(200V)	810W	—	—	27	48	—	
		JG545A x2(200V)	1680W	—	—	48	48	—	
HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch	48	JG544A x1 + JG545A x1(200V)	1560W	—	—	48	48	—	
		JG544A x1	450W	—	—	15	29	—	
		JG544A x2	1200W	—	—	40	48	—	
		JG545A x1(200V)	810W	—	—	27	48	—	
		JG545A x2(200V)	1680W	—	—	48	48	—	
		JG544A x1 + JG545A x1(200V)	1560W	—	—	48	48	—	
HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch	24	JG544A x1	450W	—	—	15	29	—	
		JG544A x2	810W	—	—	24	24	—	
		JG545A x1(200V)	810W	—	—	24	24	—	
		JG545A x2(200V)	810W	—	—	24	24	—	
		JG544A x1 + JG545A x1(200V)	810W	—	—	24	24	—	
		JG544A x1	810W	—	—	24	24	—	
HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 4SFP+ (370W) EI Switch	48	内蔵	370W	—	—	12	24		
		内蔵	740W	—	—	24	48		
HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 2SFP+ 2XGT (370W) EI Switch	48	内蔵	370W	—	—	12	24		
		内蔵	740W	—	—	24	24		
HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ (370W) EI Switch	24	内蔵	370W	—	—	12	24		
		内蔵	740W	—	—	24	24		
HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ (370W) EI Switch with RPS1600	24	内蔵	740W	—	—	24	24		
		内蔵	370W	—	—	12	24		
HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 2SFP+ 2XGT (370W) EI Switch	24	内蔵	370W	—	—	12	24		
		内蔵	125W	—	—	4	8		

※各PoEのポート数は標準搭載ポートのみの記載です。拡張モジュール分は含まれておりません。

スイッチ製品用電源コード

電源コード

HPE Aruba Networkingは、製品を入力電源に接続するために、AC入力電源コンセントに接続するための電源コードと、中間デバイス(UPS やPDU など)と接続するための電源コード(ジャンパケーブル)の2種類のアクセサリを提供しています。HPN製品では、電源装置につき1セットの100V用の電源コードが同梱されています。200V用の電源コードはオプションになります。電源がACアダプタの製品は200Vでの使用はできません。すべての電源コードは、図1および次に説明する共通の基本設計に基づいています。

図1. 電源コード



- **プラグ** - 電源供給コンセントへの差込用オスコネクタ。プラグのコンタクト部分の物理設計またはレイアウトは、特定の電気規格を満たしています。
- **コード** - さまざまな長さを持つ絶縁皮膜に保護された電線部分。芯線の太さや絶縁皮膜の厚みは定格電流によって決められています。
- **コンセント** - 通常、装置側に接続されるメスコネクタ。コンセントのコンタクト部分の物理設計またはレイアウトは、特定の電気規格を満たしています。

