

# HPE Aruba Networking スイッチ製品ラインアップ

## 有線スイッチ

### Small Business

拠点ネットワークの  
最適な統合を実現

### Instant On

価格競争力に優れ、Webブラウザやアプリで簡単に設定できるスマートスイッチ製品やダムスイッチをラインアップ



\*詳細は Aruba Instant On 製品カタログをご覧ください。

### Campus

ネットワークの物理集約(有線/無線)を  
高密度で実現

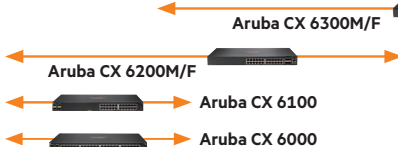
#### アクセスエッジ

#### アグリゲーション

#### コア

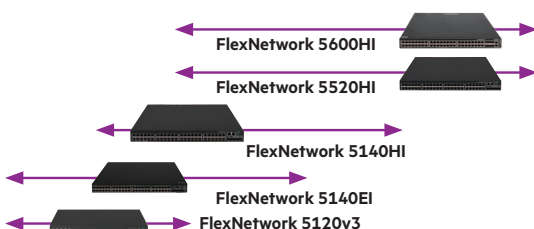
#### Aruba CX

クラウド管理に対応し、冗長化、マルチギガビット、PoE、ロールベースアクセス制御などの機能が充実したキャンパス・エンタープライズネットワーク向けスイッチと、クラウドネイティブなデータセンター実現のためソフトウェアによるオーケストレーションに対応したコアスイッチ及びトップオブブラススイッチをラインアップ



#### HPE FlexFabric/ FlexNetwork

従来からあるネットワークのリプレイスに、キャンパススイッチからデータセンタースイッチまでをラインアップ。データセンター向けには仮想シャシ機能を中心とした必要な機能をサポート

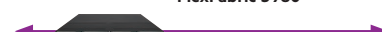


### Data Center

データセンターのコアからToRまでを  
高性能、高信頼性で実現

#### コア

#### トップオブブラス



帯域 /  
性能

## HPE Aruba Networking CXスイッチ

### L3シャーシ型



6400

PoE Multi Gigabit VSX冗長化  
1/10/25/40/100Gモジュール対応  
シャーシスイッチ



8400

VSX冗長化  
10/25/40/100G  
モジュール対応  
シャーシスイッチ

### L2ボックス型



4100i

産業用スイッチ



6100

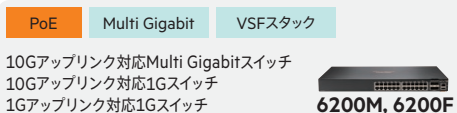
10Gアップリンク対応1Gスイッチ



6000

1Gアップリンク対応1Gスイッチ

### Basic L3ボックス型

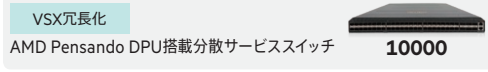


6200M, 6200F

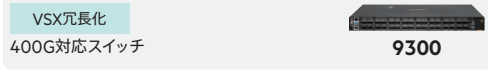
PoE Multi Gigabit VSFスタック  
10Gアップリンク対応Multi Gigabitスイッチ  
10Gアップリンク対応1Gスイッチ  
1Gアップリンク対応1Gスイッチ

