



# HPE Aruba Networking 製品カタログ

2024年 Vol.1

目次

- 1** **📄 HPE Aruba Networkingからのお知らせ**
  - 3 特集1 HPE Aruba Security-First Networking
  - 5 特集2 シンプルでコスト効率が高い HPE Aruba Networking Unified SASE
  - 7 特集3 次世代データセンターネットワーク
  - 9 特集4 HPE Aruba Networkingによる GIGAスクールネットワークの課題解決
  - 11 特集5 ネットワークの新しい買い方 "HPE GreenLake for Networking"
  - 13 製品ラインアップ
- 15** **🔌 ネットワーク管理とAIOps**
  - 15 Aruba Central
  - 21 統合管理基盤 - AirWave
  - 23 User eXperience Insight
- 24** **📶 SASE**
  - 24 HPE Aruba Networking SSE
  - 26 HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN
- 31** **🔒 キャンパスセキュリティ**
  - 31 ゼロトラストセキュリティ (Zero Trust Security)
  - 32 統合認証基盤 - Aruba ClearPass
- 34** **🏢 プロフェッショナルサービス/NaaS**
  - 34 Arubaハイタッチサービス
  - 35 HPE GreenLake for Networking
- 36** **📶 HPE Aruba Networking無線LAN**
  - 36 無線LAN製品ラインアップ
  - 39 無線LAN製品 簡易選定フローチャート
  - 44 650シリーズ、630シリーズ、610シリーズ
  - 45 550シリーズ、530シリーズ、510シリーズ
  - 46 500シリーズ、503シリーズ、605Rシリーズ
  - 47 500Hシリーズ、503Rシリーズ、518シリーズ
  - 48 580シリーズ、570シリーズ、560シリーズ
  - 49 Aruba アクセスポイント製品一覧
  - 51 Aruba 9200シリーズ、Aruba 9100シリーズ、Aruba 9000シリーズゲートウェイ
  - 52 Aruba 7200シリーズ、Aruba 7000シリーズ
  - 53 Aruba モビリティクラウドクター
  - 54 Aruba 仮想モビリティ・コントローラー
  - 57 アクセスポイント関連対応表
- 62** **🔌 Aruba CXスイッチ**
  - 62 スイッチ製品全体ラインアップ
  - Aruba CX製品ラインアップ
  - 68 Aruba CXスイッチ ボックス型簡易選定フローチャート
  - 70 Aruba CX 10000 Switch シリーズ
  - 72 Aruba CX 9300 Switchシリーズ
  - 74 Aruba CX 8400 Switchシリーズ
  - 76 Aruba CX 8360 Switchシリーズ
  - 82 Aruba CX 8325 Switchシリーズ
  - 85 Aruba CX 8320 Switchシリーズ
  - 88 Aruba CX 8100 Switchシリーズ
  - 93 Aruba CX 6400 Switch シリーズ
  - 95 Aruba CX 6300M Switch シリーズ
  - 103 Aruba CX 6300F Switch シリーズ
  - 106 Aruba CX 6200M Switchシリーズ
  - 109 Aruba CX 6200F Switch シリーズ
  - 116 Aruba CX 6100 Switch シリーズ
  - 121 Aruba CX 6000 Switch シリーズ
  - 126 Aruba CX 4100i Switch シリーズ
- 128** **🔌 HPE FlexFabric/FlexNetwork**
  - 128 HPE FlexFabric/FlexNetworkスイッチ製品ラインアップ
  - 130 HPE FlexFabric 12900E Switch シリーズ
  - 135 HPE FlexFabric 5980 Switchシリーズ
  - 137 HPE FlexFabric 5960 Switchシリーズ
  - 139 HPE FlexFabric 5945 Switchシリーズ
  - 142 HPE FlexFabric 5944 Switchシリーズ
  - 144 HPE FlexFabric 5940 Switchシリーズ
  - 146 HPE FlexFabric 5900 Switchシリーズ
  - 148 HPE FlexFabric 5710 Switchシリーズ
  - 151 HPE FlexNetwork 5600 HI Switchシリーズ
  - 153 HPE FlexNetwork 5520 HI Switchシリーズ
  - 156 HPE FlexNetwork 5140 HI Switchシリーズ
  - 159 HPE FlexNetwork 5140 EI Switchシリーズ
  - 164 HPE FlexNetwork 5120v3 Switchシリーズ
- 166** **🔌 スイッチオプション製品**
  - 166 PoE/PoE+ 給電対応スイッチ
  - 167 スイッチ製品用電源コード
  - 168 スイッチ製品 - アクセサリー対応製品一覧 -
- 170** **🔧 サポートサービス**

# HPE Aruba Networkingからのお知らせ

**News Release**

## HPE Aruba Networkingはネットワーキング業界の主要な調査会社によってリーダーの1社として位置付けられました

- HPE Aruba Networkingは日経コンピュータ 2023年8月31日号 顧客満足度調査 2023-2024 ネットワーク機器部門で初めて1位を獲得



- HPE Aruba Networkingは2023年 Gartner® SD-WANのMagic Quadrant™においてリーダーの1社に位置付け(6年連続)
- HPE Aruba Networkingは2022年 Gartner® エンタープライズ有線/無線LANインフラストラクチャ部門のMagic Quadrant™ においてリーダーの1社に位置付け(17年連続)
- HPE Aruba Networkingは2023 Gartner Critical Capabilities エンタープライズ向け有線/無線LANインフラストラクチャ部門の5つのユースケースすべてにおいて、Top3のスコアを獲得

## 日本語コンテンツページのご案内

日本語ドキュメント、日本語各種資料を順次更新していきます。こちらでは、セットアップガイド、インストールガイド、基本操作ガイド、各種プレゼンテーション資料類の日本語訳を掲載しています。



QRコード▲

<https://www.arubanetworks.com/ja/resources/technical-guidance/>

## Airheads Japanのご案内



## Airheads アカデミー

Arubaのネットワークエンジニアによる、ネットワークエンジニアのためのセミナーを定期的開催しています。ネットワークの基礎知識や、Arubaの新しいソリューション、活用方法などのコンテンツが盛り沢山です。過去のコンテンツはビデオオンデマンドもあるので、是非ご覧ください。



QRコード▲

[https://connect.arubanetworks.com/ja\\_airheads\\_academy2021](https://connect.arubanetworks.com/ja_airheads_academy2021)

## Airheads スクール

Airheads スクールは、Arubaのアーキテクチャーやテクノロジーをより深く、より具体的にご理解いただくことを目的としたハンズオントレーニングです。「ウェビナー形式」での開催、ご自身でテキストとお手持ちの機器を使用して学ぶ「セルフハンズオン」、もっと深く学びたい方には、リモートでエンジニアから学ぶ「リモートハンズオン」をご用意しております。



QRコード▲

[https://connect.arubanetworks.com/Airheads\\_school](https://connect.arubanetworks.com/Airheads_school)

## Airheads Community 日本語フォーラム

Airheads Communityは世界最大規模のEdge Networkのコミュニティです。日本語フォーラムでは日本独自のコンテンツの提供やQ&A対応をしているので、コミュニティを是非ご活用ください。



<https://bit.ly/ahcJapan>



QRコード▲

# HPE Aruba Networking特集

## 特集[1] HPE Aruba Security-First Networking

昨今のビジネスの現場では、エクスペリエンス(利便性、体感、快適さ)の重要性は高まる一方です。ほとんどのツール、アプリケーションはネットワークを介して提供されるため、エクスペリエンスを向上するために、ネットワークを最適化することはとても重要な要素となってきています。一方で、ランサムウェアを始めとする情報セキュリティの脅威によるビジネスへの影響は増加傾向にあるため、セキュリティ対策も欠かせません。一方で、従来の単純なセキュリティ対策ではネットワークの利便性やパフォーマンスが低下してしまい、エクスペリエンスも低下してしまいます。ネットワークの利便性とセキュリティ対策の両立を、HPE Aruba Security-First Networkingで実現することができるので、是非ご一読下さい。

## 特集[2] シンプルでコスト効率が高いHPE Aruba Networking Unified SASE

在宅勤務からハイブリッドワークにシフトする企業・組織が増加する中、どこからでもセキュアにアプリケーションへのアクセスを実現することは企業・組織にとって急務となっています。また、従業員の方が利用するアプリケーションはオンプレミスからクラウドへとシフトし、SaaSの活用やハイブリッドクラウド/マルチクラウド環境の実現が進んでおり、進化するアプリケーション環境に追従できる柔軟なネットワークとセキュリティが求められています。HPE Aruba NetworkingのUnified SASEは昨今の企業・組織におけるネットワークとセキュリティの課題にシンプルかつコスト効果が高いソリューションを提供します。

## 特集[3] 次世代データセンターネットワーク

現在のビジネス環境において企業はDXによるアジャイルな変革が求められ、これに対応するべく次世代データセンターネットワークは迅速・柔軟に構築・運用ができ、かつ大容量でセキュアでなければなりません。これらのニーズはConnect/Protect/Automateに集約されます。HPE Aruba Networkingは理解しやすいシンプルな製品体系、ライセンス体系でこの3要素をみたくソリューションをご提供します。ぜひご一読ください。

## 特集[4] HPE Aruba NetworkingによるGIGAスクールネットワークの課題解決

教育においてもICTの効果的な活用が求められるようになった社会の変化を受けて、文部科学省が推進する「GIGAスクール構想」(GIGA = Global and Innovation Gateway for All)は、小中高校などの教育現場で児童や生徒がPCやタブレットを活用して主体的な学びを行う取り組みです。「GIGAスクール構想」ではハード環境整備だけでなく、デジタル教科書やAIの活用などのソフト面、ICT支援員などの外部人材による支援を活用した指導体制などの改革が含まれます。学校内でPCやタブレットを活用し学習を進めるためには、ネットワークインフラが重要となり校内LANの整備や強化も行われてきています。HPE Aruba Networkingはこれまで無線LANやスイッチで快適な校内LAN整備に貢献し、前回のGIGAスクールネットワークでも多くの学校で導入いただきました。教育情報セキュリティポリシーガイドラインも改訂され、次期GIGAスクールネットワークも進化していくと考えられます。HPE Aruba Networkingは現状のネットワークに対する課題の解決を通じて次期整備を支えています。ぜひご参考ください。

## 特集[5] ネットワークの新しい買い方“HPE GreenLake for Networking”

従来のネットワークは全て自前で資産購入して構築するケース、リースを利用して外部パートナーに構築を委託することが一般的で、一度構築したネットワークは簡単に入れ替えることは難しいのが現実です。そのため、数年先を見据えて必要以上の高帯域なネットワークを準備し、高額な投資を迫られることも少なくないはず。しかし、最近の利用するアプリケーションの変更に伴ってネットワーク構成に影響を受けるだけでなく、DX推進による新たな付加価値を生み出すために必要な情報を確保するために、これまで取得していなかった情報をエッジから吸い上げたいといったニーズも出てきています。また、クラウド上で得た知見をうまく現場にフィードバックし、顧客に対して新たな顧客体験を生み出すための新たなテクノロジーがネットワークでも追従できるような柔軟な環境整備が必要になっています。この柔軟なネットワーク環境としてNaaSが注目されています。NaaSはネットワークのアズ・ア・サービスとしてネットワーク機器やネットワーク管理に必要なサービスを所有せずに利用するものです。HPE Aruba Networkingの提供する NaaSは“HPE GreenLake for Networking”として、「HPE Aruba Networking製品+保守のサブスクリプション」と「カスタマーエクスペリエンス」を3年もしくは5年契約で利用できるサービスです。今回新たにより簡易にAruba NaaSを利用できる“Service Packs”をリリースしました。無線や有線、SD-WAN、ネットワークポリシーなど製品カテゴリごとに必要なコンポーネントがパッケージ化されていることで簡単に選択・調達できるようになりました。Aruba NaaSのネットワークの新しい買い方についてご紹介します。

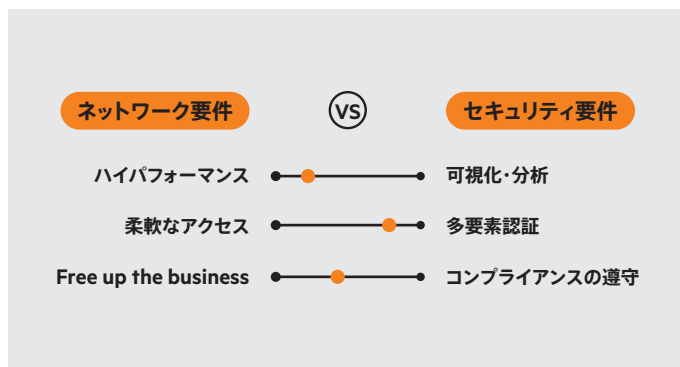
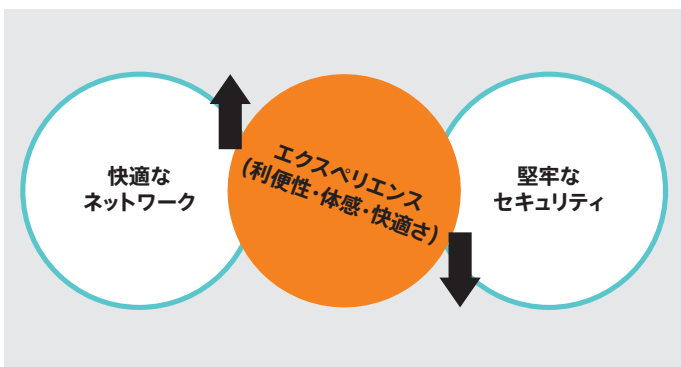




# 「ネットワーク vs セキュリティ」から 「ネットワーク with セキュリティ」へ

昨今のビジネスの現場では、エクスペリエンス(利便性、体感、快適さ)の重要性は高まる一方です。モバイル5Gは低遅延によるアプリケーションの快適な利用を可能にし、遠隔医療や自動運転など新しい分野でも活用が期待されています。ChatGPTも、複雑だったAIの利用方法をチャット形式にすることで劇的な成長を遂げています。昨今のほとんどのツール、アプリケーションはネットワークを介して提供されるため、これらのエクスペリエンスを向上するために、ネットワークを最適化することはとても重要な要素となってきています。一方で、ランサムウェアを始めとする情報セキュリティの脅威によるビジネスへの影響は増加傾向にあるため、セキュリティ対策も欠かせません。

ただ、このネットワーク要件とセキュリティ要件は相反するものになりがちです。ネットワークにはハイパフォーマンス(ハイスループット)で、IoTを含む様々なデバイスを簡単に接続し、快適にアプリケーションが利用できることを求める一方、セキュリティ要件としては、コンプライアンスを遵守するために、トラフィックや振る舞いの可視化、接続時の認証・認可、権限に応じたアクセス制御など、要求レベルを高めるほどネットワークの性能、使い易さに影響が出てしまい、その結果、ユーザのエクスペリエンスも低下してしまいます。



## HPE Aruba Security-First Networking

エクスペリエンスを高く維持したセキュアなネットワークを実現するためのアーキテクチャが Security-First Networking です。セキュリティの機能を標準でビルドインしたネットワーク製品を提供し、ネットワークアーキテクチャの中にも、標準でセキュリティ機能を組み込むことで、ハイパフォーマンスで快適なネットワークの提供が、そのままセキュアなネットワークを提供することに繋がります。HPE Aruba Networkingが実現する Security-First Networking アーキテクチャの特徴は大きくは以下の4点になります。

- ネットワーク全体での可視化
- ポリシーの一元化
- Edge-to-Cloud の全てのネットワークに適用
- AIOpsを活用したセキュリティの向上と運用の改善

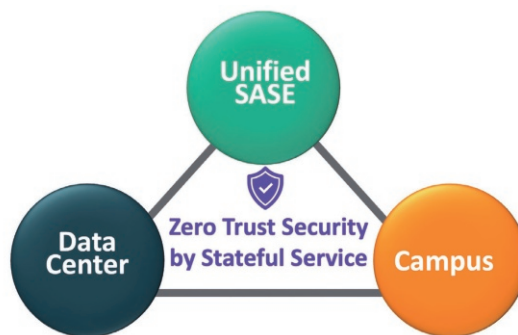




## Security-FirstとZero Trust Security

セキュリティがビルトインされたネットワークを言い換えると、ゼロトラストのコンセプトを実現することができるネットワークと表現することができます。ゼロトラストのコンセプトの中で、ネットワークとして最も重要な要素はステートフルサービスです。いわゆるステートフルファイアウォールの機能で、内部からの必要な通信のみ許可し、外部からの不明な通信を全てブロックする機能を意味します。

HPE Aruba Security-First Networkingのコンポーネントは、Campus LAN, WAN (=Unified SASE), Data Centerと企業を取り巻くネットワークの全ての領域でステートフルサービスを実装した製品・ソリューションを提供することができます。



## Security-First Networkingのポートフォリオ

### Modern Cloud Security

- SSE : ZTNA, SWG, CASB, DEM
- 統合SSEプラットフォーム
- シンプルな管理UI

### SD-WAN Modernization

- クラウド連携
- UTM + ルータ
- アプリケーションの最適化

### SASE Initiative

- Unified SASE
- Work from Anywhereの実現

### Campus Network Transformation

- Unified Infra
- Wi-Fi, Wired, IoTの最適なアクセス
- AIOps & Security

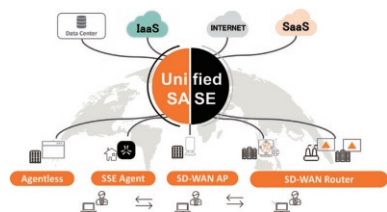
### Data Center Network Modernization

- 運用の簡素化
- 800Gbpsのステートフルサービススイッチ
- Micro Segmentation

### NAC-Driven Segmentation

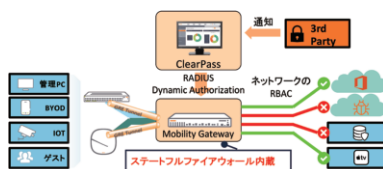
- ロールベースポリシーの一元化
- Dynamic Segmentation

## Unified SASE



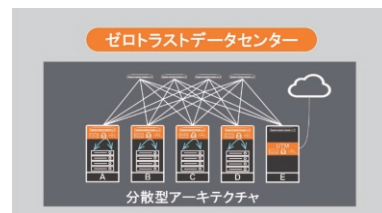
大規模から小規模まで対応したUTM内蔵のSD-WAN GatewayとAgentless ZTNAにも対応したSSEを連携することで、セキュアなWork from Anywhereを実現します。(詳細は特集2)