シリーズ	分類	#ACF同梱コード	100V		200V		PDU		100V		200V		PDU		200V	
			型番	長さ	型番	長さ	型番	長さ	型番	長さ	型番	長さ	型番	長さ	型番	長さ
			J9893A	1.9m	A0N33A	3.6m	JL697A (AOK02A)	2.0m	J9950A	2.5m	J9955A	2.5m	J9943A	2.5m	JL765A	2.5m
			C13 / 5-15P		C13 / 6-15P		C13 / C14		C15 / 5-15P		C15 / L6-20P		C15 / C14		C19 / L6-20P	
Aruba CXスイッチシリーズ																
10000	すべての10000シリーズ															
9300	すべての9300シリーズ															
8400	すべての8400シリーズ															
8360	下記を除く8360シリーズ															
	PSU (JL601A#ACF, JL713A#ACF) バンドルの8360シリーズ (8360-48Y6C v2)															
8325	すべての8325シリーズ															
8320	すべての8320シリーズ															
8100	すべての8100シリーズ															
6400	PSU (ROX35A#ACF) 搭載の6400シリーズ															
	PSU (ROX36A#ACF) 搭載の6400シリーズ (200V)															
6300M	PSU (JL085A#ACF) 搭載の6300Mシリーズ (non-PoE)															
	PSU (JL086A#ACF) 搭載の6300Mシリーズ (PoE)															
	PSU (JL087A#ACF) 搭載の6300Mシリーズ (PoE) (200V)															
	PSU (JL670A#ACF) 搭載の6300Mシリーズ (PoE) (200V)															
6300F	6300Fシリーズ (PoE)															
	6300Fシリーズ (non-PoE)															
6200M	PSU (JL085A#ACF) 搭載の6200Mシリーズ (non-PoE)															
	PSU (JL086A#ACF) 搭載の6200Mシリーズ (PoE)															
	PSU (JL087A#ACF) 搭載の6200Mシリーズ (PoE) (200V)															
6200F	6200Fシリーズ (non-PoE, ~370W PoE)															
	6200Fシリーズ (740W PoE)															
6100	すべての6100シリーズ															
6000	すべての6000シリーズ															
4100i	4100iシリーズ (24p PoE)															
HPE FlexFabricスイッチシリーズ																
12900E	PSU (JH348A#ACF) 搭載の12916E, 12908E, 12904E, 12901Eシリーズ															
	PSU (JH108A#ACF) 搭載の12916E, 12908E, 12904E, 12901Eシリーズ															
5980	PSU (JC680A#ACF) 搭載の5980シリーズ															
5960	すべての5960シリーズ															
5945	PSU (JC680A#ACF) 搭載の5945シリーズ															
5944	PSU (JC592A#ACF, JL593A#ACF) 搭載の5944シリーズ															
5940	PSU (JC680A#ACF) 搭載の5940シリーズ															
5900	PSU (JD362B#ACF) 搭載の5900シリーズ															
5710	PSU (JL589A#ACF, JL590A#ACF) 搭載の5710シリーズ															
	PSU (JL592A#ACF, JL593A#ACF) 搭載の5710シリーズ															
HPE FlexNetworkスイッチシリーズ																
5600HI	PSU (JG544A#ACF) 搭載の5600HIシリーズ (PoE)															
	PSU (JG545A#ACF) 搭載の5600HIシリーズ (PoE) (200V)															
5520HI	PSU (JD362B#ACF) 搭載の5520HIシリーズ (non-PoE)															
	PSU (JG544A#ACF) 搭載の5520HIシリーズ (PoE)															
	PSU (JG545A#ACF) 搭載の5520HIシリーズ (PoE) (200V)															
5140HI	PSU (JD362B#ACF) 搭載の5140HIシリーズ (non-PoE)															
	PSU (JG544A#ACF) 搭載の5140HIシリーズ (PoE)															
	PSU (JG545A#ACF) 搭載の5140HIシリーズ (PoE) (200V)															
5140EI	すべての5140EIシリーズ															
5120v3	すべての5120v3シリーズ															

Console Cable

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba RJ45 to DB9 Console Cable	JL448A	4,000円
Aruba USB-A to RJ45 PIN3TX-6RX Cable	R8Z87A	21,000円
Aruba USB-A to USB-C PC-to-Switch Cable	R9J32A	8,400円
Aruba USB-C to USB-C PC-to-Switch Cable	R9J33A	8,400円

※Aruba CXスイッチ、HPE FlexFabric 5901スイッチ、HPE FlexNetworkスイッチ製品にはコンソールケーブルは同梱されておりませんので、必要に応じてスイッチ及びPCに適したものを別途購入してください。

Power Cord

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 1.8M C7 to JIS C 8303 Power Cord	J9877A	1,000円
HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord	J9893A	4,000円
HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord	J9950A	4,000円
HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord	J9955A	4,000円
HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord	J9943A	8,000円
HPE 2.5M C19 to 16A L6-20 JP Power Cord	JL765A	12,000円