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

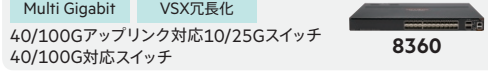
### L3ボックス型



10000



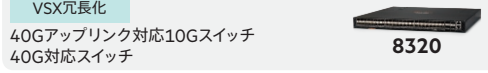
9300



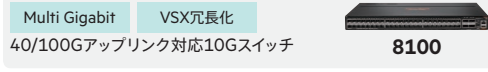
8360



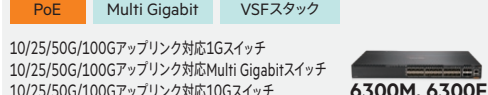
8325



8320



8100



6300M, 6300F

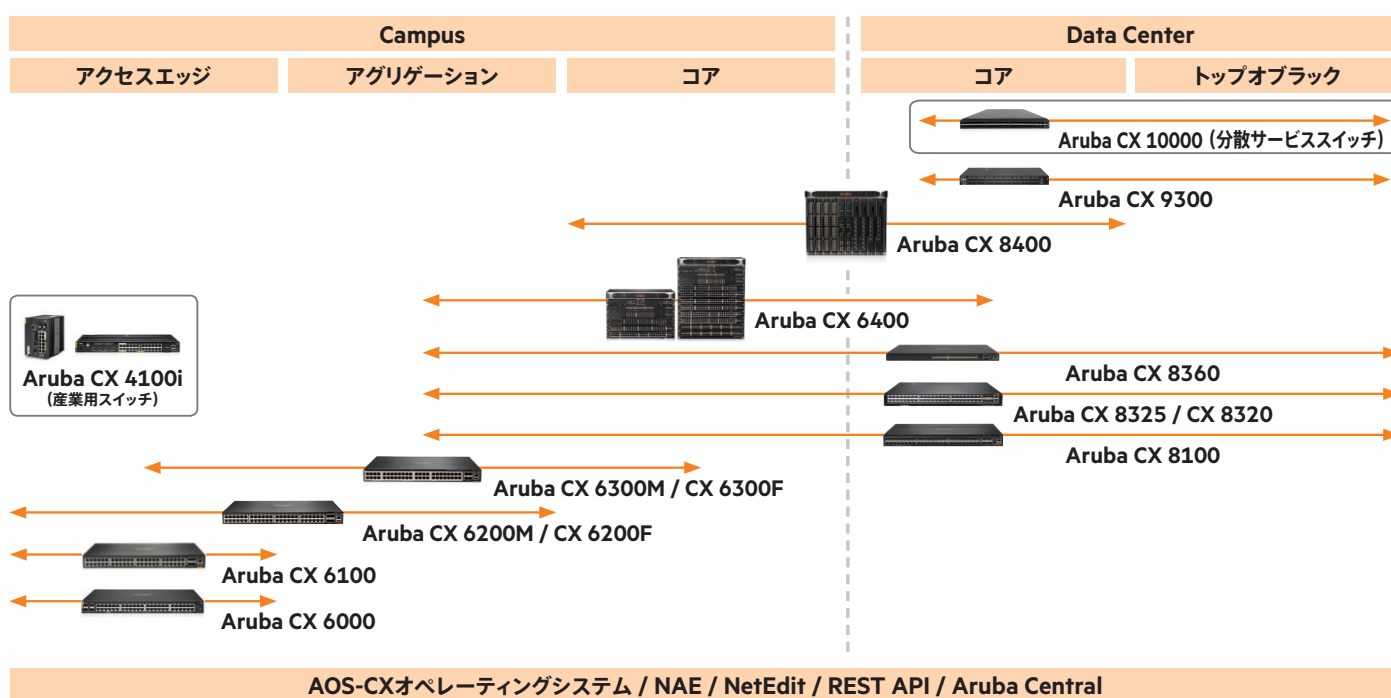
PoE Multi Gigabit VSFスタック  
10/25/50G/100Gアップリンク対応1Gスイッチ  
10/25/50G/100Gアップリンク対応Multi Gigabitスイッチ  
10/25/50G/100Gアップリンク対応10Gスイッチ

## HPE Aruba Networking CXスイッチ

IoTの利用拡大、クラウドベースのサービスに対する需要、ビジネスに不可欠なモビリティが、レガシーネットワークを圧迫しています。今日の企業ネットワークは、新しいデバイスやユーザーを迅速かつ安全に接続し、ネットワークエッジで生成される膨大なデータを処理するための拡張性を備え、ユーザーを喜ばせ、ビジネスの加速を支援する常時接続のパフォーマンスを提供する必要があります。また、IT部門がより効率的にネットワークを運用、管理、保護できるよう、スマートで自動化された洞察により複雑さを軽減することも重要です。HPE Aruba NetworkingのCXスイッチングポートフォリオは、こうした課題に対応するよう設計されており、アクセス層からコア、データセンターまで、最も要求の厳しいユースケースに対応します。

HPE Aruba Networkingのエッジサービスプラットフォーム (ESP) の一部として、CXスイッチはユニファイドインフラストラクチャの基盤となる役割を担います。CXスイッチには、自動化、組み込み型分析、高可用性、セキュアなセグメンテーションが組み込まれており、HPE Aruba Networking Centralによって、企業ネットワーク全体の運用効率を最大化する統一された単一ネットワークのビューが提供されます。クラウドネイティブの原則に基づいて構築されたCXスイッチポートフォリオは、エッジアクセスからデータセンターまで単一のAOS-CXスイッチオペレーティングシステムを柔軟に導入することができ、直感的な管理ツール、スマートな自動化、ITネットワークオペレーター体験を変革する分散分析に対応しています。また、スイッチソフトウェアにおいてL2/L3機能をライセンス不要で利用でき、業界をリードする保証を提供することで、持続的な価値と簡素化された所有権により、自信を持って将来のネットワーク基盤を構築することができます。