## Campus



ユーザ、端末属性に応じたネットワークポリシーを動的に適用し、ClearPassと3rd Party連携によりマルウェア感染端末を直ちに隔離することができます。

## Data Center



DPU (ステートフルサービス専用チップ) 内蔵のCX10000スイッチを使うことで、データセンタークラスのハイパフォーマンスとマイクロセグメンテーションの両立を実現します。(詳細は特集3)

2002年にステートフルファイアウォール内蔵の無線LANの提供を開始し、約20年を経てUnified SASE, Data Center とソリューション領域を拡大し、ようやくEdge-to-Cloud で最高のエクスペリエンスを実現するSecurity-First Networkingを提供できるようになりました。今後もソリューションを拡充予定なのでご期待下さい。

People & Things	Any Access	Anywhere	On Prem Enforcement	SSE Cloud Enforcement	Data and Applications
			Access Points		
			Microbranch Gateway		
			SD-Branch Gateway		
			SD-WAN Gateway		
			CX Switches		
			Data Center CX10k		

## Security-First Networking

Shared Visibility

Global Policy

Edge-to-Cloud Enforcement

AI-Automated Operations

特集 [2]

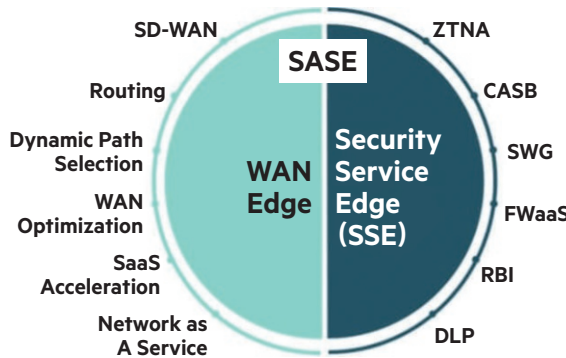
Unified SASE

# シンプルでコスト効率が高い HPE Aruba Networking Unified SASE

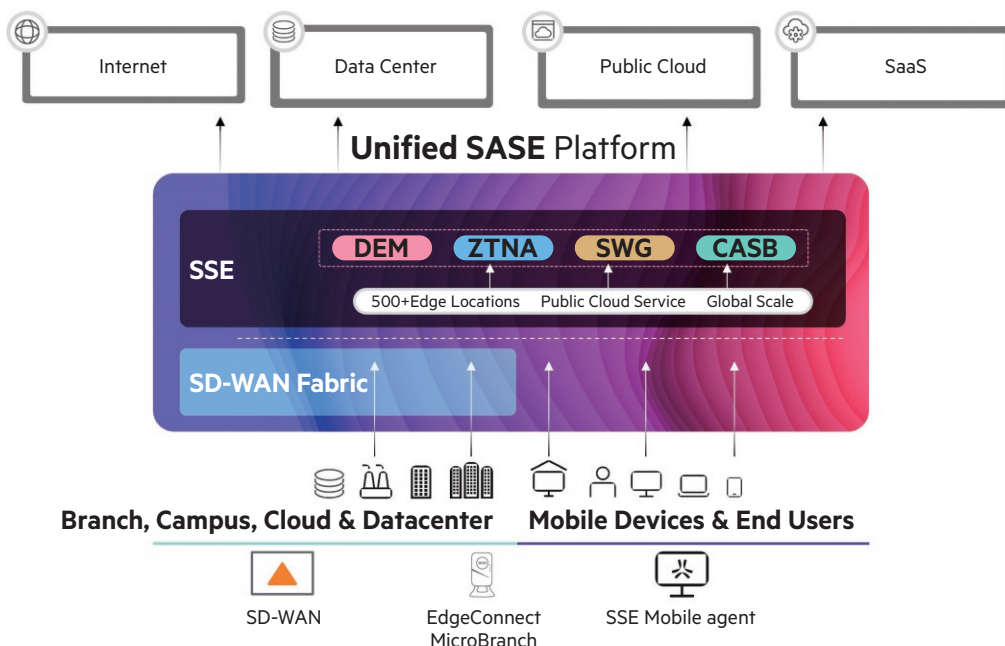
在宅勤務からハイブリッドワークにシフトする企業・組織が増加する中、どこからでもセキュアにアプリケーションへのアクセスを実現することは企業・組織にとって急務となっています。また、従業員の方が利用するアプリケーションはオンプレミスからクラウドへとシフトし、SaaSの活用やハイブリッドクラウド/マルチクラウド環境の実現が進んでおり、進化するアプリケーション環境に追従できる柔軟なネットワークとセキュリティが求められています。HPE Aruba NetworkingのUnified SASEは昨今の企業・組織におけるネットワークとセキュリティの課題にシンプルかつコスト効果が高いソリューションを提供します。

## SASEとは

セキュアアクセスサービスエッジ (SASE) は2019年に初めて導入されたサイバーセキュリティに関する概念です。SASEは、ネットワーキングとセキュリティ機能を1つのプラットフォームに組み合わせたITフレームワークです。SASEは2つの「テクノロジーセット」から構成されます。1つはWANエッジサービス (SD-WAN)、もう1つはセキュリティサービスエッジ (SSE) であり、これらを組み合わせることで、グローバルに分散したワークフォース全体で、すべてのユーザー、デバイス、アプリケーションをセキュアに接続します。



SASEは単なるテクノロジートレンドではありません。このデジタル時代での成長を目指す現代のビジネスにとって、戦略的に不可欠なものです。HPE Aruba Networking Unified SASEはあらゆるコア機能を緊密に統合された単一プラットフォームから提供するSASEソリューションであり、強固なセキュリティポスチャ、運用管理者の高い作業効率とコスト効率、ユーザーと管理者のエクスペリエンス向上を実現します。



お客様へご提供する価値:

- あらゆるアプリケーションへの安全なアクセス
- スマートルーティングとエクスペリエンスモニタリングによる生産性の向上
- 社内、支店、データセンターのネットワークを近代化
- ユーザとデバイスに対するポリシー管理の簡素化

# ZTNA (Zero Trust Network Access) による安全なリモートアクセスの実現

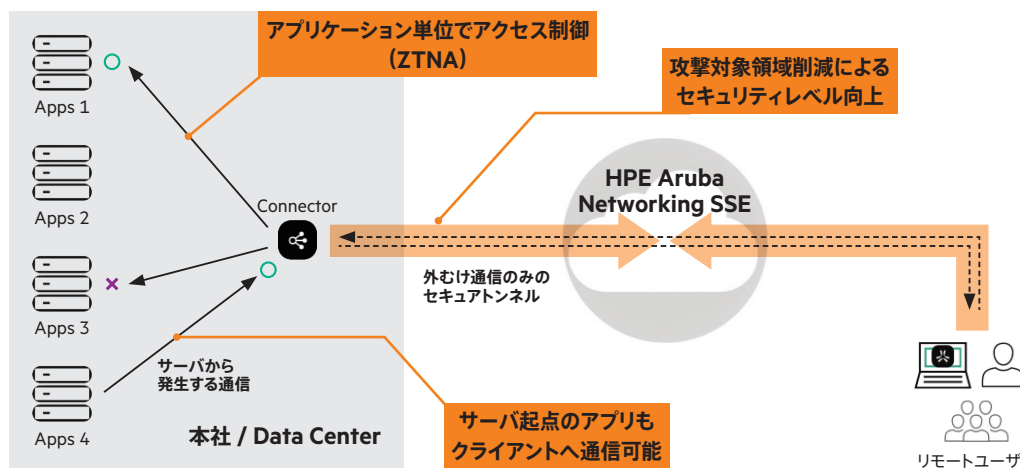
## VPNのリスク増加

ランサムウェアの脅威は増加傾向にあります。ランサムウェアを感染させる入り口としてVPNが悪用されていることはあまり知られていないかもしれません。令和5年上期の警察庁のレポートによるとランサムウェアの感染経路がVPNと回答した企業・組織は71%に上っており、VPNへのセキュリティの懸念が高まっていることを示唆しています。

## HPE Aruba Networking SSEのZTNAによるVPNリプレース

そこでZTNAによるVPNリプレースが注目を集めています。HPE Aruba NetworkingのSSEは非常に優れたZTNAを提供しており、Connectorというアプリケーションが外向け通信のみのセキュアなトンネルを確立し、社内やデータセンターへの安全なアクセスを提供します。これによりアタックサーフェス（攻撃対象領域）の削減やアプリケーション単位のアクセス制御を実現することが可能です。またサーバを起点とした通信を行うアプリケーション（システム管理ツールやパッチ配信ツール等）にも対応しており、VPNの完全撤廃が実現できます。

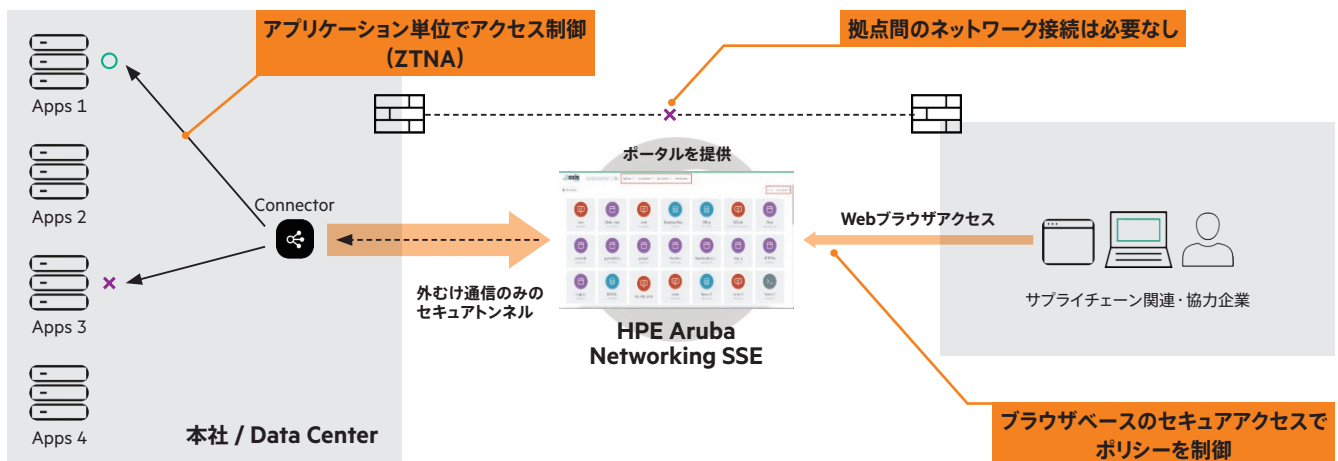
### 〈VPNリプレース〉



## サプライチェーンのセキュリティにエージェントレス ZTNA

さらにHPE Aruba NetworkingのSSEはエージェントレスのZTNAを提供しています。これはエージェントがインストールできない関係会社や協力会社から自社のシステムにブラウザ経由で安全にアクセスさせる仕組みです。サプライチェーンのセキュリティを懸念されているお客様は会社同士のネットワーク接続は行わず、HPE Aruba Networkingが提供するポータルサイトを通じて安全に自社のアプリケーションにアクセスさせ、ビジネスとセキュリティの両立を可能とします。

### 〈協力会社、関係会社からの安全なアクセス〉





特集 [3]

# Data Center Network

## 次世代データセンターネットワーク

これからの時代の企業のDX変革に対応するため、データセンターに求められる要件として高可用性、スピーディ、柔軟性、セキュリティ、シンプルさ、などがあげられます。HPE Aruba Networkingでは次世代データセンターネットワークを効率的、効果的に構築・運用するために重要なポイントとして、Connect：接続性, Protect：セキュリティ, Automate：自動化の3点を軸に新しいコンセプトの製品の開発を含め、ソリューションの開発を行っております。

### Connect

#### Cloud native switching architecture



アクセスエッジからDCまで共通のオペレーションモデル

フォームファクタ、ライセンスの最適化により~35%の低TCO

### Protect

#### Distributed services architecture



スイッチファブリックに統合されたステートフルで高速なサービス

従来のデザインに比べ~100倍のスケール

### Automate

#### Software-defined fabric automation / orchestration

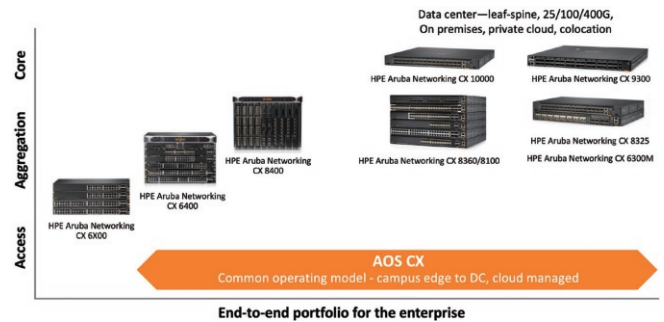


DXを加速するシンプルでスピーディなITプロビジョニングによるサービス提供

従来のCLIによるプロビジョニングに比べ~10倍の高速化

### Connect

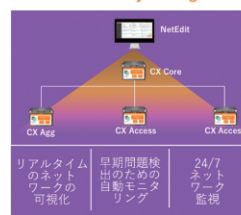
Aruba CXシリーズスイッチはキャンパス向け6000シリーズからDC向けハイパフォーマンススイッチ CX8000/9000/10000シリーズまで共通のネットワークOS AOS-CXを採用、煩雑な管理の必要のないシンプルなライセンス体系、フルプロトコルスタックのサポート、APIをフルサポートし、低TCOで効率的なネットワーク構築・運用・管理を実現します。AOS-CXにはスイッチの状態監視、アラート・イベント通知を行うNetwork Analysis Engine (NAE)を標準搭載しています。NAEはスクリプトのインストールにより用途に応じた監視項目、閾値を設定でき、アラート機能によりトラブルを未然に防ぐことに役立ちます。



### Protect

データセンターアーキテクチャは現在まで、大きな進化を遂げました。1990年代にはマルチプロトコルに対応するL2スイッチによるフラットな構成が主流でしたが、2000年代になりTCP/IPにプロトコルが収斂されるとL3スイッチを用いたNorth/Southトラフィックに適した3層構造に発展しました。2010年代になり仮想化、コンテナによるマイクロサービスがデータセンター内のEast/Westトラフィックの爆発的な増加を招き、Spine/Leafファブリックによりオーバーレイによる拡張性と、広帯域、低遅延、安定性がもたらされました。しかし、この時点ではデータセンター内のセキュリティはネットワーク内にデザインされていませんでした。Arubaは新しいコンセプトのスイッチである「分散サービススイッチ」によりインラインにサービスを埋め込む新たなソリューションを提供します。

#### テレメトリと深い可視性によるトラブルシューティングの迅速化 Network Analytics Engine

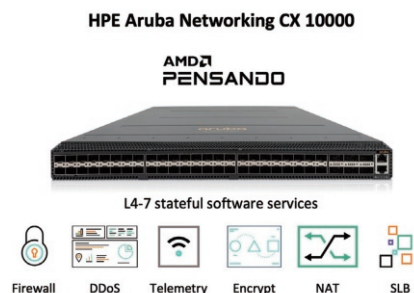


#### Using NAE

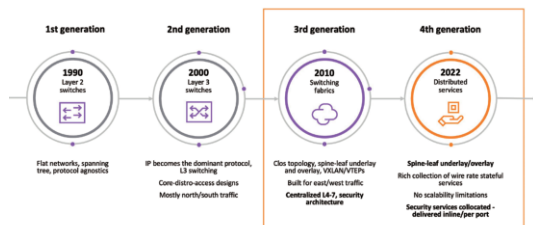
- IT Workflow Integrations**
  - ServiceNowおよびTopDeskと統合されたITSMの変更管理
  - 重要なイベントやエラーに対するプロアクティブな電子メール通知
  - TFTP設定更新による自動設定アーカイブ
- Network Health Reporting**
  - トランシーバーの健全性と故障の根本原因の診断
  - VSXの安定性を強調するVSXヘルスマニター
  - 障害が検出された場合のモニタリングとルート変更
- Proactive Monitoring**
  - 一般的なネットワークの健全性のための予測故障ファインダー
  - IPSLAトランザクションに基づくVoIPモニター
  - MACおよびARPカウンタ解析による適切なデバイス負荷の確保

## 新しいスイッチのカテゴリー：分散サービススイッチ

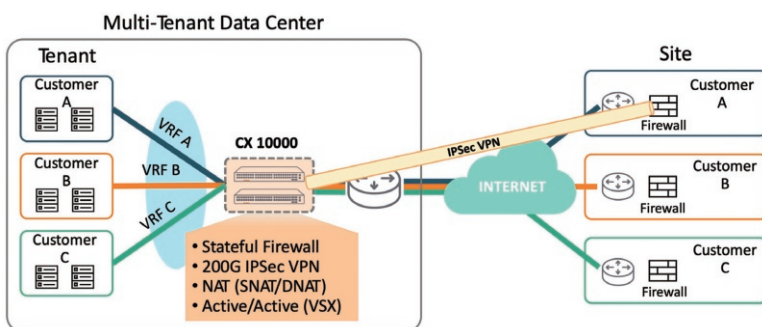
HP E Aruba NetworkingがAMD/Pensandoと共同で開発したCX10000は、Pensandoが開発した次世代DPU (Digital Processing Unit) を搭載することで、1RUの筐体のスイッチで800Gbpsにも達する高速なステートフルなサービス：East/Westトラフィックへのファイアーウォール、マイクロ・マクロセグメンテーション、テレメトリーのサービスが実現できます。また、最新バージョンではIPSecとNAT機能が実装され、Border LeafにCX10000を配備する事でサイト間のIPSec接続を実現し、そのIPSec Tunnelでは200GbpsでのVPN接続を実現可能です。CX10000をToRに搭載することで、East-Westトラフィックに対し、ラック内でのH/Wベースでのファイアーウォール制御が可能となり、サービスの分散が実現され従来のような大型のファイアーウォールアプライアンスを用意する必要はなくなります。これにより、堅牢なデータセンターの構築が可能となり、運用の簡素化と大幅なコストの削減が実現します。