スイッチ製品 — アクセサリー対応製品一覧 —

Aruba CXスイッチ

	Transceiver/DAC Cable	製品型番	価格(税抜)	10000	8400	8360	8325	8320	8100	6400	6300M/F	6200M/F	6100	6000	4100i
100M	HPE Aruba 100M SFP LC FX 2km MMF Transceiver	J9054D	40,000円								6300Mのみ				
	HPE Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver	J4858D	66,000円												
1G	HPE Aruba 1G SFP LC LX 10km SMF Transceiver	J4859D	138,000円												
	HPE Aruba 1G SFP LC LH 70km SMF Transceiver	J4860D	613,000円												
	HPE Aruba 1G SFP RJ45 T 100m Cat5e Transceiver	J8177D	56,000円	※3			48Y8C※1								
	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												
	HPE Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	234,000円												
10G	HPE Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver Rev2	J9151E	567,000円												
	HPE Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF Transceiver	J9152D	245,000円								6200Mのみ				
	HPE Aruba 10G SFP+ LC ER 40km SMF Transceiver	J9153D	1,378,000円												
	HPE Aruba 10GBASE-T SFP+ RJ45 30m Cat6A Transceiver	JL563B	254,000円	※4			48Y8C※2	JL479A※2							
	Aruba 10G LC BiDi 40km-Downstream 1330/1270 Transceiver	R9X54A	2,519,000円									6200Fのみ			
	Aruba 10G LC BiDi 40km-Upstream 1270/1330 Transceiver	R9X55A	2,519,000円									6200Fのみ			
10G DAC	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												
	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	J9281D	31,000円												
25G	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	J9283D	42,000円												
	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable	J9285D	57,000円												
	HPE Aruba 25G SFP28 LC SR 100m MMF Transceiver	JL484A	215,000円												
25G DAC	HPE Aruba 25G SFP28 LC eSR 400m MMF Transceiver	JL485A	350,000円												
	HPE Aruba 25G SFP28 LC LR 10km SMF Transceiver	JL486A	689,000円												
	HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 0.65m DAC Cable	JL487A	38,000円												
25G AOC	HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 3m DAC Cable	JL488A	55,000円												
	HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 5m DAC Cable	JL489A	71,000円												
	HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 3m AOC Cable	ROM44A	107,000円												
40G	HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 7m AOC Cable	ROM45A	110,000円												
	HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 15m AOC Cable	ROZ21A	119,000円												
	HPE Aruba X141 40G QSFP+ LC BiDi 150m MMF Transceiver	JL308A	178,000円									※5			
40G DAC	HPE X142 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	JH231A	660,000円												
	HPE X142 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver	JH232A	1,820,000円												
	HPE X142 40G QSFP+ MPO eSR4 300M Transceiver	JH233A	700,000円												
	HPE Aruba 40G QSFP+ LC ER4 40km SMF Transceiver	Q9G82A	5,742,000円												
40G AOC	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 1m DAC Cable	JH234A	84,000円												
	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 3m DAC Cable	JH235A	110,000円												
	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 5m DAC Cable	JH236A	136,000円												
50G	HPE Aruba 40G QSFP+ to QSFP+ 7m AOC Cable	ROZ22A	168,000円												
	HPE Aruba 40G QSFP+ to QSFP+ 15m AOC Cable	ROZ23A	184,000円												
	HPE Aruba 40G QSFP+ to QSFP+ 30m AOC Cable	ROZ24A	214,000円												
100G	Aruba 50G SFP56 LC SR 100m MMF Transceiver	ROM48A	331,000円												
	HPE Aruba 50G SFP56 to SFP56 0.65m DAC Cable	ROM46A	55,000円												
	HPE Aruba 50G SFP56 to SFP56 3m DAC Cable	ROM47A	84,000円												
	HPE Aruba X151 100G QSFP28 MPO SR4 MMF Transceiver	JL309A	324,000円												
100G DAC	HPE Aruba X151 100G QSFP28 LC LR4 SMF Transceiver	JL310A	4,594,000円												
	HPE Aruba 100G QSFP28 LC ER4L 40km SMF Transceiver	JL743A	10,718,000円												
	HPE Aruba 100G QSFP28 LC CWDM4 2km SMF Transceiver	ROZ30A	1,990,000円												
100G AOC	HPE Aruba X241 100G QSFP28-QSFP28 3m DAC Cable	JL307A	150,000円												
	HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 1m DAC Cable	ROZ25A	69,000円												
	HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 5m DAC Cable	ROZ26A	130,000円												
100G AOC	Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 2m AOC Cable	JL856A	352,000円												
	HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 7m AOC Cable	ROZ27A	363,000円												
	HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 15m AOC Cable	ROZ28A	392,000円												
	HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 30m AOC Cable	ROZ29A	392,000円												