### エッジからデータセンターをカバーするポートフォリオ



### エンタープライズネットワークのために作られた フィーチャーセット



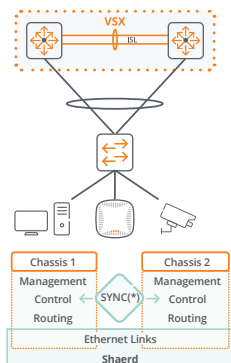
### Aruba CXスイッチのアドバンテージ

- 単一のOSによるシンプルさ**  
 AOS-CXオペレーティングシステムにより一貫したオペレーターエクスペリエンス、シンプルなネットワーク設計を簡素化し、エッジアクセスからデータセンターまで一貫した管理が可能です。
- ユニファイドマネージメント**  
 Aruba Centralによるクラウドベースおよびオンプレミスでの管理とデバイスとクライアントの統合された視点により、強力なネットワークの可視化、分析、制御を実現します。
- インテリジェントオートメーション**  
 スマートな自動化機能により、プロビジョニングと変更をスムーズ、安全、迅速に調整し、エラーのない構成を検証、導入し、手動作業を削減します。
- トラブルシューティングの迅速化**  
 Aruba Network Analytics Engine (NAE)がネットワーク全体をリアルタイムで可視化し、運用やユーザーに影響が及ぶ前に、問題の予防・検出し、修正します。
- Always-onのパフォーマンス**  
 最先端のハードウェアと強力なAOS-CX オペレーティングシステムは、ライブアップグレード時に高可用性を実現し、最高のユーザーエクスペリエンスを可能です。
- Dynamic Segmentation**  
 あらゆる規模の有線、無線、WANネットワークにおいて、ロールベースのアクセスおよびポリシーを統一的に適用します。

## HPE Aruba Networking CXスイッチの冗長機能“VSX”と“VSF”

### VSX (Virtual Switching Extension)

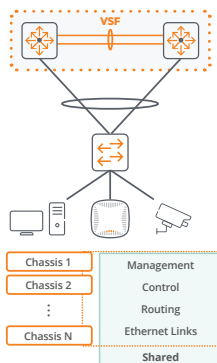
#### - データセンタースイッチで利用される方式を実装



- Aruba CX 10000、9300、8400、8360、8325、8320、8100、6400シリーズに対応
- 2台で構成する大規模コア及びアグリゲーション向けの冗長方法
- VSX=ISL (Inter Switch Link) + MC-LAG (Multi-Chassis Link Aggregation) + Active-Active L3 Gateway + Config Sync (設定同期) + オペレーションの簡素化
- フレキシブルなネットワークデザインに対応：Active-Active L2、L3 (Unicast, Multicast) をサポート
- オペレーションのシンプル化と設定のしやすさ
- 従来からあるマルチシャーシLAG (MC-LAG) を活用。Local Port Firstにより最短パスで通信
- VRRP不要
- ライブアップグレードによりバージョンアップ時の可用性を確保

### VSF (Virtual Switching Framework)

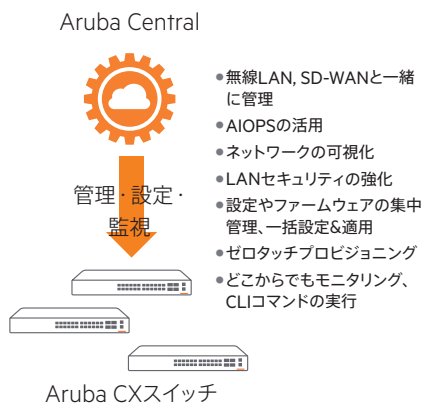
#### - 機器の冗長性とポート拡張をシンプルに実現するスタック機能



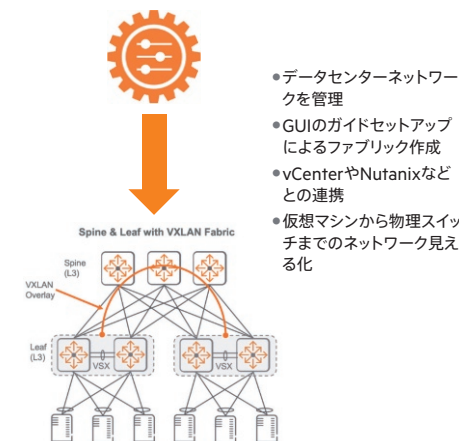
- Aruba CX 6300、6200シリーズに対応
- 大規模アグリゲーションやアクセス、中小規模のコア向けの冗長方法
- CX 6300シリーズで最大10台、CX 6200シリーズで最大8台のスイッチを1台の仮想シャーシスイッチとして動作可能
- スイッチ間の接続は汎用のインターフェースを使って接続
- 光接続を使うことで長距離スタックにも対応
- 筐体の冗長化だけでなく、ポート数の拡張にも利用可能
- オペレーションのシンプル化と設定のしやすさ
- VRRP不要
- Auto Stackingによるスタック構成の自動化