### 〈データセンターネットワークの進化〉



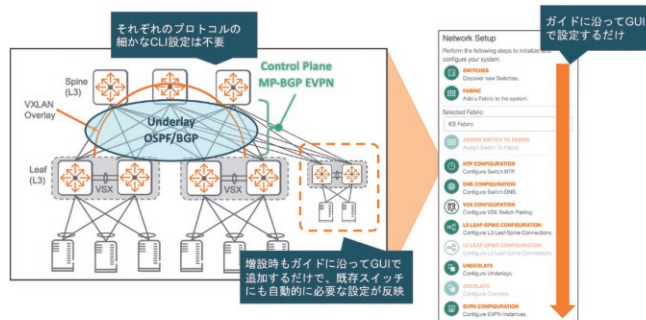
### 〈複数テナントを収容するハイスpekIPSec終端機器〉



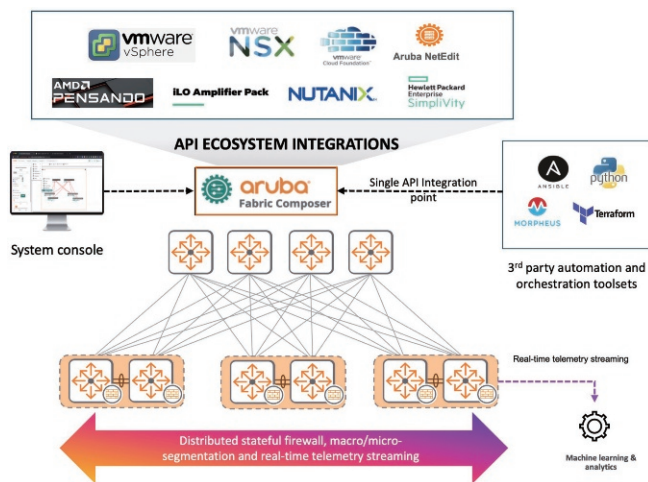
## Automate

Aruba Fabric Composer (AFC) による、デプロイメントの自動化、多様なソリューションとのAPI連携による一元管理、日常的なネットワーク管理タスクの自動化、セキュリティポリシーの一括管理を実現します。初期導入では、AFCによるウィザード形式の手順に従って設定を進めることで、大規模な展開でも自動的にデータセンターファブリックをアンダーレイからオーバーレイの設定まで、短時間に人為ミス を最小化しながら進めることができます。もう多くのコンソール画面を開いて各機器の設定を確認しながらコマンドを打ち込む必要はありません。AFCにはCLIを操作する機能もあり、自動設定後にCLIでの確認も可能です。AFCはVMware、Nutanixなど多くのソリューションとAPI連携し、情報を可視化します。アプリケーションオーナーがVMを構築しバーチャルスイッチにVLANを設定するとAFCの画面で確認ができ、スイッチポートのVLANが自動設定されます。この一元管理機能によりアプリケーションの展開までのインフラストラクチャのデプロイメントの時間が短縮され、迅速なDX化への対応が可能となります。AFCは現在DCで利用される様々なツールとAPI連携しCX10000のファイアーウォールの制御に関しては、Pensandoのマネージメントツール Policy Service Manager (PSM) とAPI連携する事で、ToRに配置した多くの分散サービススイッチによるマイクロ・マクロセグメンテーション、ファイアーウォールのセキュリティポリシーの一括管理を可能にします。

### 〈Network Fabricの構築・運用を劇的に簡素化するAFC〉



### 〈Network and security policy automation with full visibility〉

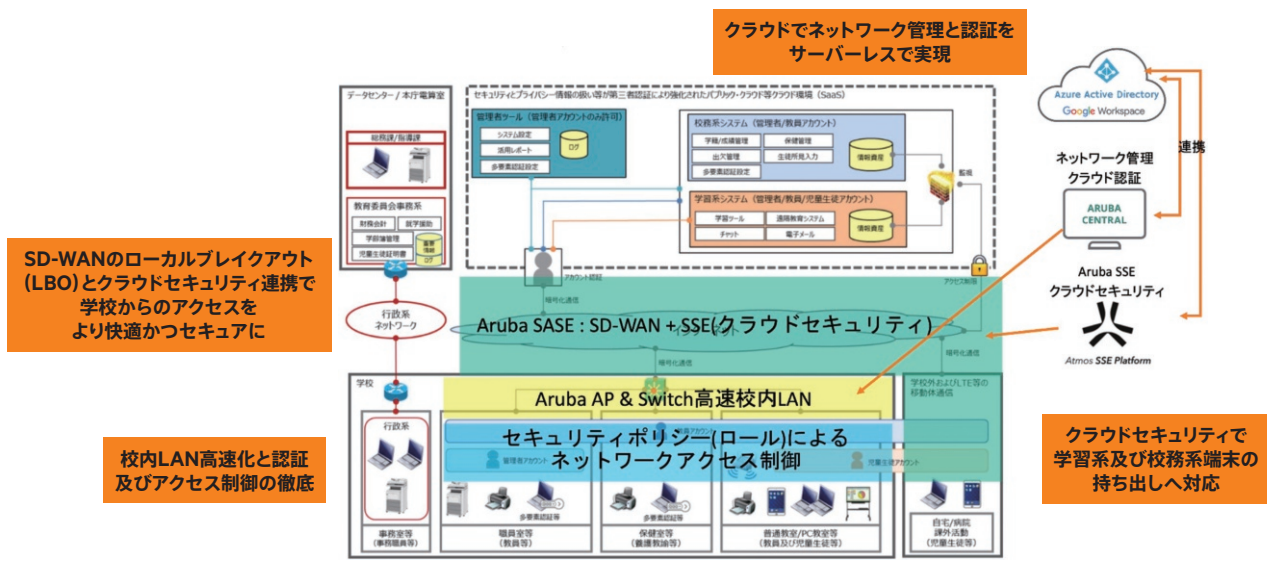


特集 [4]  
**GIGA  
スクール**

# HPE Aruba Networkingによる GIGAスクールネットワークの課題解決

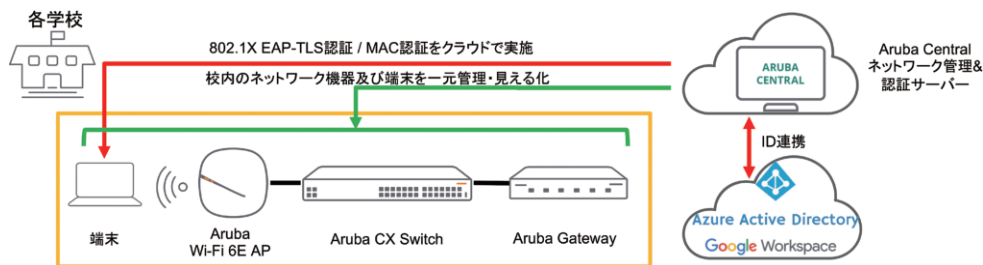
従来より多くの学校ネットワークで、HPE Aruba Networkingの無線LANやスイッチ製品が採用され、学校内のICT環境へ貢献していましたが、文部科学省による「GIGAスクール構想」により、1人1台の端末整備やICT環境の整備が進み、学校の校内LANや無線LAN整備がかなり進められました。この整備の中で多くの学校において、新しく無線LANやスイッチを導入し、1人1台の端末環境への対応を進められ、実際に学習においても活用されております。一方で、整備後様々な課題も出てきており、ネットワークについてもネットワークアセスメントの実施により今後の改善を行っていくという流れは加速していくものと思われます。そのような流れに対し、HPE Aruba Networkingでは「次のGIGAスクールネットワークとしての課題解決が可能なソリューションをご提案致します。

## 「GIGAスクール構想の実現に向けたクラウドの活用を前提とした 今後の推奨ネットワーク構成」へのHPE Aruba Networkingによる対応



\*文部科学省「教育情報セキュリティポリシーに関するガイドライン」(令和4年3月)より引用

## 快適な校内LANとサーバーレス運用で運用負荷を軽減&認証の強化を実現

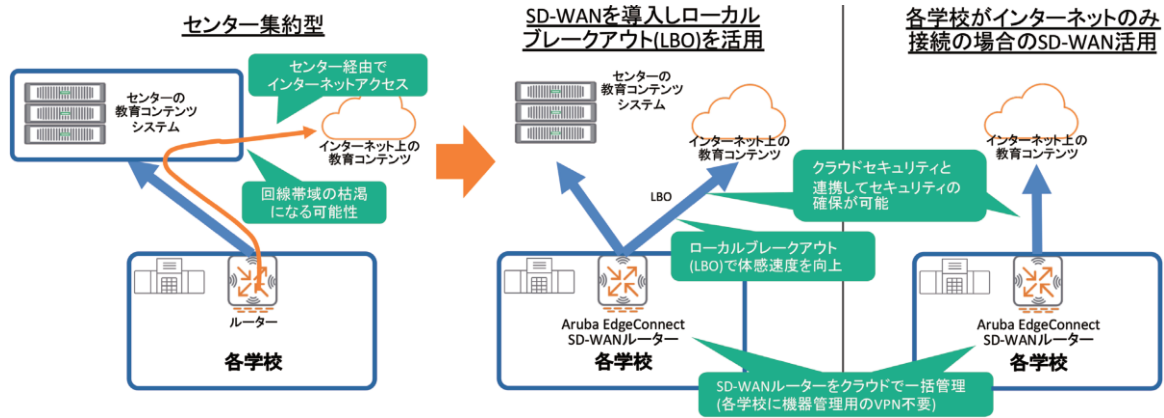


### 〈校内LANにおける課題と解決策〉

カテゴリ	課題	HPE Arubaの解決策
通信速度	GIGAスクール端末及びネットワーク導入後のWi-Fiが遅い、切れるなどの問題がある	HPE Aruba Networkingの高いパフォーマンスのWi-Fi 6E APやスイッチ。APは最適なAPへ接続させる特許技術 ClientMatch搭載で、ローミングや負分散に対応。
セキュリティ	端末のネットワーク認証をしていないので、セキュリティに不安がある	Aruba Centralでネットワーク認証を利用可能なため、認証サーバーが不要。(詳細はカタログP.18ご参照)
運用	無線LANの見える化ができていない	Aruba Centralで電波状況やAPの状態だけでなく、端末の状態を見る化。
	専門家でない職員のための運用負荷軽減が必要	Aruba CentralのAI機能で自動分析が可能。機器の追加や交換もゼロタッチ対応。画面も日本語にしっかり対応。



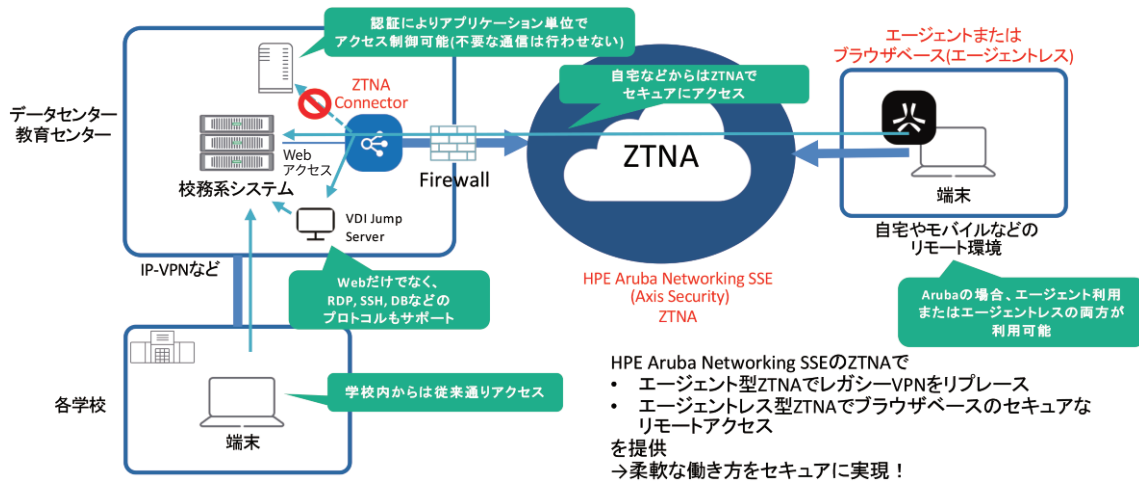
## SD-WANによる学習系ネットワークへの効果



### 〈WANにおける課題と解決策〉

カテゴリ	課題	HPE Arubaの解決策
通信速度	センター集約型でインターネット向けトラフィック増大により、回線を圧迫している	Aruba EdgeConnect SD-WANで、各学校でのローカルブレイクアウト (LBO) により、インターネット上のコンテンツへ学校から直接アクセスさせることで、快適な利用を実現
セキュリティ	インターネットへ直接アクセスさせる場合のセキュリティが不安	クラウドセキュリティと連携しインターネットアクセスもセキュアに。クラウドセキュリティはAruba SSEはもちろん、各ベンダーとの連携も可能。
運用	SD-WANとAPやスイッチの管理を一緒にしたい	Aruba CentralでSD-WAN, AP, スイッチを一元管理

## 校務系端末のセキュアリモートアクセスで職員の働き方改革を支援



### 〈リモートアクセスにおける課題と解決策〉

カテゴリ	課題	HPE Arubaの解決策
セキュリティ	従来のVPNに対してリスクを感じている アクセスできるシステムを制限したい	HPE Aruba NetworkingのZTNAにより従来のVPNと比べてリスクを減らしてリモートアクセスが実現可能 接続時に認証をしっかりと行った上で、アクセス制御を実施。
運用	端末に何もインストールせずに在宅勤務時に個人端末利用も行いたい	HPE Aruba NetworkingのZTNAであれば、エージェントレスでWebベースのシステムや、リモートデスクトップが可能。

## ネットワークアセスメント支援ツールAruba UXI (User Experience Insight)

詳細はPage 023

Aruba UXIセンサー



①校内のWi-Fiに接続

SSIDへ接続できる?  
無線環境はどうか?

②ネットワークチェック

認証できる?  
DHCPやDNSは問題ない?

③アプリへの疎通チェック

センターや校内サーバーへの疎通は?  
クラウドアプリへの疎通は?  
スループットは?

クラウドのダッシュボードで  
見える化\_レポートニング

特集 [5]

GreenLake

# ネットワーク機器を所有から利用へ Aruba NaaS: ネットワークの新しい買い方 "HPE GreenLake for Networking Service Packs"

## DX推進に必要なネットワーク環境の柔軟性とアジリティを提供するAruba NaaS

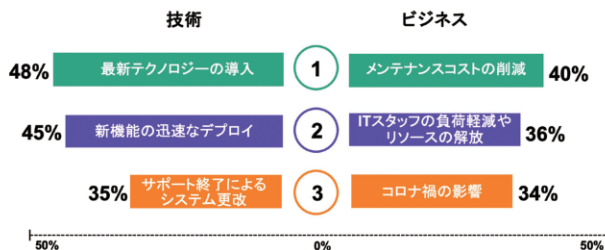
NaaS はネットワークのアズ・ア・サービスモデルとして、ネットワーク機器やネットワーク管理に必要なアプリケーションを所有せずに利用できるサービス、つまり、ネットワークベンダが提供するネットワークを、IaaSとして利用するものです。NaaSについてHPE Aruba Networkingが実施したNaaSに関するアンケート結果では、ビジネスニーズに応じてネットワークを柔軟に拡張できることがNaaSへの関心につながると75%の企業が回答しています。また、NaaS導入によりネットワークのライフサイクル管理が変わると考えている企業は64%、イノベーションと戦略的イニシアティブのための時間が確保されると考えている企業は57%にもおよんでいます。ただし、ITスタッフの削減を目的としてNaaSを検討している企業は半数以下(48%)となっており、企業側でもDXをはじめ、戦略的な業務にITスタッフを再配置することに価値を見い出していることも見受けられます。

### 〈迅速かつフレキシブルなネットワーク環境の要求〉

As-a-Serviceが求められる理由



### 〈ビジネス及び技術の課題 両方がNaaS導入のきっかけに〉



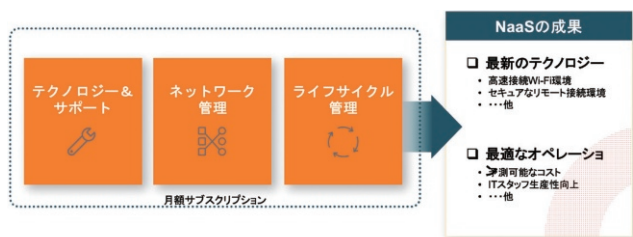
## ネットワーク機器をサービス利用するメリット

HPE Aruba Networkingが提供するNaaSが「HPE GreenLake for Networking」です。メリットは、大きくは4つが挙げられます。

- 財務面や運用面の柔軟性
- 最新テクノロジーの迅速な適用
- セキュリティ強化
- サステナビリティへの貢献

これにより、アズ・ア・サービスとして享受されるメリットをネットワーク領域に適用できるようになります。HPE Aruba Networkingでは、さまざまなエッジ環境のユースケースに柔軟に対応できるテクノロジーを備えています。そして、クラウド型でネットワークの一元管理を実現するAruba Centralを基盤としてAruba ESP (Edge Services Platform) をサービスとして提供します。HPE GreenLake for Networkingの特長は、ビジネス成果の達成に向けて、必要なハードウェア、ソフトウェアおよびサービスを全て単一の包括的な月額サブスクリプションで利用可能であることです。また、更新時にテクノロジーリフレッシュで新しいネットワークデバイスへ変更することができ、最新テクノロジーを使った最適なネットワーク環境が利用できます。今回新たに、お客様・パートナー様がより簡単にAruba NaaSを利用できる「Service Packs」をリリースしました。無線や有線、SD-WAN、ネットワークポリシーなど製品カテゴリごとに必要なコンポーネントがパッケージ化されていることでシンプルに選択・調達できます。本サービスを通じてHPE Aruba Networking/パートナー様と協調し、柔軟性とアジリティがあるネットワーク環境を提供してまいります。

### 〈ArubaのNetwork as a Service (NaaS) \*定義〉



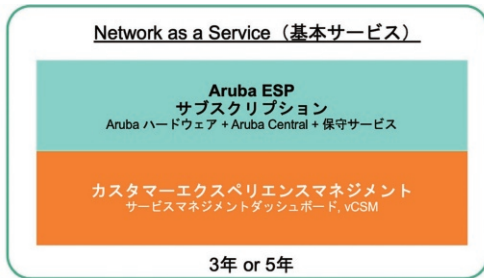
### 〈ネットワークに必要な柔軟性とアジリティを実現するAruba NaaS〉