※1 最大32ポートまで利用可能です。詳しくはデータシートをご参照ください。
 ※2 最大12ポートまで利用可能です。詳しくはデータシートをご参照ください。
 ※3 48Y8Cモデルで最大32個まで利用可能です。詳しくはデータシートをご参照ください。
 ※4 48Y8Cモデルで最大12個まで利用可能です。詳しくはデータシートをご参照ください。
 ※5 QSFP28ポート搭載モデルでのみ利用可能です。詳しくはデータシートをご参照ください。

Aruba CX 9300スイッチ用のアクセサリはP.72をご参照ください。
 同じシリーズ内でもモデルによって対応トランシーバーが異なります。モデルごとの対応、対応するソフトウェアバージョン、記載以外のトランシーバーの対応など詳細については、AOS-Switch and AOS-CX Transceiver Guideでご確認ください。
https://www.arubanetworks.com/techdocs/Switches/xcvrs/xcvr_guide/Content/home.htm

FlexFabric/FlexNetwork

	Transceiver/DAC Cable	製品型番	価格(税抜)	12900E	5980	5960	5945	5944	5940	5901AF	5710	5600H	5520H	5140H	5140E	5120v3
100M	HPE X110 100M SFP LC LX Transceiver	JD120B	77,000円		○		○	○	○			○		○	○	
	HPE X115 100M SFP LC FX Transceiver	JD102B	52,000円		○		○	○	○			○		○	○	
1G	HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	JD089B	76,000円		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X120 1G SFP LC LH100 Transceiver	JD103A	944,000円		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X120 1G SFP LC SX Transceiver	JD118B	90,000円		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10G	HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver	JD119B	190,000円		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X130 SFP+ LC SR Transceiver	JD092B	154,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X130 SFP+ LC LR Transceiver	JD094B	373,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X130 10G SFP+ LC ER 40km Transceiver	JG234A	1,895,000円	○			○		○	○	○	○		○	○	
	HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 10-U Transceiver	JL737A	1,094,000円	○			○		○	○	○	○				
	HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 10-D Transceiver	JL738A	1,094,000円	○			○		○	○	○	○				
10G DAC	HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 40-U Transceiver	JL739A	2,737,000円	○			○		○	○	○	○				
	HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 40-D Transceiver	JL740A	2,737,000円	○			○		○	○	○	○				
	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 0.65m DAC Cable	JD095C	37,000円	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 1.2m DAC Cable	JD096C	41,000円	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	58,000円	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
10G AOC	HPE X240 10G SFP+ SFP+ 5m DAC Cable	JG081C	63,000円	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 10G SFP+ 7m DAC Cable	JC784C	79,000円	○												
	HPE X2A0 10G SFP+ 7m AOC Cable	JL290A	85,000円	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○
25G	HPE X2A0 10G SFP+ 10m AOC Cable	JL291A	85,000円	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○
	HPE X2A0 10G SFP+ 20m AOC Cable	JL292A	106,000円	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○
25G DAC	HPE X190 25G SFP28 LC SR 100m MM Transceiver	JL293A	423,000円	○			○				○					
	HPE X240 25G SFP28 to SFP28 1m DAC	JL294A	43,000円	○			○				○					
	HPE X240 25G SFP28 to SFP28 3m DAC	JL295A	63,000円	○			○				○					
25G AOC	HPE X240 25G SFP28 to SFP28 5m DAC Cable	JL296A	97,000円	○			○				○					
	HPE X2A0 25G SFP28 3m AOC Cable	JH955A	147,000円	○			○				○					
	HPE X2A0 25G SFP28 5m AOC Cable	JH956A	150,000円	○			○				○					
	HPE X2A0 25G SFP28 7m AOC Cable	JL297A	152,000円	○			○				○					
	HPE X2A0 25G SFP28 10m AOC Cable	JL298A	164,000円	○			○				○					
40G	HPE X2A0 25G SFP28 20m AOC Cable	JL299A	168,000円	○			○				○					