## ネットワーク管理者の負荷を下げる支援ツール

### Aruba Centralによる ユニファイド&AIマネージメント



### Aruba Fabric Composer (AFC)による ファブリック管理

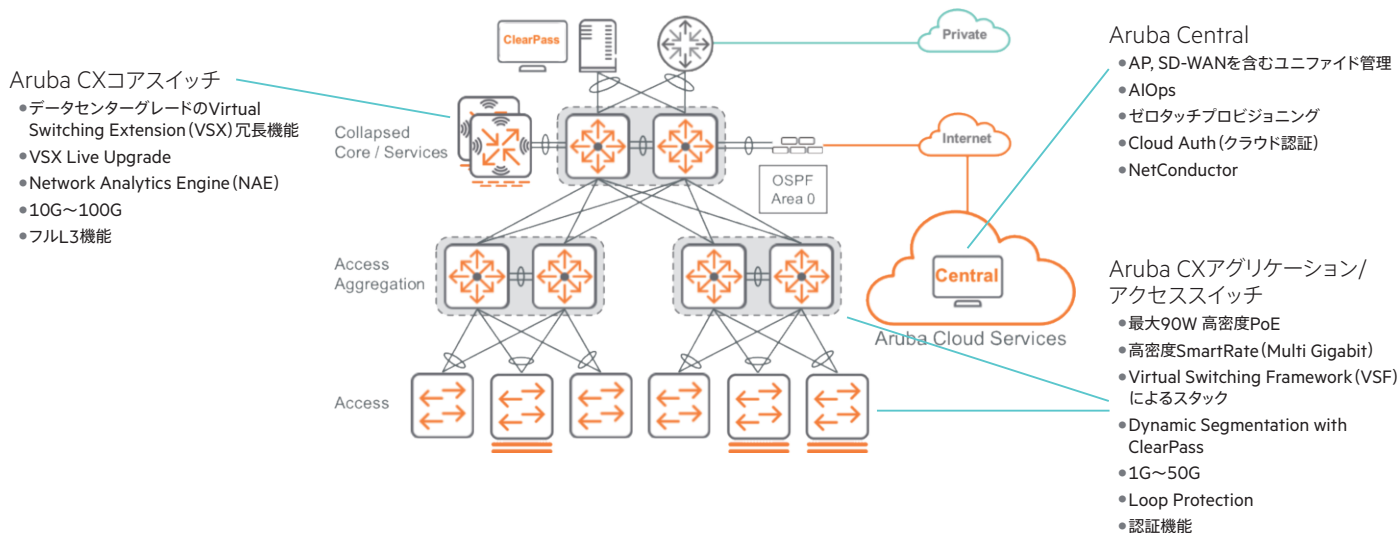


### コンフィグレーション支援/自動検証・適用



## HPE Aruba Networking CXスイッチで実現するキャンパスネットワーク

Aruba CXスイッチで実現するキャンパスネットワークはクラウド及びオンプレの両展開に対応し、有線ネットワークだけでなく、無線LAN及びゲートウェイも統合して実現することができ、データセンター及びクラウドアクセスを容易にします。Aruba ClearPassとの連携によるネットワークポリシー管理、Aruba CentralやNetEditによる設定のオートメーション及び分析、今後優先向けのAI Insightなどにより次世代のキャンパスネットワークをUnified Infrastructureで実現していきます。