## HPE GreenLake for Networking Service Packs

Service Packsでは、特定のユースケースに必要なネットワークデバイス、ソフトウェア、サービスをサブスクリプションで提供します。また、HPE Aruba Networking独自のネットワークライフサイクルを支援するカスタマーエクスペリエンス管理が含まれます。これにより、デジタルインサイトとバーチャルカスタマーサクセスマネジャーの専門知識を利用して環境を継続的に分析・評価し、ネットワークのオペレーションとセキュリティを最適化することができます。

### 〈HPE GreenLake for Networking Service Packs〉



#### サブスクリプション

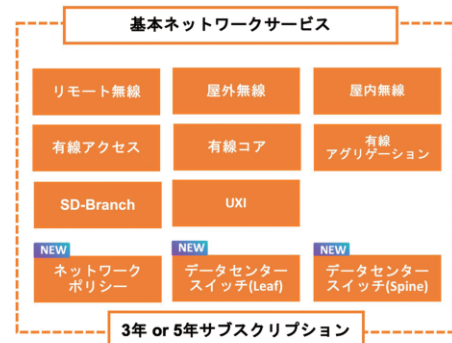
- ✓ HPE Aruba Networkingハードウェア+Aruba Central+保守(ファウンデーションケアサポート)を1本化したネットワークサービスとして提供
- ✓ お客様のネットワーク環境の大規模な投資計画 & 予算化の負担を軽減
- ✓ 最新技術のネットワークリソースを資産化することなく利用、月額費用支払い

#### カスタマーエクスペリエンス管理

- ✓ ネットワーク環境の最適化のためのデジタルインサイトを提供
- ✓ サービス管理ポータル(Aruba Services Manager)とバーチャルカスタマーサクセスマネジャー(vCSM)を通じて、利用環境におけるアドバイスを提供し、オペレーションを最適化

ネットワークサービス利用のファイナンスモデル

オペレーション最適化



事前定義されたNaaSパッケージ

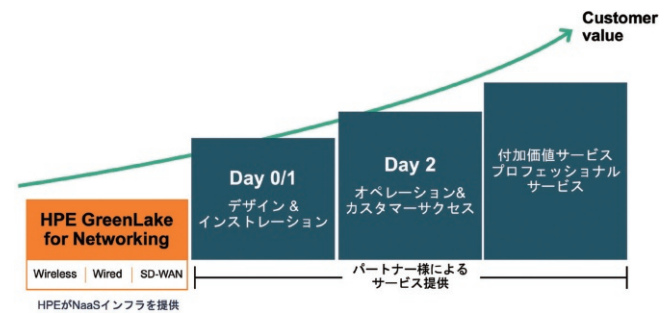
ユースケースに合わせた柔軟な組み合わせ  
シンプルかつ再現性のある調達方法

パートナー様との協調モデルを促進

## Service Packsの特長と柔軟性

この2つのコンポーネントを、3年または5年間の契約期間で月額利用サブスクリプションで提供します。このことによりお客様ネットワーク資産をCAPEX→OPEX化できます。Service Packsは、お客様が必要とするネットワークのインフラとネットワークライフサイクル管理をサービス提供します。導入(デザイン&インストール)・運用(オペレーション&カスタマーサクセス)に関わるサービスについては、必要な技術リソースをパートナー様のサービスと組み合わせることができます。

### 〈パートナー様サービスと柔軟に組み合わせ〉



## パッケージモデルと利用シーン

Service Packsは通常の製品購入と同じような体験で、幅広いお客様にNaaSをご利用いただけるようにするために、パッケージ化したサービスとしてあらかじめ11のユースケースをカタログ化、ネットワークデバイス・Centralライセンス・サービスを1つのパッケージとしてサブスクリプションでご利用がいただけるようになりました。このサービスは、個別の契約書の取り交わしはありません。製品購入体験と同様、お客様の拠点毎に必要な構成、例えば「屋内無線 AP-615」を何台、「有線アクセススイッチ CX-6200」を何台と決めていただければAruba NaaSソリューションを簡易かつスピーディーにご利用開始いただけます。

### 〈Wireless アズ・ア・サービス 【屋内無線】〉

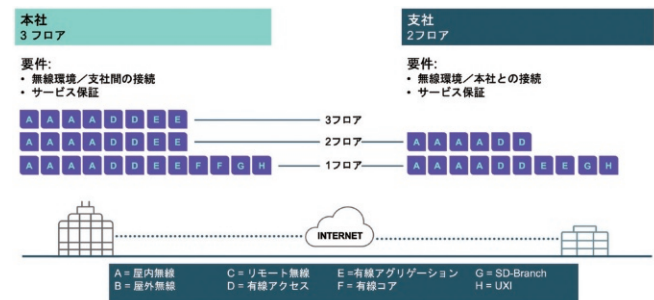


#### [AP-615] Service Pack構成 (例)

製品型番	製品名
JN039AAS	HPE GreenLake for NaaS Wireless Indoor Service Pack includes Foundation Care And Aruba Central Foundation [monthly for XX-month term]
(R7J48A)	Aruba AP-615 (JP) Campus AP
(R3K00A)*	12V/48W AC/DC power adapter with 2.1/5.5mm connector
(JW122A)*	PC-AC-JP Japanese AC Power Cord
(R3J15A)*	AP-MNTA AP mount bracket individual A: suspended ceiling rail, flat 9/16

\*オプション選択可

### 〈利用シーン〉



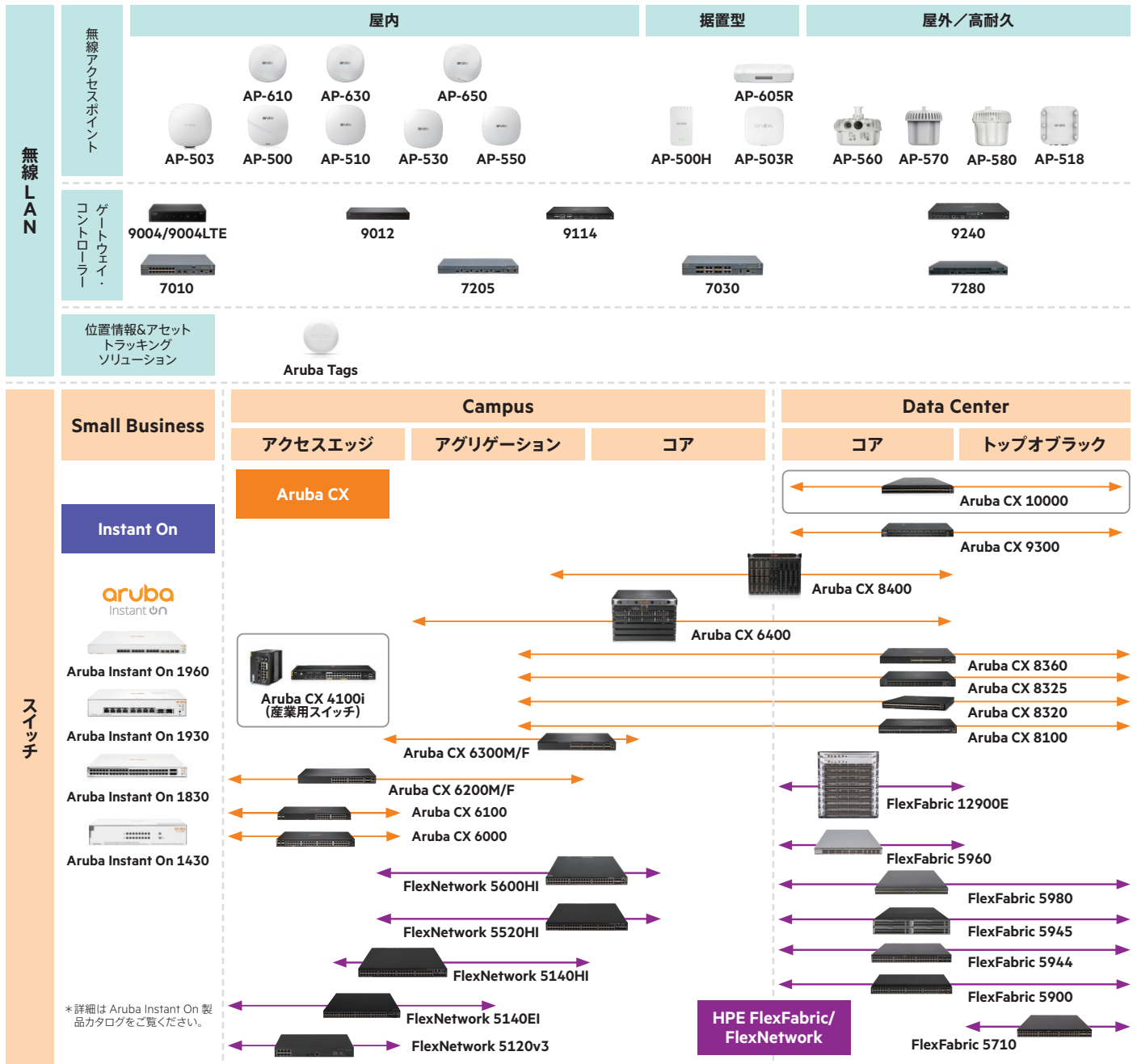


# 製品ラインアップ

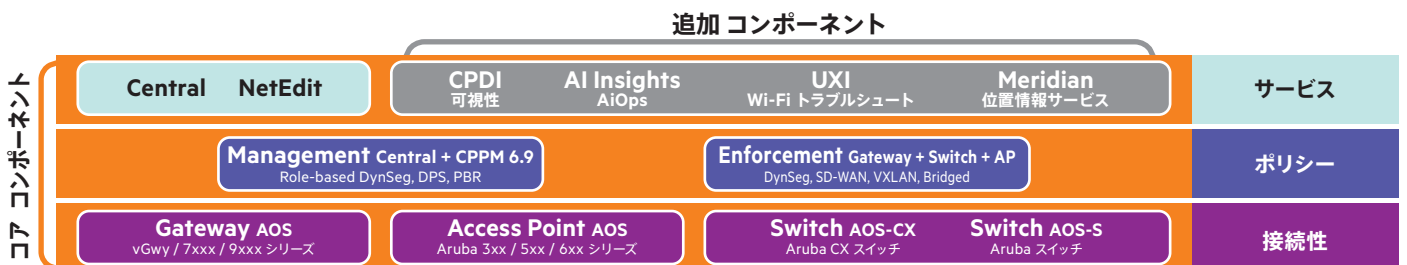
## ネットワークの可能性を最大限に高める

HPE Aruba Networkingは、モバイル、クラウド、IoTおよびダイナミックかつインテリジェントに機能する「セキュリティ」に対応して、「ユーザー中心型」の、よりスマートで安定したパフォーマンスをご提供します。

## HPE Aruba Networking 製品ラインアップ (ハードウェア)



## Aruba アーキテクチャのコンポーネント



# アイコン一覧

## Aruba ESPアイコン



AI Ops



ユニファイド・インフラストラクチャ



ゼロトラスト・セキュリティ

## 機能アイコン

<b>スタッキング機能</b>	複数スイッチをスタックし、仮想的に1台の論理スイッチとして運用可能にする機能	<b>VSX</b>	2台のスイッチで構成できるスタッキング機能より可用性の高い冗長機能	<b>管理機能/OS</b>	
<b>NAE</b>	スイッチ内での自己解析機能	<b>VRF/MCE</b>	仮想的に複数の独立したルーティングテーブルを提供可能な機能	<b>Web管理</b>	Web GUIを使用した管理機能
<b>SNMP (v1/v2c/v3)</b>	SNMPによる管理をサポート	<b>VRRP</b>	IPv4、IPv6の冗長化プロトコルとしてVRRP、VRRPv3をサポートする	<b>ClearPass</b>	Aruba ClearPassとの連動が可能
<b>ループ検知</b>	トラフィックのループを検知	<b>802.1X</b>	IEEE802.1X認証機能を有する	<b>AirWave</b>	Aruba AirWaveによる管理が可能
<b>リンクアグリゲーション</b>	リンクアグリゲーション(802.3ad)機能をサポート	<b>802.1p QoS</b>	802.1p CoS情報をもとにトラフィックを優先制御する機能をサポート	<b>Aruba Central</b>	Aruba Centralによる管理が可能
<b>VLAN</b>	バーチャルLANに対応	<b>Open Flow</b>	Open Flowに対応	<b>AOS-CX</b>	AOS-CX
<b>IPv4スタティックルーティング</b>	スタティックルーティングに対応	<b>VxLAN</b>	Virtual eXtensible LANに対応	<b>Comware OS</b>	Comware OS
<b>IPv4ルーティングプロトコル(RIP)</b>	RIPv1およびRIPv2によるルーティングに対応	<b>ACL</b>	アクセスリスト(ACL)、特定のホスト、ネットワークからのアクセスをフィルタリングするセキュリティ機能	<b>CLI</b>	コマンドリファレンスによる設定
<b>IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)</b>	OSPFによるルーティングに対応	<b>BLE搭載</b>	BLE (Bluetooth low energy) 対応	<b>コントローラー管理モード</b>	モビリティコントローラーで管理をおこなう方法
<b>有線ポート</b>	有線ポートを搭載	<b>6GHz最大データレート</b>	6GHz帯での最大データレート	<b>IAPモード</b>	コントローラー内蔵型で管理をおこなう方法
<b>USBポート</b>	USBポートを搭載	<b>5GHz最大データレート</b>	5GHz帯での最大データレート	<b>LACP</b>	リンクアグリゲーション機能
<b>Unified AP</b>	コントローラー管理型、IAP型いずれにも対応可能	<b>トンネルノード</b>	モビリティコントローラーで一元管理を可能にする機能	<b>SfB, O365</b>	Skype for Business対応
<b>11ac Wave1</b>	IEEE802.11ac Wave1対応	<b>Branch Gateway</b>	SD-WAN用の Branch Gateway	<b>AOS10専用</b>	AOS10がサポートOSとなります
<b>11ac Wave2</b>	IEEE802.11ac Wave2対応	<b>Headend Gateway</b>	SD-WAN用の Headend Gateway		
<b>11ax</b>	IEEE802.11ax 対応				

## ポート/インターフェイス構成

<b>10/100M</b>	10/100BASE-TXポート	<b>25G(SFP28)</b>	10/25G対応SFP28ポート	<b>PoE/PoE+</b>	Power over Ethernet (802.3af/802.3at準拠) に対応
<b>1G</b>	1G対応ポート	<b>40G(QSFP+)</b>	40G QSFP+ポート	<b>PoE Class 6</b>	Power over Ethernet (Class6 802.3bt準拠) に対応
<b>10G</b>	1/10G SFP+ポートまたは1/10GBASE-Tポート	<b>100G(QSFP28)</b>	100G QSFP28ポート	<b>PoE Class 8</b>	Power over Ethernet (Class8 802.3bt準拠) に対応
<b>1Gアップリンク</b>	1Gアップリンク	<b>1G(SFP)</b>	1G(SFP)	<b>Smart Rate</b>	Multi-Gigabit Ethernetに対応
<b>10/25/50G(SFP56)</b>	1/10/25/50G対応SFP56ポート	<b>拡張/サービスモジュール</b>	インターフェイスモジュール用スロット	<b>MGTポート</b>	マネージメントポート

## 物理仕様/その他

<b>ファンレス</b>	冷却用のファンを搭載していない設計	<b>電源モジュール別売</b>	電源モジュール別売	<b>電源コード別売</b>	電源コード別売	<b>電源アダプター別売</b>	電源アダプター別売
<b>電源冗長</b>	電源の冗長構成が可能	<b>ACアダプター</b>	ACアダプターが付属されている	<b>ラックマウントブラケット</b>	ラックマウントキットが付属されている	<b>ラックレール</b>	ラックレールが付属されている

各製品ページのアイコンにアスタリスク(\*)がついているものは、一部の製品のみ対応しております。

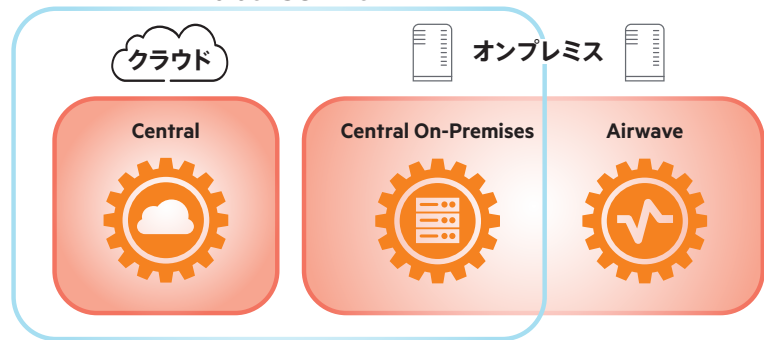
# Network Management

ネットワーク管理ソリューション

## 3つのネットワーク管理ソリューション

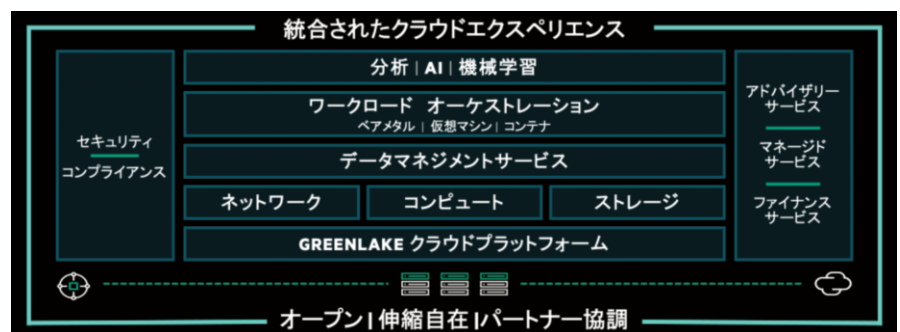
Aruba Centralは、クラウド上から複数拠点にまたがる有線/無線ネットワークの設定や監視をクラウド環境から一括実施できるHPE Aruba Networkingの主力ソリューションです。既に導入済みのAP・スイッチ等もクラウドからの管理に移行することが可能です。また、Aruba CentralにはAI (AIOps) が組み込まれているため、全世界のユーザーの利用データを分析し、そこから得られた知見をネットワーク管理に活用することが可能です。クラウドから複数拠点のネットワークを直感的に管理したいネットワーク管理者に最適なソリューションです。Central On-Premises (COP) はオンプレミス版のAruba Centralです。Central On-PremisesはAruba Centralとほぼ同様の機能やサービス、インターフェイスを持っています。規制の厳しい業界で事業展開する企業は、非常に高いデータ・プライバシー基準を維持したり、ミッション・クリティカルな業務を保護しなければなりません。また、オンプレミスの管理スキル、プロセス、ツールへの投資を守りたいと考える企業もあります。Central On-Premisesを導入することでオンプレミス環境でも従来の企業要件や規制要件を遵守しながら、クラウドさながらのメリットを得ることができます。AirWaveは、大規模環境向けのオンプレミス・ネットワーク管理ソリューションです。特徴として、あらゆるマルチベンダーの無線ネットワーク機器と有線ネットワーク機器を一元管理することができます。直感的で見やすいインターフェイスを通してネットワーク全体を可視化して、トラブル発生時の原因究明に素早く対処することが可能です。