	HPE X140 40G QSFP+ LC LR4 Single Mode Transceiver	JG661A	1,914,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X140 40G QSFP+ LC BiDi 100m MM Transceiver	JL251A	233,000円	○	○	○	○		○	○	○	○		○	○	○
	HPE X140 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	JG325B	695,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X140 40G QSFP+ LC LR4L 2km SM Transceiver	JL286A	1,263,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X140 40G QSFP+ CSR4 300m Transceiver	JG709A	737,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X140 40G QSFP+ LC ER4 40km SM Transceiver	JL306A	7,257,000円	○			○		○							
40G DAC	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable	JG326A	90,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 3m DAC Cable	JG327A	115,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 5m DAC Cable	JG328A	142,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 1m DAC Cable	JG329A	127,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 3m DAC Cable	JG330A	155,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40G AOC	HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 5m DAC Cable	JG331A	180,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X2A0 40G QSFP+ 7m AOC Cable	JL287A	316,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X2A0 40G QSFP+ 10m AOC Cable	JL288A	316,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100G	HPE X2A0 40G QSFP+ 20m AOC Cable	JL289A	316,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X150 100G QSFP28 PSM4 500m SM Transceiver	JH420A	847,000円	○												
	HPE X150 100G QSFP28 SR4 100m MM Transceiver	JL274A	421,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X150 100G QSFP28 LC LR4 10km SM Transceiver	JL275A	6,316,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X150 100G QSFP28 CWD4 2km SM Transceiver	JH673A	2,527,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X150 100G QSFP28 SWDM4 100m MM Transceiver	JH419A	631,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100G DAC	HPE X150 100G QSFP28 eSR4 300m MM Transceiver	JH672A	757,000円	○			○		○		○					
	HPE X150 100G QSFP28 BiDi 100m MM Transceiver	JQ344A	800,000円	○			○		○		○					
	HPE X240 100G QSFP28 1m DAC Cable	JL271A	106,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 100G QSFP28 3m DAC Cable	JL272A	127,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 100G QSFP28 5m DAC Cable	JL273A	127,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 QSFP28 4xSFP28 1m DAC Cable	JL282A	127,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100G AOC	HPE X240 QSFP28 4xSFP28 3m DAC Cable	JL283A	148,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 QSFP28 4xSFP28 5m DAC Cable	JL284A	178,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X2A0 100G QSFP28 5m AOC Cable	JL796A	442,000円					○								
	HPE X2A0 100G QSFP28 7m AOC Cable	JL276A	463,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X2A0 100G QSFP28 10m AOC Cable	JL277A	463,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
400G	HPE X2A0 100G QSFP28 20m AOC Cable	JL278A	505,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X2A0 100G QSFP28 30m AOC Cable	JL795A	506,000円					○								
400G DAC	HPE X1E0 400G QSFP-DD SR8-MM850 XCVR	R9J29A	3,447,000円	○			○									
	HPE X1E0 400G QSFP-DD FR4-WDM1300 2km LC Transceiver	R9J30A	8,483,000円	○			○									
	HPE X1E0 400G QSFP-DD D-D 2m DAC Cable	R9J28A	584,000円	○			○									

同シリーズ内でもモデルによって対応トランシーバが異なります。詳細はQuick Specにてご確認ください。
<http://h41370.www4.hp.com/quickspecs/overview.html>