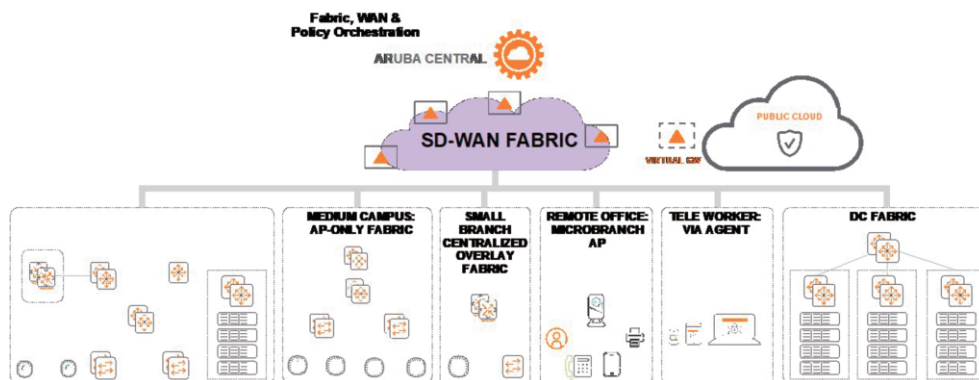


# HPE Aruba Networking Central NetConductor

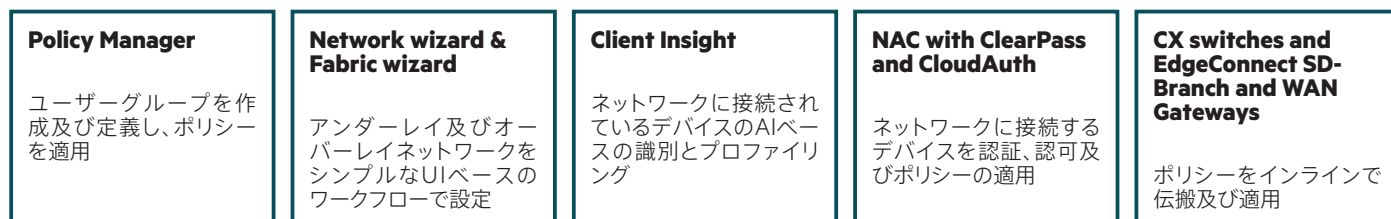
ネットワークがますます複雑になり、グローバルに分散するにつれて、組織はトラフィックをより効率的にセグメント化し、機密アプリケーションへのアクセスを制御し、データプライバシーを確保する必要があります。組織は、規模の拡大、標準化、保護の強化、効率の向上を目的として、ネットワークオーバーレイやEVPN/VXLANなどのプロトコルの導入を検討しています。また、手動介入を最小限に抑えて、ネットワークインフラストラクチャを簡単に導入およびプロビジョニングできることも求めています。ただし、これらの取り組みには高度な専門知識が必要であり、大幅な構成の複雑さと管理のオーバーヘッドが生じ、ITチームとセキュリティチームの両方に過大な負担がかかります。

Aruba Central NetConductorは、クラウドネイティブのセキュリティサービスで上記の問題に対処し、オーバーレイおよびアンダーレイベースの適用によるネットワーク構成の簡素化により、組織がネットワークインフラストラクチャを自動的に構成して最適なパフォーマンスを実現し、きめ細かなアクセスを一貫して適用できるようにします。

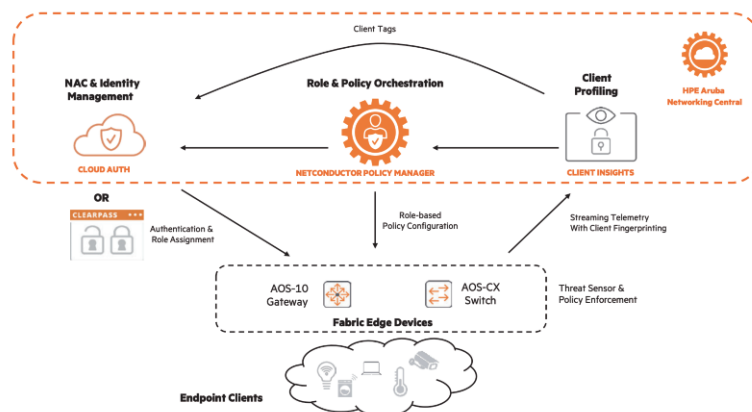
キャンパス環境とデータセンター環境の両方のセキュリティポリシーを世界規模で制御します。Aruba Central NetConductorを使用すると、オーバーレイの選択に基づいて、分散または集中型の方法でアクセスポリシーを一元的に定義および適用できる機能により、動的セグメンテーションをクラウドから管理できます。Aruba Central NetConductorは、ネットワーク管理者とセキュリティチームに、ネットワークの保護と最適化のための共有ツールセットを提供します。



## Aruba Central NetConductorのコンポーネント



## グローバルロールベースポリシーオーケストレーションとCloudAuth / ClearPass

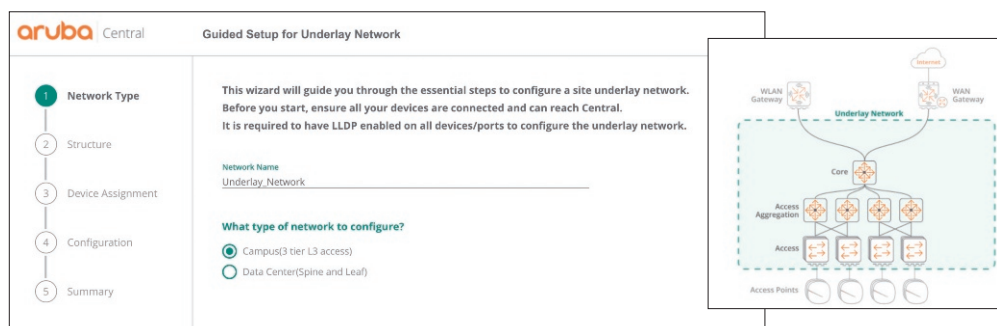


Aruba Central NetConductorポリシーマネージャーを使用することで、お客様はグローバルネットワーク全体のポリシー管理を簡素化し、自動化することができます。ポリシーマネージャーにより、ユーザーおよびデバイスグループと関連するロールベースのポリシーを一元的に定義することで、セキュリティの意図をポリシー設計に変換できるようになり、物理ネットワーク構造の根底にある複雑さが抽象化されます。

ロール情報は、標準ベースのEVPN-VXLAN分散オーバーレイファブリックを通じて伝達され、CXスイッチおよびゲートウェイによってインラインで解釈され、継続的に適用されます。クライアントのセキュリティステータスが変化した場合、その役割は次のようになります。アクセスを制限するために自動的に変更されます。その後、その役割の変更がネットワークに伝播されます。