### Aruba Central

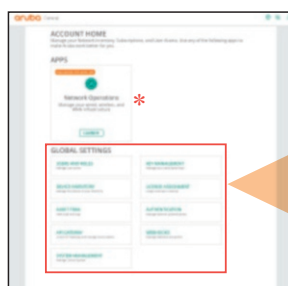


### HPE GreenLakeへの集約

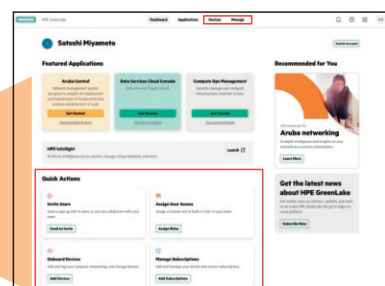
Aruba Centralは、HPE の統合クラウドプラットフォームであるGreenLake Edge-to-Cloud Platformに統合されました。ネットワークに加えて、コンピュータ（サーバ）も、ストレージも、GreenLakeで利用できるようになっています。また、これまでAccount Homeで提供していた機能（ユーザ管理、デバイス管理、およびサブスクリプション管理など）が、GreenLakeのポータル画面へ移動となっています（\*ネットワークオペレーション機能自体に変更はありません）。今後、新しいサブスクリプションライセンスがリリースされる予定です。as-a-serviceカンパニーとして変革を進めるHPEにご期待ください。



<Aruba Central 2.5.4>



<Aruba Central 2.5.5 within HPE GreenLake>





## 進化するクラウドプラットフォーム Aruba Central

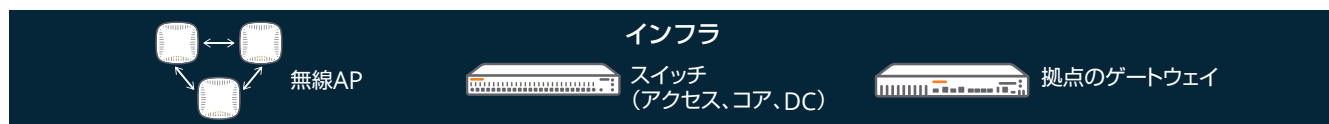
HP E Aruba Networkingの統合クラウドプラットフォームであるAruba Centralは、従来の無線LANアクセスポイントの管理プラットフォームから大きく進化しました。各種(WLAN,LAN, SD-WAN) ネットワークの管理、AI分析 (AI Insight)、トラブルシューティング・ツール (User Experience Insight)、デバイス可視化 (ClearPass Device Insight)、認証基盤 (Cloud Auth) といったアプリケーションやサービスが拡張されています。これまでは各種サービスを独立して展開していましたが、単一画面で操作、サービス連携、拡張をよりスムーズに展開できます。

### Network Management

### APPLICATIONS AND SERVICES

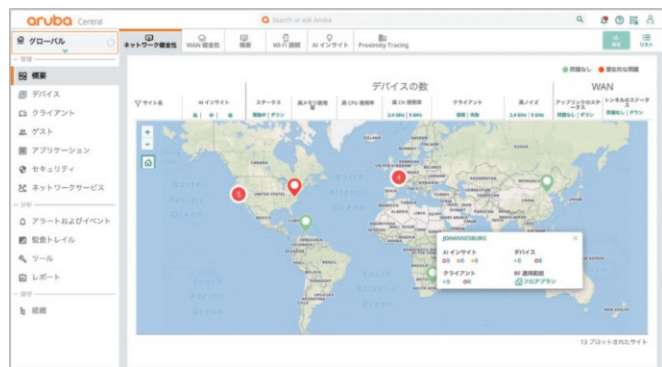


## ARUBA CENTRAL CLOUD PLATFORM



## 見やすいUIで運用監視も楽々

Aruba Centralでは各拠点のネットワーク状況を一目で確認することが可能です。また、ビルトインされたAIが各ネットワーク機器から送信されるデータを分析して問題点を提示します。Aruba Centralは、有線/無線LAN、WANまでのエッジネットワーク全体をカバーします。



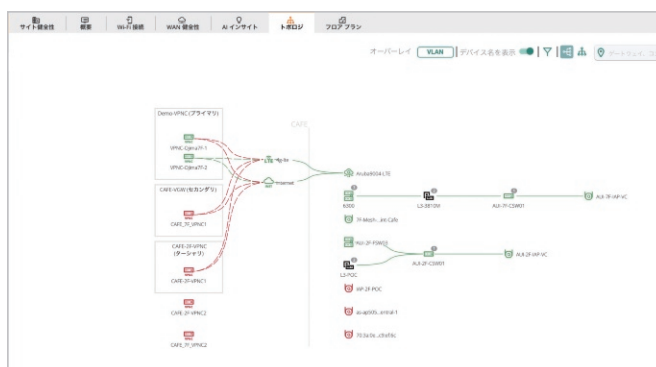
ネットワーク概要



ヒートマップ



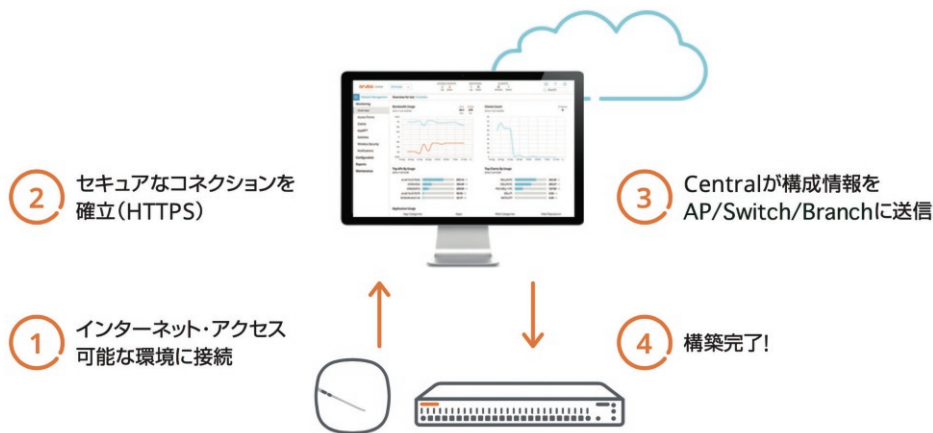
アプリケーション分析



トポロジーツリー

## Aruba Centralの機能 — 最も速くて簡単なネットワーク構築「ゼロタッチプロビジョニング」

機器を接続するだけ、現地にエキスパートは不要

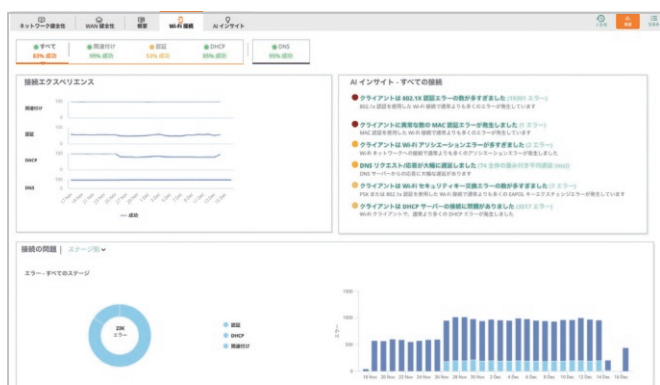


## AIOPS

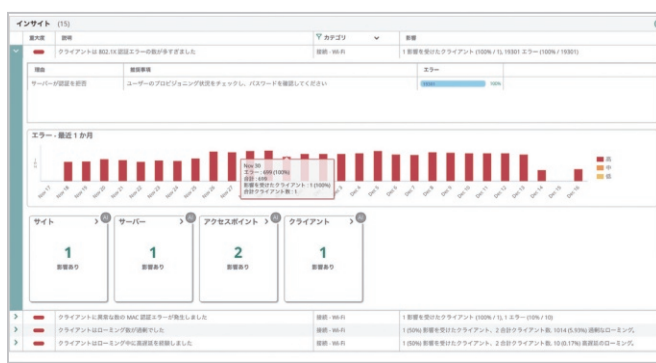
Aruba Centralでは、全世界のAruba Centralユーザーの利用情報を分析・活用するAIの機能である「AIOPS」が組み込まれています。問題の原因を事前に特定する機能がAI Insightです。これにより、ネットワーク管理者は問題を事前に検知して対処することが可能となります。また、ネットワーク管理に必要な情報をAIを利用して効率的に探し出すことができるAI Searchの機能もあります。最後に、AI Assist機能によってシステムにトラブルが起きた際のトラブルシューティングのワークフローを自動化することが可能となります。

### <AI Insight>

AI Insight は Aruba AP/Switch/Gateway 及び UXUIで発生するイベントのログをAIが自動的に解析を行い、原因の特定や推奨設定を管理者に提示します。AI による統合的な解析により障害発生時に管理者にかかる負担の大幅な軽減を実現します。Aruba Centralには、新たにセルフヒーリング機能が追加されました。セルフヒーリング機能によってネットワークにおける問題の原因を自動的に特定し、解決します。



Wi-Fi Connectivity



AI Insight

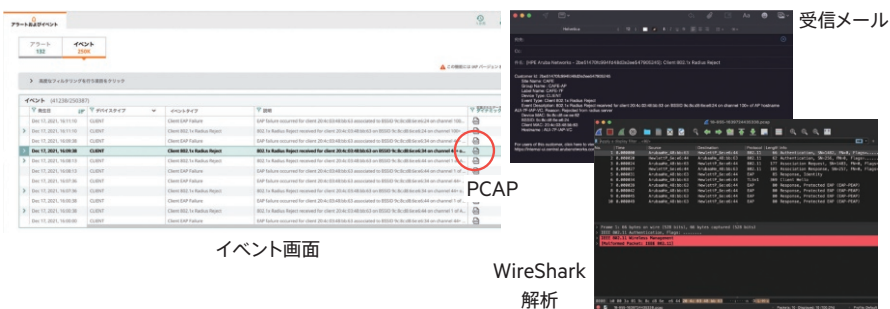
### <AI Search>

AI Searchは AI と 人間 とのより良いインターフェースを作るために自然言語 (Natural Language) での検索が可能です (現在英語のみ対応)。例えば「SSIDの設定方法は?」「パフォーマンスの悪い端末は?」といった形で検索することで、その結果を表示する機能です。

AI Search利用例

### 〈AI Assist〉

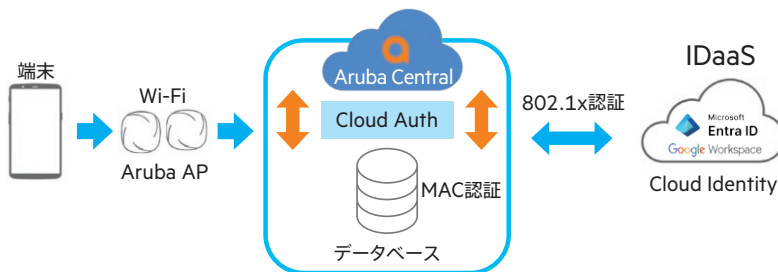
AI AssistはAruba Centralの新しいトラブルシューティングサービスです。システムにおいて障害が発生した場合、イベントの通知、収集するログ内容の決定、ログの収集、マシラーニングベースでのログの分析からサポートへの通知までの4ステップの自動化ワークフローを提供します。(収集するログ内容の決定、ログの収集は未対応です)



ネットワーク管理と  
AI O P S

### Cloud Auth

Aruba Centralでは、認証サーバー機能を利用できるようになりました。802.1x (EAP-TLS)とMAC認証に対応しています。認証ソースはEntra IDとGoogle Workspaceです。また、端末のプロビジョニング (Onboard) 機能も提供しています。



### 〈Onboard機能〉

SSIDの設定とクライアント証明書を端末にインストールすることで、Wi-Fiアクセスに必要な端末側の設定をすることで、Cloud Authの端末がAruba Central(クラウド)に直接アクセスするため、Onboard用のURLを端末に送ればいつでもOnboardが可能になります。(要インターネットアクセス)利用者自身でセットアップが可能のため、ネットワーク管理者の負担を下げることに貢献します。



### Aruba Central 機能一覧

機能	メリット
ネットワークの迅速なセットアップ	ネットワークのセットアップを合理化し、ITリソースをオフロードします。リモート・サイトに発送したAruba Instant AP、スイッチ、ブランチ・コントローラーを開梱して電源を投入するだけでセットアップは完了します。技術的な経験は必要ありません。
メンテナンスとファームウェアの管理	完全な制御を維持しながらネットワークの管理を合理化・自動化します。ファームウェアの更新や特定アップデートのスケジューリングを1クリックで実行できます。
ネットワーク正常性の監視とトラブルシューティング	ネットワーク全体の正常性は、その概要を直感的なダッシュボードで把握できます。数回のクリックで、より詳細な情報にドリルダウンできます。
アプリケーション・アナリティクス	内蔵のAppRFダッシュボードには、アプリケーションレベルのインテリジェンスとWeb URL分類機能が搭載され、ネットワーク・パフォーマンスを確保し、最適化することができます。個々のアプリケーション、アプリケーション・カテゴリー、Webカテゴリー、Webレピュテーションに基づいてトラフィックを表示、分析します。
プレゼンス・アナリティクス	施設や小売店でのモバイル・ユーザー・プレゼンスに対する可視性に基づいて顧客エンゲージメントを向上させ、インテリジェントなビジネス判断を下すことができます。
ゲストWi-Fiアクセス	施設や小売店でのモバイル・ユーザー・プレゼンスに対する可視性に基づいて顧客エンゲージメントを向上させ、インテリジェントなビジネス判断を下すことができます。
レポート機能	内外のコンプライアンス要件に応じて履歴データが含まれるレポートを作成できるように、データは無期限に保存されます。セキュリティ・スキャンが適切におこなわれていることを文書化したPCI (Payment Card Industry) レポートを作成できます。
セキュリティと常時稼働	最大限の可用性と中断のないサービスを確保するために、Aruba Centralは全面的にクラウド向けに設計されています。Webスケール・アーキテクチャ設計により、大量のデータを扱う場合でも応答性に優れたパフォーマンスを提供します。
AIベースのモニタリング	継続的なAIベースのモニタリングにより、有線および無線LANで何が起きているかをリアルタイムで可視化してアラートを出すことができます。問題が発生した場合、適切なコンテキストベースの情報を適切なタイミングで提供し、イベントまたはコマンドラインベースのトラブルシューティングより効率的な代替手段を提供することが可能です。これにより、増大するネットワークがもたらす複雑な要求をスマートに機能させることができます。
マネージドサービスモード	複数の顧客アカウントを集中管理および監視する場合に利用します。マネージドサービス管理者は全てのテナントアカウントのプロビジョニング、デバイスの割り当て、ライセンスの割り当て、監視を行うことができます。テナントアカウントの管理者は、それぞれのテナントのアカウントのみ管理することができます。
Cloud Auth	証明書の運用やコスト、認証サーバーの管理などの手間のかかる作業をCloud Authを使うことで解決できます。Aruba Centralにより、ネットワーク機器に加えて認証とポリシーの設定も一元的に管理・運用できます。Foundationサブスクリプションに機能が含まれているため、Aruba Centralユーザーは追加コストなしで利用可能です。

# Aruba Centralライセンス

## 〈アクセスポイントライセンス体系〉

ライセンス	機能
<b>Foundation</b> <b>Configuration</b> UI- and template-based group configuration · SSID (Bridge Mode) · IAP VPN Auto-commit Configuration audit <b>Monitoring and Reporting</b> Network Health, Summary, Wi-Fi Connectivity Dashboards Network Topology View Visual RF Floorplans Client List and Details AP List and Details Go Live mode for Client, AP Application Visibility WebCC Firewall rules, visualization by reputation and category Access to all monitoring data for up to 30 days Access to reporting data for up to 30 days Access to historical Network Summary Report data for up to one year Audit Trail Alerts and Events Access, Spectrum, Monitor mode of radio operations UXI Sensor Integration <b>AI Operations</b> AI Search AI Insights Connectivity—Wi-Fi Wireless Quality Availability—Access Points Class and Company Baselines AI Assist Dynamic logs (* 2)	<b>Troubleshooting</b> Network Check, CLI commands Live Events for Client and AP, Packet Capture <b>Services</b> AirGroup (* 2) RF Management Services Adaptive Radio Management (ARM) ClientMatch Presence Analytics IoT Operations Air Pass <b>Security</b> Cloud Guest Cloud Authentication and Policy Client Insights Clients Profile RAPIDS (* 2) WIPS/WIDS (* 2) <b>API</b> Northbound (NB) API: 5000 API calls/day per customer <b>EdgeConnect MicroBranch</b> Enables availability, orchestration, security, and monitoring features such as: Layer 2, layer 3 and mixed tunnels Data Center and WAN redundancy Cloud Auth survivability Route or tunnel orchestration Policy-based routing Dynamic subnet allocation Microbranch monitoring
<b>Advanced (* 1)</b> <b>Monitoring and Reporting</b> Air Slice (* 2) · Visibility and Prioritization of applications <b>AI Operations</b> AI Insights—Wireless Quality · Outdoor clients impacting Wi-Fi performance · Coverage Hole Detection · Transmit power optimization AI Assist · Aruba support notification (* 2)	<b>Services</b> UCC (* 2) Multi-zone (* 2) <b>API</b> Streaming API <b>EdgeConnect MicroBranch</b> WAN health visibility and Cloud connect security for cloud inspection, for example, Zscaler

\* 1: Advancedライセンスには、Foundationライセンスのすべての機能が含まれています。 \* 2: 詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

## 〈アクセスポイントライセンス情報〉

カテゴリー	製品名	製品型番	定価(税抜)
Foundation AP License	Aruba Central AP Foundation 1 year Subscription E-STU	Q9Y58AAE	36,000円
	Aruba Central AP Foundation 3 year Subscription E-STU	Q9Y59AAE	86,000円
	Aruba Central AP Foundation 5 year Subscription E-STU	Q9Y60AAE	123,000円
	Aruba Central AP Foundation 7 year Subscription E-STU	Q9Y61AAE	171,000円
	Aruba Central AP Foundation 10 year Subscription E-STU	Q9Y62AAE	246,000円
Advanced AP License	Aruba Central AP Advanced 1 year Subscription E-STU	Q9Y63AAE	73,000円
	Aruba Central AP Advanced 3 year Subscription E-STU	Q9Y64AAE	164,000円
	Aruba Central AP Advanced 5 year Subscription E-STU	Q9Y65AAE	237,000円
	Aruba Central AP Advanced 7 year Subscription E-STU	Q9Y66AAE	328,000円
	Aruba Central AP Advanced 10 year Subscription E-STU	Q9Y67AAE	474,000円

\* ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれています。 \* 詳しくはHPE担当営業もしくはHPE製品販売代理店までお問い合わせください。

## 〈スイッチ ライセンス情報〉

製品名	Foundation License		Advanced License	
	製品型番	定価(税抜)	製品型番	定価(税抜)
Aruba Central 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 1 year Subscription E-STU	Q9Y68AAE	49,000円	JZ525AAE	85,000円
Aruba Central 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 3 year Subscription E-STU	Q9Y69AAE	131,000円	JZ526AAE	231,000円
Aruba Central 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 5 year Subscription E-STU	Q9Y70AAE	207,000円	JZ527AAE	365,000円
Aruba Central 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 7 year Subscription E-STU	Q9Y71AAE	289,000円	JZ528AAE	506,000円
Aruba Central 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 10 year Subscription E-STU	Q9Y72AAE	413,000円	JZ529AAE	724,000円
Aruba Central 62xx or 29xx Switch 1 year Subscription E-STU	Q9Y73AAE	85,000円	JZ530AAE	146,000円
Aruba Central 62xx or 29xx Switch 3 year Subscription E-STU	Q9Y74AAE	230,000円	JZ531AAE	402,000円
Aruba Central 62xx or 29xx Switch 5 year Subscription E-STU	Q9Y75AAE	362,000円	JZ532AAE	633,000円
Aruba Central 62xx or 29xx Switch 7 year Subscription E-STU	Q9Y76AAE	507,000円	JZ533AAE	888,000円
Aruba Central 62xx or 29xx Switch 10 year Subscription E-STU	Q9Y77AAE	723,000円	JZ534AAE	1,267,000円
Aruba Central 63xx or 38xx Switch 1 year Subscription E-STU	Q9Y78AAE	134,000円	JZ535AAE	201,000円
Aruba Central 63xx or 38xx Switch 3 year Subscription E-STU	Q9Y79AAE	361,000円	JZ536AAE	543,000円
Aruba Central 63xx or 38xx Switch 5 year Subscription E-STU	Q9Y80AAE	569,000円	JZ537AAE	851,000円
Aruba Central 63xx or 38xx Switch 7 year Subscription E-STU	Q9Y81AAE	796,000円	JZ538AAE	1,194,000円
Aruba Central 63xx or 38xx Switch 10 year Subscription E-STU	R3K02AAE	1,137,000円	JZ539AAE	1,705,000円
Aruba Central 64xx or 54xx Switch 1 year Subscription E-STU	R8L80AAE	267,000円	SOT66AAE	402,000円
Aruba Central 64xx or 54xx Switch 3 year Subscription E-STU	R8L81AAE	722,000円	SOT68AAE	1,082,000円
Aruba Central 64xx or 54xx Switch 5 year Subscription E-STU	R8L82AAE	1,137,000円	SOT70AAE	1,806,000円
Aruba Central 64xx or 54xx Switch 7 year Subscription E-STU	R8L83AAE	1,591,000円	SOT72AAE	2,388,000円
Aruba Central 64xx or 54xx Switch 10 year Subscription E-STU	R8L84AAE	2,274,000円	SOT74AAE	3,409,000円
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch 1 year Subscription E-STU	R3K03AAE	377,000円	JZ540AAE	565,000円
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch 3 year Subscription E-STU	R3K04AAE	1,018,000円	JZ541AAE	1,532,000円
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch 5 year Subscription E-STU	R3K05AAE	1,602,000円	JZ542AAE	2,407,000円
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch 7 year Subscription E-STU	R3K06AAE	2,243,000円	JZ543AAE	3,365,000円
Aruba Central 8xxx/9xxx/10xxx Switch 10 year Subscription E-STU	R3K07AAE	3,204,000円	JZ544AAE	4,805,000円

\* ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれます。 \* 詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。



〈Aruba Central WLAN Gateway ライセンス情報〉

カテゴリー	製品名	製品型番	定価(税抜)
Gateway License	HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway WLAN Advanced 1year Subscription E-License	R4G90AAE	36,000円
	HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway WLAN Advanced 3year Subscription E-License	R4G91AAE	86,000円
	HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway WLAN Advanced 5year Subscription E-License	R4G92AAE	123,000円
	HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway WLAN Advanced 7year Subscription E-License	R4G93AAE	171,000円
	HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway WLAN Advanced 10year Subscription E-License	R4G94AAE	246,000円
	HPE Aruba Networking 91xx Gateway WLAN Advanced 1year Subscription E-License	S0U91AAE	424,000円
	HPE Aruba Networking 91xx Gateway WLAN Advanced 3year Subscription E-License	S0U92AAE	1,167,000円
	HPE Aruba Networking 91xx Gateway WLAN Advanced 5year Subscription E-License	S0U93AAE	1,840,000円
	HPE Aruba Networking 91xx Gateway WLAN Advanced 7year Subscription E-License	S0U94AAE	2,576,000円
	HPE Aruba Networking 91xx Gateway WLAN Advanced 10year Subscription E-License	S0U95AAE	3,683,000円
	HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway WLAN Advanced 1year Subscription E-License	SOV01AAE	881,000円
	HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway WLAN Advanced 3year Subscription E-License	SOV02AAE	2,380,000円
	HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway WLAN Advanced 5year Subscription E-License	SOV03AAE	3,747,000円
	HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway WLAN Advanced 7year Subscription E-License	SOV04AAE	5,246,000円
	HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway WLAN Advanced 10year Subscription E-License	SOV05AAE	7,501,000円

\*ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれます。 \*詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

次世代オンプレミスネットワーク管理ソリューション(Central On-Premises)

Aruba Central On-Premisesは、有線および無線のネットワーク管理と分析のためのクラウドネイティブでスケーラブルな高性能オンプレミスソリューションです。従来より提供している統合クラウドプラットフォームであるAruba Centralの機能を実行できます。大規模な環境でもパフォーマンスを維持し、クラスタリングのサポートにより拡張性を考慮して設計されています。



**CENTRAL ON-PREMISES**

- AI Ops (Monitoring, Reporting, Alerting, etc)
- Presence Analytics \*
- APIs

- SD Branch
- Device Insight
- User Experience Insight
- Guest

**ARUBA CENTRAL PLATFORM**  
Cloud or On-Prem

〈Aruba Central On-Premises ライセンス情報〉

製品名	Foundation License		Advanced License	
	製品型番	定価(税抜)	製品型番	定価(税抜)
Aruba Central On-Premises AP 1 year Subscription E-STU	R6U63AAE	36,000円	R6U68AAE	73,000円
Aruba Central On-Premises AP 3 year Subscription E-STU	R6U64AAE	86,000円	R6U69AAE	164,000円
Aruba Central On-Premises AP 5 year Subscription E-STU	R6U65AAE	123,000円	R6U70AAE	237,000円
Aruba Central On-Premises AP 7 year Subscription E-STU	R6U66AAE	171,000円	R6U71AAE	328,000円
Aruba Central On-Premises AP 10 year Subscription E-STU	R6U67AAE	246,000円	R6U72AAE	474,000円
Aruba Central On-Premises 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 1 year Subscription E-STU	R6U73AAE	49,000円	R6U93AAE	85,000円
Aruba Central On-Premises 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 3 year Subscription E-STU	R6U74AAE	131,000円	R6U94AAE	231,000円
Aruba Central On-Premises 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 5 year Subscription E-STU	R6U75AAE	207,000円	R6U95AAE	365,000円
Aruba Central On-Premises 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 7 year Subscription E-STU	R6U76AAE	289,000円	R6U96AAE	506,000円
Aruba Central On-Premises 25xx/41xx/60xx/61xx/8 to 12 port Switch 10 year Subscription E-STU	R6U77AAE	413,000円	R6U97AAE	724,000円
Aruba Central On-Premises 62xx or 29xx Switch 1 year Subscription E-STU	R6U78AAE	85,000円	R6U98AAE	146,000円
Aruba Central On-Premises 62xx or 29xx Switch 3 year Subscription E-STU	R6U79AAE	230,000円	R6U99AAE	402,000円
Aruba Central On-Premises 62xx or 29xx Switch 5 year Subscription E-STU	R6U80AAE	362,000円	R6V00AAE	633,000円
Aruba Central On-Premises 62xx or 29xx Switch 7 year Subscription E-STU	R6U81AAE	507,000円	R6V01AAE	888,000円
Aruba Central On-Premises 62xx or 29xx Switch 10 year Subscription E-STU	R6U82AAE	723,000円	R6V02AAE	1,267,000円
Aruba Central On-Premises 63xx or 38xx Switch 1 year Subscription E-STU	R6U83AAE	134,000円	R6V03AAE	201,000円
Aruba Central On-Premises 63xx or 38xx Switch 3 year Subscription E-STU	R6U84AAE	361,000円	R6V04AAE	543,000円
Aruba Central On-Premises 63xx or 38xx Switch 5 year Subscription E-STU	R6U85AAE	569,000円	R6V05AAE	851,000円
Aruba Central On-Premises 63xx or 38xx Switch 7 year Subscription E-STU	R6U86AAE	796,000円	R6V06AAE	1,194,000円
Aruba Central On-Premises 63xx or 38xx Switch 10 year Subscription E-STU	R6U87AAE	1,137,000円	R6V07AAE	1,705,000円
Aruba Central On-Premises 64xx or 54xx Switch 1 year Subscription E-STU	R8M10AAE	267,000円	SOT55AAE	402,000円
Aruba Central On-Premises 64xx or 54xx Switch 3 year Subscription E-STU	R8M11AAE	722,000円	SOT58AAE	1,082,000円
Aruba Central On-Premises 64xx or 54xx Switch 5 year Subscription E-STU	R8M12AAE	1,137,000円	SOT60AAE	1,806,000円
Aruba Central On-Premises 64xx or 54xx Switch 7 year Subscription E-STU	R8M13AAE	1,591,000円	SOT62AAE	2,388,000円
Aruba Central On-Premises 64xx or 54xx Switch 10 year Subscription E-STU	R8M14AAE	2,274,000円	SOT64AAE	3,409,000円
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch 1 year Subscription E-STU	R6U88AAE	377,000円	R6V08AAE	565,000円
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch 3 year Subscription E-STU	R6U89AAE	1,018,000円	R6V09AAE	1,532,000円
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch 5 year Subscription E-STU	R6U90AAE	1,602,000円	R6V10AAE	2,407,000円
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch 7 year Subscription E-STU	R6U91AAE	2,243,000円	R6V11AAE	3,365,000円
Aruba Central On-Premises 8xxx/9xxx/10xxx Switch 10 year Subscription E-STU	R6U92AAE	3,204,000円	R6V12AAE	4,805,000円
Aruba Central On-Premises Campus Controller Foundation 1 year Subscription E-STU	R6U58AAE	36,000円		
Aruba Central On-Premises Campus Controller Foundation 3 year Subscription E-STU	R6U59AAE	86,000円		
Aruba Central On-Premises Campus Controller Foundation 5 year Subscription E-STU	R6U60AAE	123,000円		
Aruba Central On-Premises Campus Controller Foundation 7 year Subscription E-STU	R6U61AAE	171,000円		
Aruba Central On-Premises Campus Controller Foundation 10 year Subscription E-STU	R6U62AAE	246,000円		
Aruba Central On-Premises 3rd Party Foundation 1 year Subscription E-STU	JZ993AAE	36,000円		
Aruba Central On-Premises 3rd Party Foundation 3 year Subscription E-STU	JZ994AAE	86,000円		
Aruba Central On-Premises 3rd Party Foundation 5 year Subscription E-STU	JZ995AAE	123,000円		

\*ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれています。 \*COPIは、Airwaveハードウェアアプライアンス(R1Q04B)が必要となります。 \*詳しくはHPE担当営業もしくはHPE製品販売代理店までお問い合わせください。

〈Aruba Central On-Premises 製品情報(サーバーアプライアンス)〉

製品名	製品型番	定価(税抜)
Aruba Central On-Premises Appliance	R1Q05B	11,040,000円

\*ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれています。 \*COPIは、Airwaveハードウェアアプライアンス(R1Q04B)が必要となります。 \*詳しくはHPE担当営業もしくはHPE製品販売代理店までお問い合わせください。

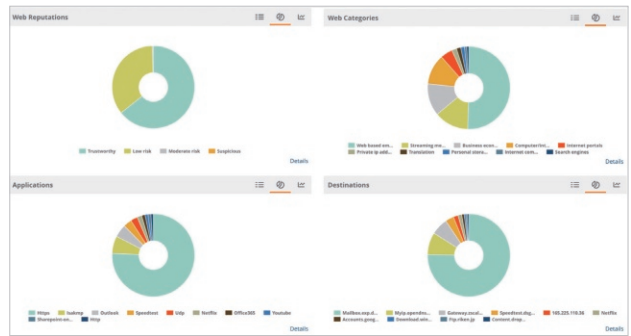
# 統合管理基盤 - AirWave (日本語対応)

## マルチベンダーの無線および有線ネットワークを管理

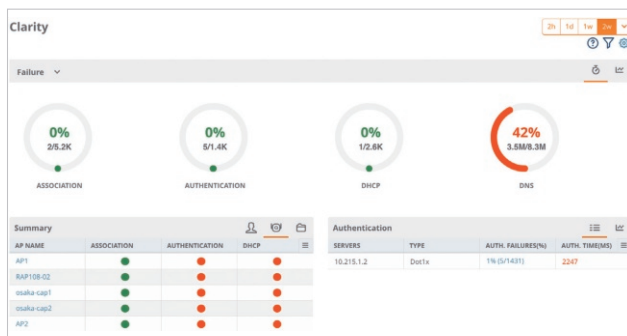
Aruba AirWaveでは、コントローラーベースとコントローラーレスの無線ネットワークと、あらゆるベンダーの製品からなる複数世代におよぶ有線ネットワークを一元管理することができます。モバイル・デバイスとモバイル・アプリの状態を細かく可視化できるため、IT運用部門はパフォーマンスをプロアクティブに最適化し、問題の発生防止に専念することができます。



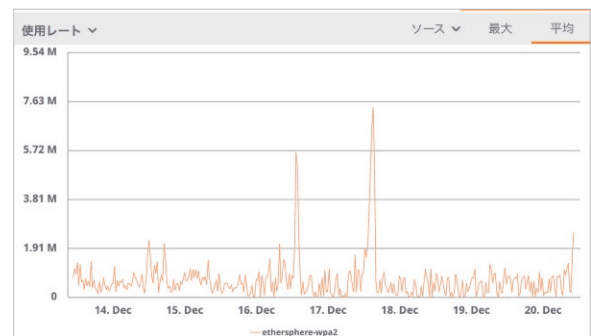
ヒートマップ



アプリケーション分析



Clarity Live



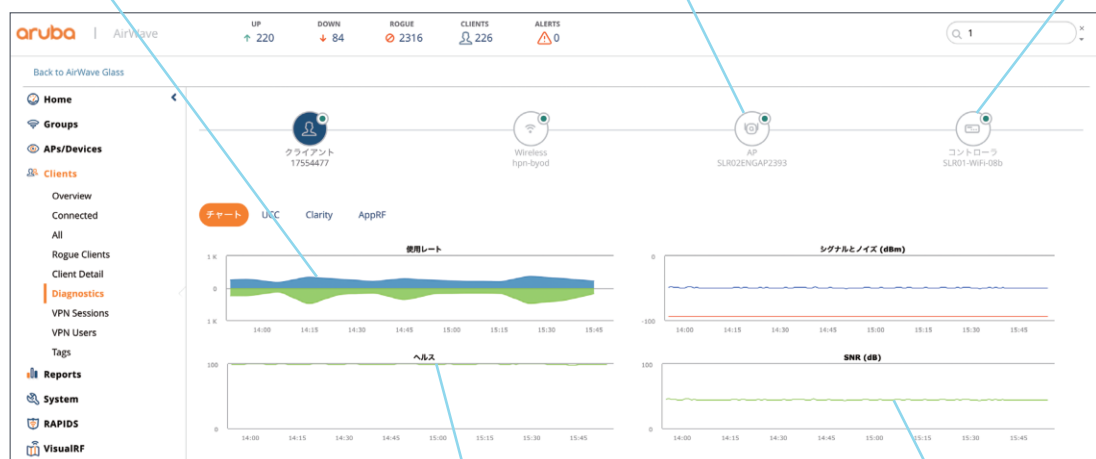
傾向調査

有線・無線ネットワークを細かく可視化できるAirWaveは、モバイル・デバイスとアプリを念頭に設計された唯一の管理プラットフォームです。接続しているすべてのものに関してその状態とパフォーマンスをプロアクティブに監視できるため、ITはデジタル・ワークプレイスのサポートに必要な分析結果を得ることができます。

ユーザーの電波環境を表示

有線・無線を含めたネットワークの状態を一括表示 (問題箇所は赤信号で表示される)