これは、ポリシー情報を伝送するグループポリシー識別子(GPID)をパケットヘッダーに埋め込むことで実現され、ネットワークがトラフィック自体を介してアクセス制御情報を伝送できるようになります。

## ネットワークウィザードとファブリックウィザード



NetConductorファブリックウィザードを使用すると、オーバーレイファブリックの展開を簡素化し、迅速化することができます。ファブリックウィザードは、シンプルなUIベースのワークフローを利用して、CLI設定がデバイスに自動的にプッシュされます。手動設定でありがちなヒューマンエラーを引き起こすことなく数分で完了でき、EVPN、VTEP、VNI、VRFなどのファブリックの広範な知識を必要とせず展開できます。



# Aruba Fabric Composer (AFC)

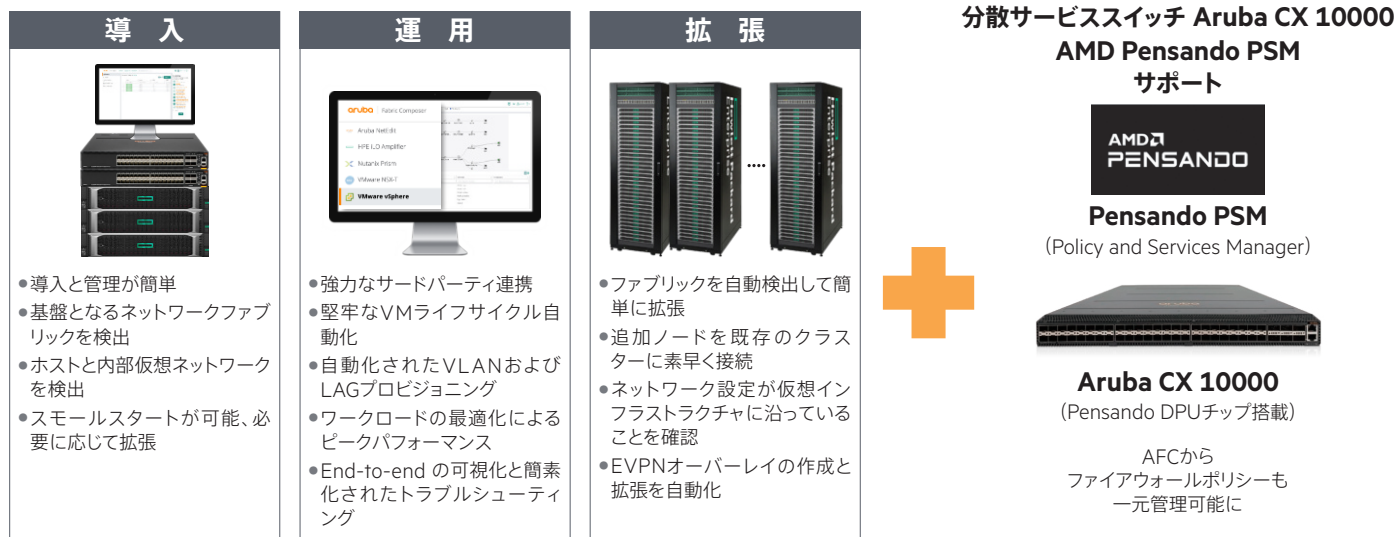
## API-driven Software Defined

## データセンターオーケストレーションシステム

Aruba Fabric Composer (AFC) は、インテリジェントなAPIベースのSoftware Definedオーケストレーション・ソリューションであり、ラックスケールのコンピュータおよびストレージインフラストラクチャにおけるリーフ・スパインネットワークのプロビジョニングと日常的な運用を簡素化し高速化します。AFCは、独立したスイッチのセットをファブリックと呼ばれる単一のエンティティとしてオーケストレーションし、運用とトラブルシューティングを大幅に簡素化します。Arubaのデータセンターオーケストレーションソリューションは、インフラストラクチャとアプリケーションを完全に認識し、さまざまな構成イベントとライフサイクルイベントの自動化を実現します。