日本語表記



ユーザーの無線LANアクセスの健康状態を表示

無線 LAN の電波状況を表示

〈Aruba AirWave製品情報〉

カテゴリ	製品名	製品型番	定価(税抜)
基本ライセンス	Aruba LIC-AW Aruba Airwave with RAPIDS and VisualRF 1 Device E-License	JW546AAE	24,000円
フェイルオーバーライセンス	Aruba AW-25-FR AirWave 25 Device Failover E-License	JW558AAE	264,000円
	Aruba AW-50-FR AirWave 50 Device Failover E-License	JW559AAE	480,000円
	Aruba AW-100-FR AirWave 100 Device Failover E-License	JW560AAE	864,000円
	Aruba AW-200-FR AirWave 200 Device Failover E-License	JW561AAE	1,440,000円
	Aruba AW-500-FR AirWave 500 Device Failover E-License	JW562AAE	2,560,000円
	Aruba AW-1000-FR 1000 AirWave Device Failover E-License	JW563AAE	3,200,000円
	Aruba AW-2500-FR 2500 AirWave Device Failover E-License	JW564AAE	8,000,000円
	Aruba AW-EXF1-50 AirWave 50 Device Failover Expansion E-License	JW565AAE	10,000円
	Aruba AW-EXF1-2500 AirWave 2500 Volume Failover Expansion E-License	JW566AAE	4,000円
ハードウェアアプライアンス	Aruba AirWave Professional Gen 10 Appliance	R3W19A	6,383,000円
	Aruba Central ready AirWave 8 Appliance	R1Q04B ※1	11,040,000円
	Aruba DL360 Gen10 500W Spare Power Supply	R1T38A	159,200円

※1 ハードウェアアプライアンスをご利用の場合は、別途、電源ケーブル「PC-AC-JPN (JP) 型番: JW122A (価格:1,000円)」を手配ください。 \*詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

〈Central / Central On-Premises / Airwave 機能比較〉

		AirWave	Central On-Prem	Central (Cloud)
基本ライセンス フェイルオーバーライセンス	クライアント・モニタリング&トラブルシューティング	○	○	○
	ネットワーク・ヘルス	○	○	○
	Wireless:VisualRF,App,Clarity,UCC※1	○	○	○
	ライブイベント	×	○※2	○
	ダイナミック・バケットキャプチャー	×	○※2	○
	診断 (ping,Traceroute,Speed Test) など	×	○	○
	RAPIDS	○	○※2	○
	Syslog	○	○	×
ハードウェアアプライアンス	AI-based Wi-fi Connectivity Insights	×	○※3	○
	AI Insights	×	×	○
	AI Search	×	×	○
	AI Assist / Live Chat	×	×	○
セキュリティ	WIPS	○	○	○
	Webコンテンツ・フィルタリング	○	○	○
	ダイナミック・セグメンテーション	○	○	○
	デバイス・プロファイリング (ClearPass Device Insight)	×	×	○
	総合脅威管理 (IPS/IDS)	×	×	○※4
	Advanced Security Dashboard	×	×	○※4
その他	Cloud Auth	×	×	○
	コンタクト・トレーシング	○	×	○
	UXI Integration	×	×	○

※1 UCCのご利用にはAdvanced AP Licenseに加え、Central ON Premにおいては3台以上のサーバーアプライアンスが必要です。

※2 3台以上のサーバーアプライアンスが必要です。

※3 3台もしくは7台のサーバーアプライアンスが必要です。

※4 SD-Branch GatewayとCentralのライセンスが必要です。

〈Central On-Premiseの拡張性と機能の比較〉

機能	1ノード(1Kデバイス)	3ノード(8Kデバイス)	5ノード(16Kデバイス)	7ノード(25Kデバイス)
<b>監視とトラブル・シューティング</b>				
AP・コントローラー監視	○	○	○	○
IAPの設定・監視	○	○	○	○
クライアントの監視とトラブル・シューティング	○	○	○	○
トポロジー	○	○	○	○
無線: Visual RF,AppRF	○	○	○	○
無線: UCC,RAPIDS	×	○	○	○
ライブイベントとバケットキャプチャー	×	○	○	○
AI Connectivity	×	×	○	○
<b>監視とコントロール</b>				
RBAC	○	○	○	○
シングルサインオン	○	○	○	○
1クリック・アップデート	○	○	○	○
<b>サードパーティ・プラットフォームとの拡張性</b>				
アラート,Syslog,SMP,Webhooks	○	○	○	○
Streaming API,API Gateway	×	○	○	○
<b>スイッチサポート</b>				
AOS-Sの設定と監視	○	○	○	○
AOS-CXの設定 (UI & NetEdit) と監視	○	○	○	○

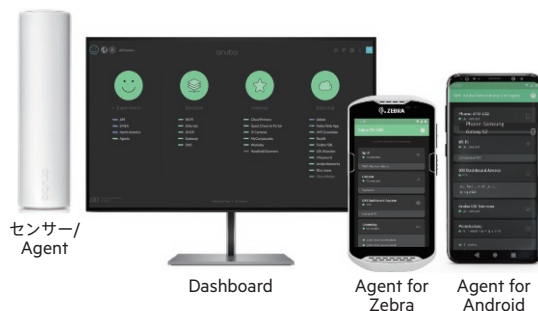
# User eXperience Insight (UXI)

## エンドユーザー・端末視点での真の見える化を実現

User eXperience Insightでは、ネットワーク機器視点ではなく、端末・ユーザー視点で現地に置いたセンサー/Agentによる見える化を提供します。センサーではエンドユーザー・端末が実際に行なっているアプリケーションを実行するので、これまでにない視点での確認・切り分けを行うことが可能になります。例えばO365が快適に使われているか、SFDCは問題ないかなどの分析を行うことができ、問題がある場合も原因がどこか(端末、Wi-Fi、有線、DHCP、DNSのどこに原因があるかなど)をより正確に切り分けることが可能となります。分析はクラウドで行い、エンドユーザーをシミュレーションするセンサーはWi-Fiと有線ポートによりシミュレーションを実施、3G/LTEを利用してWi-Fiや有線が接続されるまでのセットアップや分析データのバックアップ回線として利用することが可能になります。

## 端末をエミュレートし、ネットワークとアプリを継続テスト

パケットキャプチャーをセンサー自身が自動取得  
LTE内蔵で障害時もフォールバックでクラウドに常時接続



### 〈切り分けのための分析フロー〉



## クライアント動作をエミュレート

Webアクセスだけでなく、標準的なアプリの情報を作成することによってクライアントの動作をエミュレートできます。アプリレベルでの通信状況を把握することができます。

## パケットキャプチャ

UXIセンサーは、常時パケットキャプチャデータを取得しクラウド上にアップロードしています。障害イベントが発生すると、その時点でのキャプチャデータを格納します。管理者はイベント発生時のデータを後からダウンロードできます。

カテゴリ	製品名	製品型番	定価(税抜)
センサー	Aruba User Experience Insight G6 sensor (Ethernet + Wi-Fi 11ax)	R7H75A	110,000円
	Aruba User Experience Insight G6C sensor (Ethernet + Wi-Fi 11ax + Cellular)	R7H76A	159,000円
	HPE Aruba User Experience Insight G6E sensor (Ethernet + Wi-Fi 6E) without Power Supply Unit	S0U51A	215,000円
	HPE Aruba User Experience Insight G6EC sensor (Ethernet + Wi-Fi 6E + Cellular) with Power Supply Unit	S0U52A	323,000円
	Aruba User Experience Insight Power Supply WW (Global)	R3T90A	15,000円
	Aruba User Experience Insight Mounting Kit	R3T84A	15,000円
ライセンス	1yr Aruba User Experience Insight Cloud Subscription E-License	R4W97AAE	194,000円
	3yr Aruba User Experience Insight Cloud Subscription E-License	R4W98AAE	389,000円
	5yr Aruba User Experience Insight Cloud Subscription E-License	R4W99AAE	583,000円
	1yr Aruba User Experience Insight LTE Subscription E-License	R4X00AAE	24,000円
	3yr Aruba User Experience Insight LTE Subscription E-License	R4X01AAE	73,000円
	5yr Aruba User Experience Insight LTE Subscription E-License	R4X02AAE	121,000円
	Aruba User Experience Insight 1year Zebra Agent Cloud Subscription E-License	R8R05AAE	51,000円
	Aruba User Experience Insight 3year Zebra Agent Cloud Subscription E-License	R8R06AAE	129,000円
	Aruba User Experience Insight 5year Zebra Agent Cloud Subscription E-License	R8R07AAE	175,000円
	Aruba UXI Agent 1 year Cloud Subscription E-License (※UXI for Android)	S2D97AAE	51,000円
	Aruba UXI Agent 3 year Cloud Subscription E-License (※UXI for Android)	S2D98AAE	129,000円
	Aruba UXI Agent 5 year Cloud Subscription E-License (※UXI for Android)	S2D99AAE	175,000円

\*詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。



# Security Service Edge

## HPE Aruba Networking SSE (Axis Security)

HPEは、2023/3にクラウドセキュリティベンダーのAxis Securityを買収し、HPE Aruba Networking SSEとして提供しております。クラウドネイティブなSSEプラットフォームを提供しており、ユーザがプライベートアプリケーションへの安全なアクセスを提供する(ZTNA)、インターネットへのセキュアなアクセスを保護するセキュアWebゲートウェイ(SWG)、SaaSアプリケーションへのセキュアなインラインアクセスを可能にするクラウドアクセスセキュリティブローカー(CASB)、ユーザエクスペリエンスのインサイトを提供するデジタルエクスペリエンスモニタリング(DEM)を搭載しています。場所を問わずあらゆるビジネスリソースへシンプルで高い安全性、信頼性を備えたコネクティビティを実現することができ、ユーザやデバイスが安全にネットワークに接続するためのセキュアな枠組みとしてHPE Aruba Networkingが提供します。

S  
A  
S  
E

### HPE Aruba Networking SSE 主要機能

#### 〈ZTNA (Zero Trust Network Access)〉

セキュアなリモートアクセス  
例: VPN/VDI のリプレイス

#### 〈SWG (Secure Web Gateway)〉

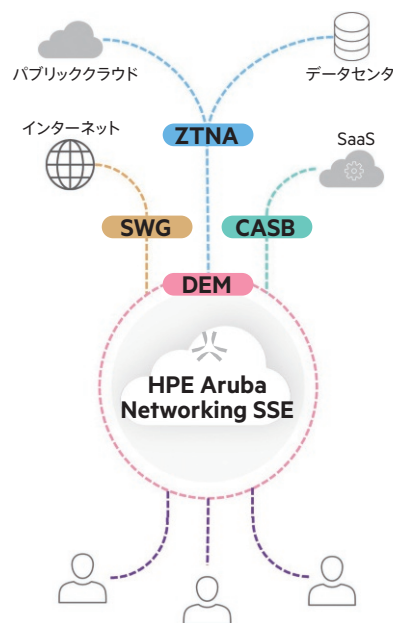
セキュアなインターネットアクセス  
例: URL filtering ギャンブル/マルウェア、DNS control、SSL inspection

#### 〈CASB (Cloud Access Security Broker)〉

セキュアなクラウドサービスの利用  
例: Sales Force/BoxなどのSaaSアプリケーションへのアクセス、  
Upload/Downloadの制御、SaaSアプリケーションのテナント制御

#### 〈DEM (Digital Experience Monitoring)〉

ユーザ通信のパフォーマンスを観測し、アクセスに関する問題をトラブルシュート  
例: プライベート/インターネット宛通信に対するレイテンシーを計測



### HPE Aruba Networking SSEの強み

#### 〈使いやすいWebインタフェース〉

一つのUI、一つのポリシー、一つのプラットフォームでSSEを実装 (ZTNA, SWG, CASB, DEM)

#### 〈シンプルなセキュリティポリシー設定〉

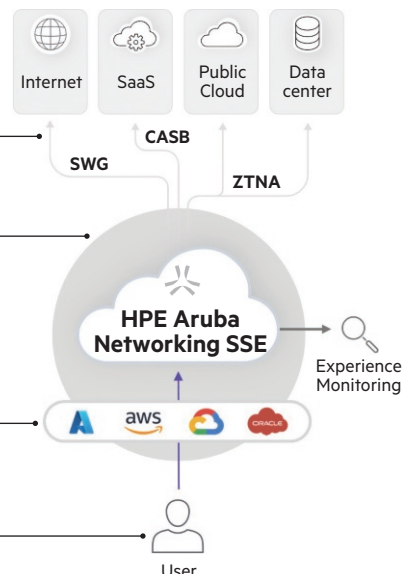
インターネット、SaaS、プライベートアプリのトラフィックを制御および検査を可能に (SSH, RDP, VOIP, AS400, ICMP etc.)

#### 〈スマートルーティング〉

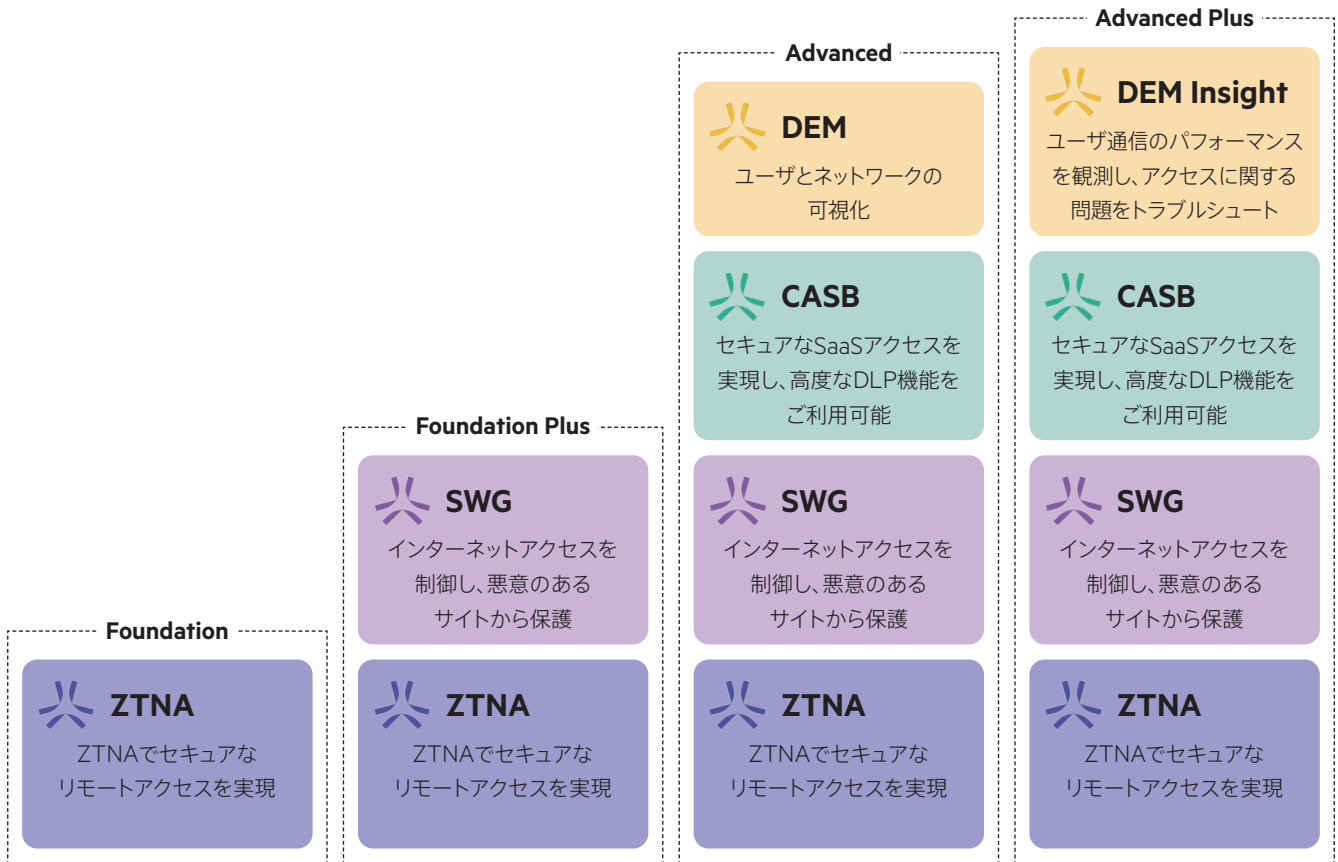
レイテンシーに基づいてAzure、AWS、GCP、Oracleのバックボーンを活用した高速通信を実現

#### 〈Agent-Less対応のSSE〉

Agentの有無にかかわらず、ユーザがリソースへアクセスできるように設計



## HPE Aruba Networking SSE License



1か月単位でご利用いただくことが可能です。ただし最低利用期間は1年間(12カ月)とさせていただきます。料金体系につきましては、ユーザ数に応じて変動します。ご利用ユーザ数が増加するに従い、ボリュームディスカウントが適用されます。詳細につきましては、担当営業へお問合せください。

### <HPE Aruba Networking SSE License 機能差分>

Features	Foundation	Foundation Plus	Advanced	Advanced Plus
ZTNA	✓	✓	✓	✓
Agent Less ZTNA	✓	✓	✓	✓
アプリケーション	✓	✓	✓	✓
Secure Web Gateway		✓	✓	✓
SSL Inspection		✓	✓	✓
CASB			✓	✓
Data Loss Prevention			✓	✓
Advanced Data Loss Prevention				✓
Malware Scan		✓	✓	✓
SandBox		✓	✓	✓
Threat Intelligence Protection		✓	✓	✓
管理コンソール	✓	✓	✓	✓
エージェント	✓	✓	✓	✓
IdP	✓	✓	✓	✓
Digital Experience Monitoring				✓
Local Edge				✓
Server to Server				✓

# SD-WAN

## HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN

HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WANは、WANのネットワーク構成を簡素化し、コストを削減することができます。SD-WAN、ルーティング、ファイアウォール、セグメンテーション、WAN最適化、アプリケーションの可視化を単一のプラットフォームに統合し、拠点のWANエッジアーキテクチャを統合し、簡単に利用することができます。SD-WANはSASEの重要なコンポーネントであり、クラウドベースのセキュリティと連携することでユーザが安全にアクセスできるようにし、最高のパフォーマンスを提供できるようインテリジェントなルーティングをクラウドベースで実現できます。



**SD-WAN+**  
WAN最適化・高速化  
1つのプラットフォームで実装

S  
A  
S  
E

### HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WANの特長

#### 〈一元管理〉

クラウドベースのSD-WANコントローラを用いてSD-WANのネットワークを一元管理することができます。また、オンプレミスにもコントローラを構築することができます。