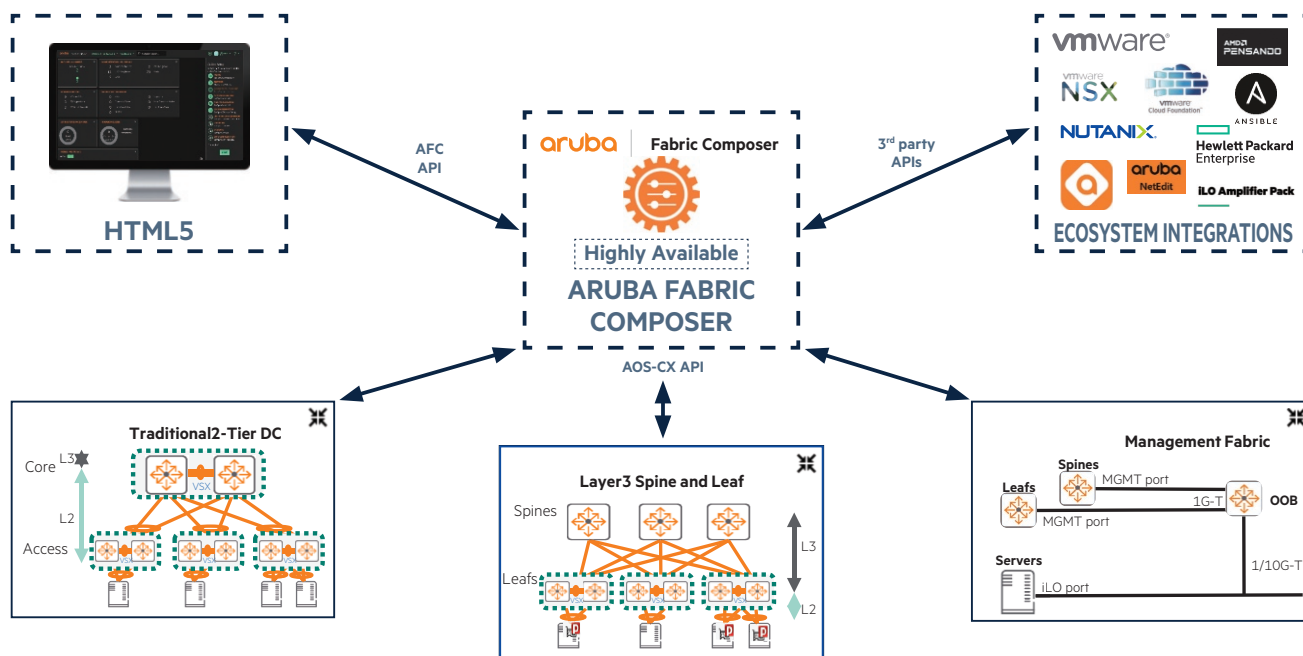
AFCは、Aruba CXスイッチと連動するように設計されており、HPE iLOやAruba NetEditなどのHPEデータセンター製品およびツールに最適化されています。AFCとAruba CXスイッチの組み合わせは、VMware vSphere、VMware NSX、Nutanix PrismなどのHPE以外の環境にも対応しており、ファブリックプロビジョニングの自動化、イベントベースのワークフローの自動化、エンドツーエンドのネットワークとホストの可視化、ストレージトラフィックの自動最適化などのメリットを享受することができます。

## AFCの特徴

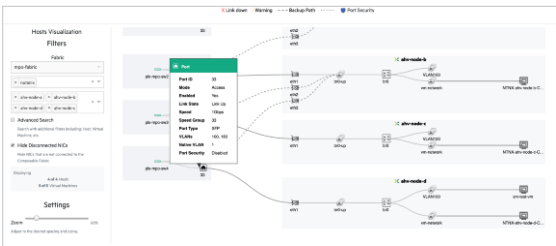


## マルチファブリックデータセンター向けのintentベースソリューション

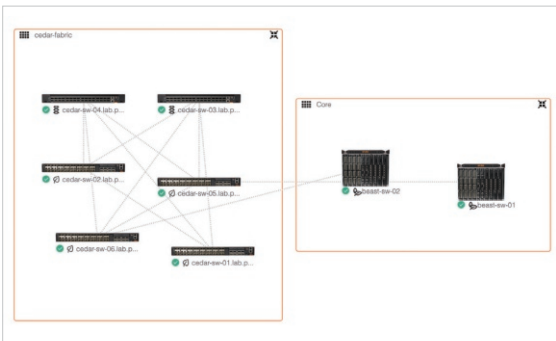
AFCはVMベースのマルチファブリックデータセンター向けオーケストレーションソフトウェアで、通常はアウトオブバンドネットワークの環境を管理し、APIを介して様々なコンポーネントと連携しています。AFCはスタックの一番下にあるAruba CXスイッチと、RESTベースとWebhookの両方のAPIを通じてやり取りを行います。サードパーティ製品とのやり取りは、通常RESTまたはSOAPベースのAPIアクセスを行います。オペレーターが環境を管理するには、HTML5 GUIまたはFabric Composer APIを使用します。最新のGUIインターフェースからインタラクティブに環境を管理することも、Fabric Composerをオートメーションフレームワークに組み込むこともできます。



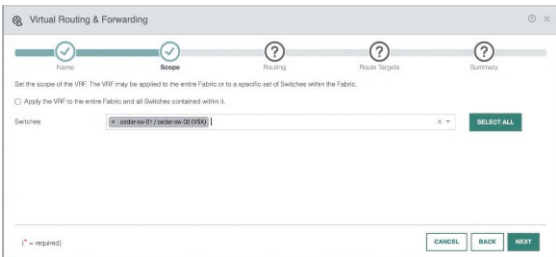
エンドツーエンドの可視性



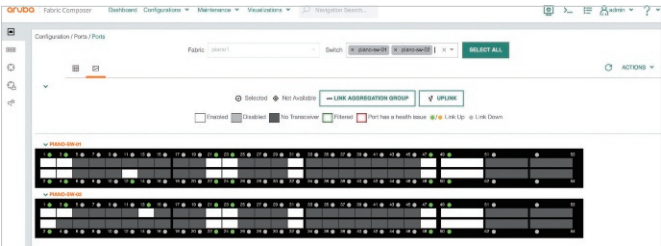
マルチファブリックの管理



VRFの作成



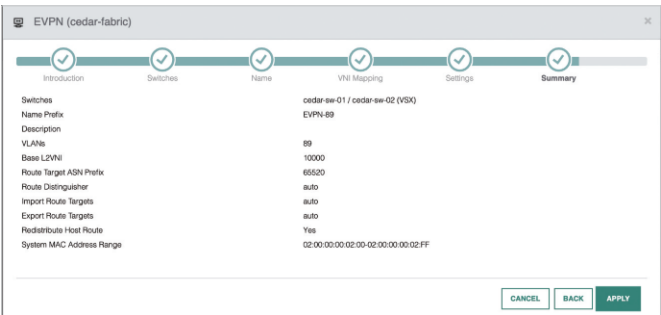
ポート表示



ポートの統計情報表示



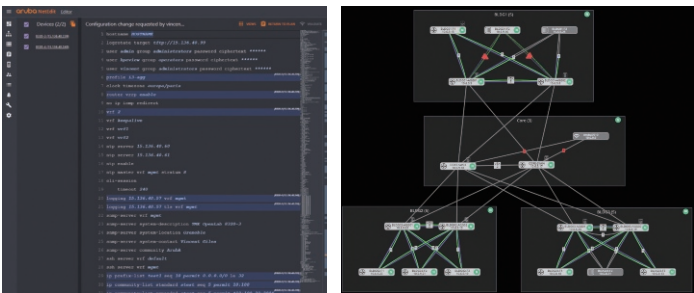
EVPNの作成



| カテゴリー                                                                                                                            | 製品名                                                                                         | 製品型番     | 価格（税抜）     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|
| Tier 4スイッチ用<br><br>対応スイッチ<br>Aruba CX 10000<br>Aruba CX 9300<br>Aruba CX 8400<br>Aruba CX 8360<br>Aruba CX 8325<br>Aruba CX 8100 | Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 4 Switch 1 year Subscription E-License | R7G99AAE | 942,000円   |
|                                                                                                                                  | Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 4 Switch 3 year Subscription E-License | R7H00AAE | 1,884,000円 |
|                                                                                                                                  | Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 4 Switch 5 year Subscription E-License | R7H01AAE | 2,827,000円 |
| Tier 3スイッチ用<br><br>対応スイッチ<br>Aruba CX 6300                                                                                       | Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 3 Switch 1 year Subscription E-STU     | R8D18AAE | 334,000円   |
|                                                                                                                                  | Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 3 Switch 3 year Subscription E-STU     | R8D19AAE | 669,000円   |
|                                                                                                                                  | Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 3 Switch 5 year Subscription E-STU     | R8D20AAE | 1,003,000円 |

※スイッチ1台につき1つのサブスクリプションライセンスが必要です。  
※別途仮想環境 (Vmware vSphere 6.7 and 7.0, Linux KVM, Nutanix AHV) が必要です。詳細は最新の Aruba Fabric Composer 6.X Installation Guideをご参照ください。  
※HPE Composable Fabric スイッチシリーズはAFC (バージョン6以降) でオーケストレーションされません。HPE Composable Fabric スイッチシリーズはHPE Composable Fabric Manager バージョン5までのサポートになります。

Aruba NetEdit



NetEditはAruba CXスイッチ用コンフィグレーション管理ツールで下記の機能を提供し、ネットワークオペレーターを強力に支援します。

- デバイスの検出及び検索
- GUIベースのコンフィグ編集、検証、適用
- トポロジーモニタリング
- Aruba CX Mobile Appと連携したワンタッチデプロイ
- NAEと連携した可視化及びアナリティクス
- サードパーティと連携したワークフロー

対応ソフトウェア

| 製品名                                         | 製品型番     | 価格（税抜）  |
|---------------------------------------------|----------|---------|
| Aruba NetEdit Single Node 1yr Sub E-License | JL639AAE | 8,000円  |
| Aruba NetEdit Single Node 3yr Sub E-License | JL640AAE | 17,000円 |

## HPE Aruba Networkingの次世代クラウド・ネイティブスイッチ Aruba CX スイッチシリーズ