#### 〈インターネットブレイクアウト〉

特許技術のFirst-packet iQによって最初のパケットから宛先のアプリケーションを識別し、最高のパフォーマンスを提供することができます。

#### 〈セキュリティ〉

Secure SD-WANとしてユーザが安全にリソースへアクセスできるように高度なセキュリティ機能やインテリジェントなルーティングを可能にします。

#### 〈トンネルボンディング〉

複数の回線の束ねて一つの回線であるかのように利用することができます。高度なWAN最適化機能も複数のWAN回線に適用できます。

#### 〈Aruba BoostによるWAN高速化〉

Aruba Boost WAN最適化機能で長距離通信の遅延を軽減しTCPアプリケーションのパフォーマンスを改善します。またデータ圧縮やキャッシュを利用しファイル転送等の通信量を大幅に削減します。

#### 〈クラウドセキュリティとの連携〉

HPE Aruba Networking SSEや各社のクラウド型セキュリティサービスと連携することが可能で、セキュアなインターネットアクセスを実現することができます。

### HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN コンポーネント



#### 〈Aruba Orchestrator〉

SD-WANルータを管理するソフトウェアです。オンプレ、クラウド、SaaSでご利用いただけます。



#### 〈Aruba EdgeConnect SD-WAN〉

各拠点に設置するSD-WANに対応したルータです。物理的なモデルの他、パブリッククラウドや仮想版のモデルもご利用いただけます。



#### 〈Aruba Boost (Option)〉

SD-WANでWAN高速化を使用するためのライセンスです。



#### 〈Advanced Security (Option)〉

セキュリティ機能を使用するためのライセンスです。

〈HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN ハードウェア〉

	EdgeConnect US	EdgeConnect 10104	EdgeConnect XS	EdgeConnect S-P	EdgeConnect M-H	EdgeConnect L-H	EdgeConnect XL-H
							
モデル	EC-US	EC-10104	EC-XS	EC-S-P	EC-M-H	EC-L-H	EC-XL-H
想定拠点	小規模拠点	小規模拠点	中規模拠点	大規模拠点	大規模拠点 データセンタ	データセンタ	データセンタ
WAN帯域幅	1-200 Mbps	2-500 Mbps	2-1000 Mbps	10-3000 Mbps	50-5000 Mbps	2-10 Gbps	2-10 Gbps
最大コネクション数	256,000	256,000	256,000	256,000	2,000,000	2,000,000	2,000,000
Boost推奨値	25 Mbps	200 Mbps	250 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	1 Gbps	5 Gbps
IDS/IPS	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
電源・ディスク冗長	No	No	No	SSD and Power (AC or DC)	SSD and Power	SSD and Power	SSD, NVMe, Power
インタフェース	3 x RJ45 10/100/1000	4 x RJ45 10/100/1000	4 x RJ45 10/100/1000	8 x RJ45 4 x 1/10G Optical	8 x RJ45 4 x 1/10G Optical	6 x 1/10G Optical	6 x 1/10/25G Optical

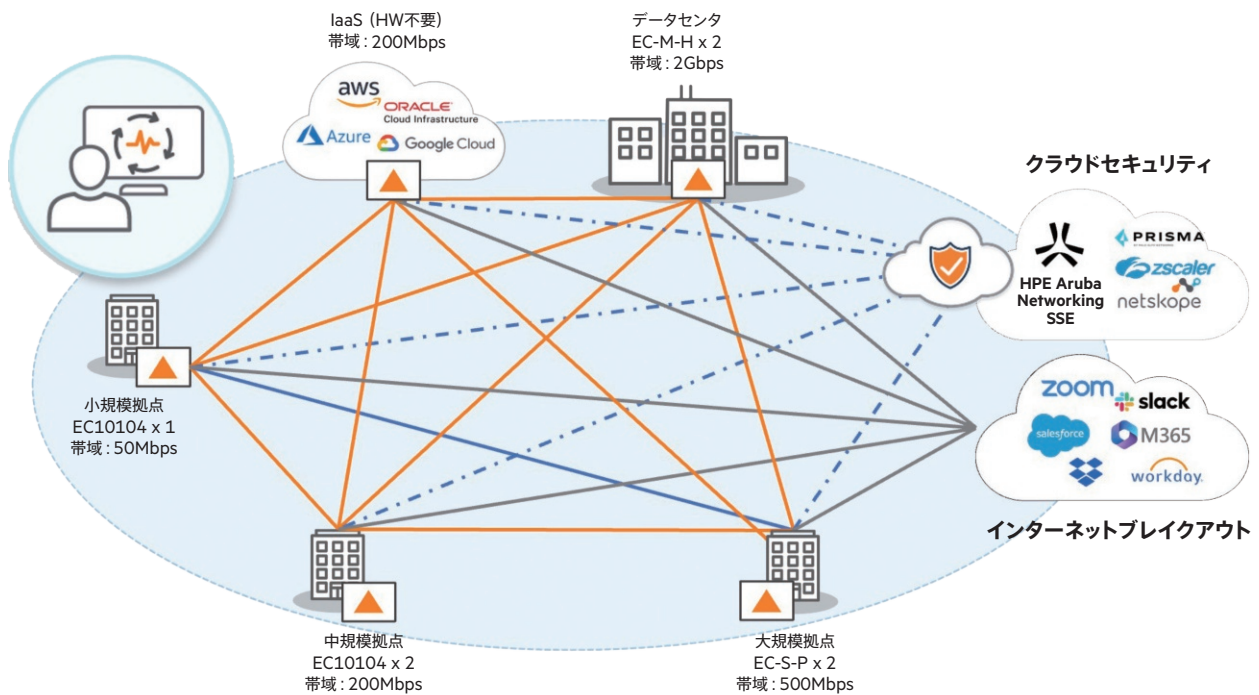
HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN 製品情報

カテゴリー	製品名	製品型番	定価(税抜)
SD-WAN ルータ <sup>※1</sup>	Aruba EC-10104 SD-WAN Gateway	R9D72A#ACF	169,000
	Aruba EC-US SD-WAN Gateway	JM799A#ACF	171,000
	Aruba EC-XS SD-WAN Gateway	JM962A#ACF	282,000
	Aruba EC-S-P SD-WAN Gateway	JM538A#ACF	1,015,000
	Aruba EC-M-H SD-WAN Gateway	JZ872A#ACF	1,606,000
	Aruba EC-L-H SD-WAN Gateway	JZ878A#ACF	3,547,000
	Aruba EC-XL-H SD-WAN Gateway	JZ881A#ACF	4,786,000
SD-WAN ライセンス	Aruba EC-BW-20 1y E-STU	JM116AAS	120,000
	Aruba EC-BW-50 1y E-STU	JM164AAS	168,000
	Aruba EC-BW-100 1y E-STU	JM068AAS	240,000
	Aruba EC-BW-200 1y E-STU	JM100AAS	336,000
	Aruba EC-BW-500 1y E-STU	JM148AAS	576,000
	Aruba EC-BW-1G 1y E-STU	JM084AAS	816,000
	Aruba EC-BW-2G 1y E-STU	JM132AAS	1,176,000
	Aruba EC-BW-UL 1y E-STU	JM180AAS	2,952,000
クラウドオーケストレータ <sup>※2</sup>	Aruba EC-ORCH-AAS-S-US 1y E-STU	JM467AAS	960,000
	Aruba EC-ORCH-AAS-M-US 1y E-STU	JM450AAS	2,376,000
	Aruba EC-ORCH-AAS-L-US 1y E-STU	JM435AAS	6,552,000
WAN高速化ライセンス Aruba Boost(Optional) <sup>※3</sup>	Aruba EC-BOOST 1y E-STU	JM021AAS	828,000
	Aruba EC-BOOST-10G 1y E-STU	JM003AAS	40,884,000
セキュリティライセンス Advanced Security(Optional)	Aruba EC-AS-Standard 1Y E-STU	JZ904AAS	72,000
	Aruba EC-AS-UL 1Y E-STU	JZ909AAS	660,000

※1 SFPモジュール、製品保守は価格に含まれておりません。  
 ※2 オーケストレータをオンプレミスやパブリッククラウド上に構成する場合は、クラウドオーケストレータは不要です。SD-WANライセンスをご購入いただくとオーケストレータを使用することができます。SD-WANルータの台数に応じてサイズが異なります。Sは50台/Mは200台/Lは200台以上管理することが可能です。  
 ※3 WAN高速化ライセンスの「Aruba EC-BOOST 1y E-STU」は100Mbps単位で提供しています。サブスクリプション(SD-WANライセンス、クラウドオーケストレータ、WAN高速化ライセンス、セキュリティライセンス)は1~5年単位でご契約いただくことが可能です。上記価格は1年間の金額となっておりますので5年使用される場合は上記金額の5倍で計算します。詳細は、担当営業へお問い合わせください。



## HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WANサンプル構成



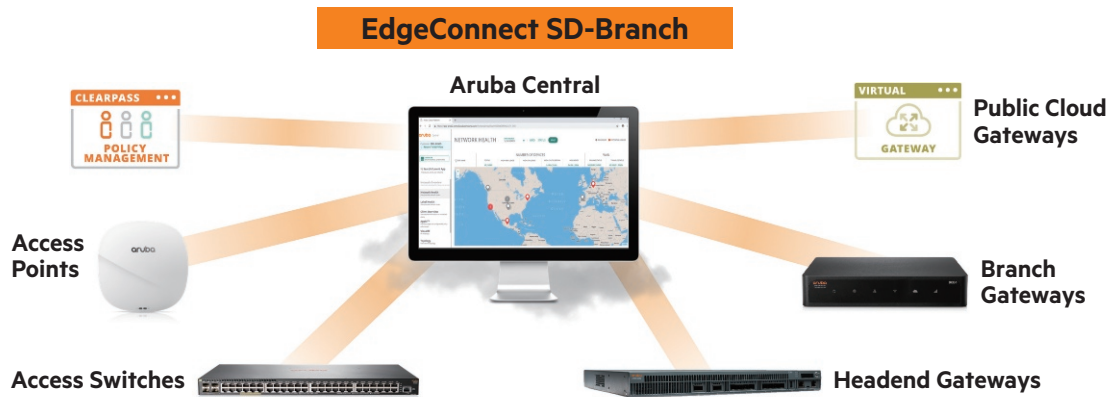
- 各拠点にEdgeConnectを展開、IaaS基盤にも仮想アプライアンスを展開
- 信頼できるSaaSやUCaaSは直接インターネットへアクセス。HPE Aruba Networking SSEやお使いのクラウドセキュリティサービスと連携しセキュアなインターネットアクセスを実現
- 拠点からデータセンター、IaaSのワークロード宛通信はBoost機能でWAN高速化を適用しアプリケーションのパフォーマンス向上を実現
- セキュリティ機能を活用し、SD-WANルータを介する通信をインテリジェントに検知・ブロック・防御

カテゴリー	製品名	定価(税抜)	用途	数量	金額
SD-WAN ルータ	Aruba EC-M-H SD-WAN Gateway	1,606,000	データセンター	2	3,212,000
	Aruba EC-S-P SD-WAN Gateway	1,015,000	大規模拠点	2	2,030,000
	Aruba EC-10104 SD-WAN Gateway	169,000	中・小規模拠点	3	507,000
SD-WAN ライセンス	Aruba EC-BW-2G 1y E-STU	1,176,000	データセンター用	2	2,352,000
	Aruba EC-BW-500 1y E-STU	576,000	大規模拠点用	2	1,152,000
	Aruba EC-BW-200 1y E-STU	336,000	中規模拠点・IaaS用	4	672,000
	Aruba EC-BW-50 1y E-STU	168,000	小規模拠点	1	168,000
クラウドオーケストレータ	Aruba EC-ORCH-AAS-S-US 1y E-STU	960,000	SD-WANをクラウド管理	1	960,000
WAN高速化ライセンス	Aruba EC-BOOST 1y E-STU	828,000	拠点間通信の高速化	2	1,656,000
セキュリティライセンス	Aruba EC-AS-Standard 1Y E-STU	72,000	セキュリティ機能	9	648,000

## HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-Branch

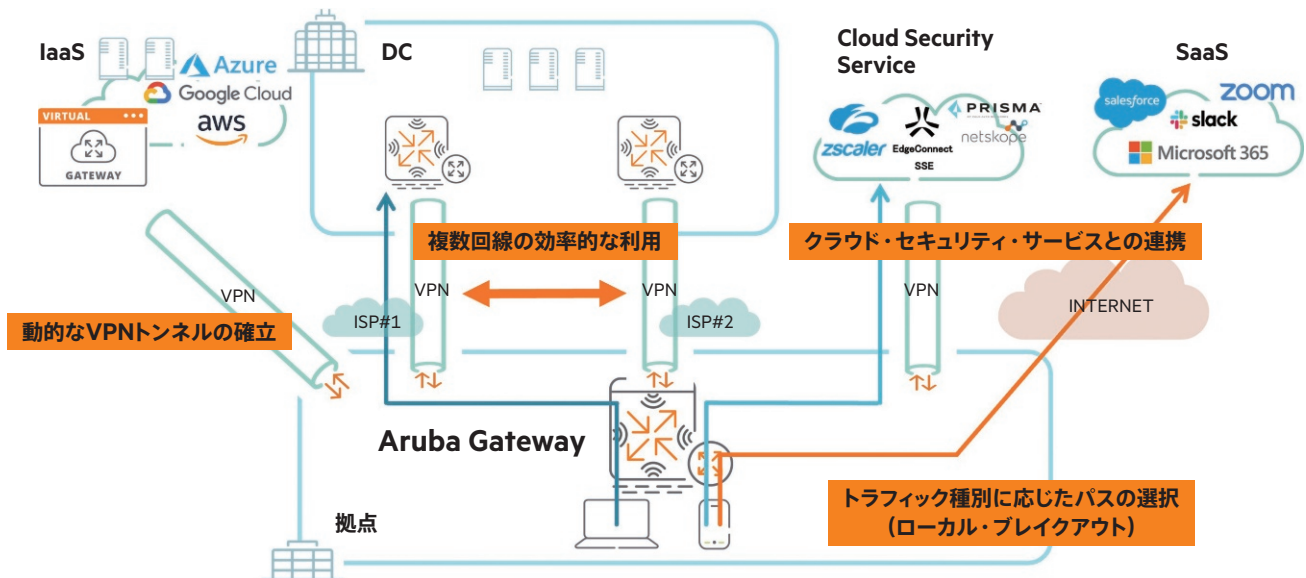
### 〈ブランチ・ネットワーク全体をカバーするフルスタック・ソリューション「EdgeConnect SD-Branch」〉

EdgeConnect SD-Branchは、ブランチ・ネットワークを構成する無線LAN、有線LAN、WANを包括的に管理するソリューションです。EdgeConnect SD-Branchでは、アクセス・ポイント、スイッチ、ゲートウェイを個別に管理するのではなく、Aruba Centralから一元的に管理します。これにより、ブランチ・ネットワークの各コンポーネントのゼロタッチでの導入、および、統一された操作感でのモニタリング、設定/ファームウェア管理を実現し、ネットワークの運用負担を削減することが出来ます。



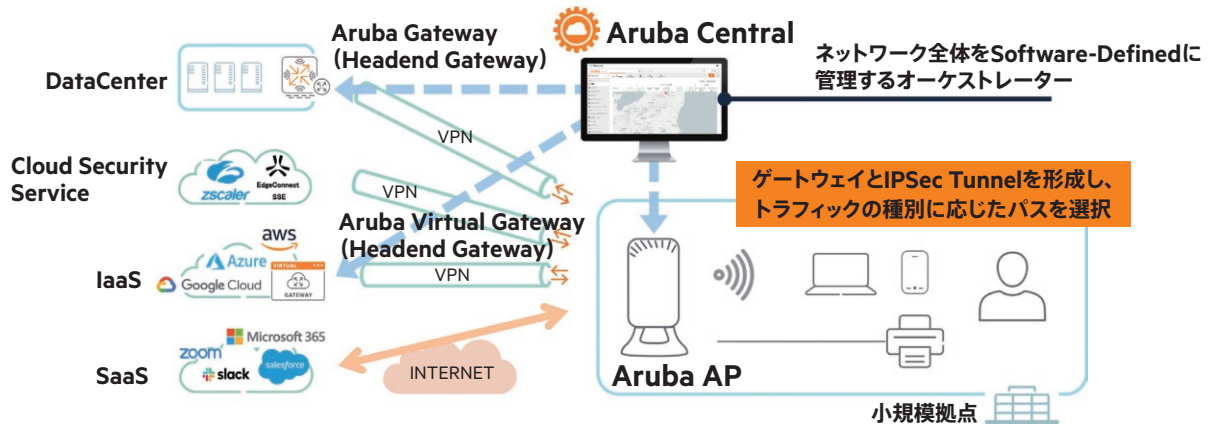
### 〈EdgeConnect SD-BranchにおけるSD-WAN機能〉

EdgeConnect SD-Branchでは、Aruba CentralがWANオーケストレーター役を担い、WANをSoftware-Definedに制御します。ブランチ（ブランチ・ゲートウェイ）とデータセンター（ヘッドエンド・ゲートウェイ）間には、自動的にVPNトンネルが確立され、トンネルを介し経路情報の広告も自動的に行われます（WANオーケストレーション）。それぞれのパスは常にモニタリングされ、あらかじめ設定された遅延、ジッター、パケット・ロスのSLAに応じてパスを切り替えることが可能です（ダイナミック・パス・ステアリング）。クラウド・セキュリティ・サービスとのIPSec接続もサポートされ、トラフィックやユーザー毎に適切なパスを選択することも可能です（ローカル・ブレイクアウト）。



# HPE Aruba Networking EdgeConnect Microbranch

EdgeConnect MicrobranchはAPとゲートウェイ間でIPSecトンネルを張り、トラフィックの種別に応じてパスを選択することができます。AP1台でローカルブレイクアウト、クラウドセキュリティとの連携が可能な小規模リモート拠点向けのソリューションです。



## 〈ライセンス情報〉

製品名	製品型番	定価(税抜)
<b>Foundation</b>		
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Foundation 1yr Subscription E-STU	JZ118AAE	292,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Foundation 3yr Subscription E-STU	JZ119AAE	584,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Foundation 5yr Subscription E-STU	JZ120AAE	875,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Foundation 7yr Subscription E-STU	ROG52AAE	1,226,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Foundation 10yr Subscription E-STU	ROG53AAE	1,751,000円
HPE Aruba Networking 91xx Gateway Foundation 1year Subscription E-License	SOB88AAE	948,000円
HPE Aruba Networking 91xx Gateway Foundation 3year Subscription E-License	SOB89AAE	1,896,000円
HPE Aruba Networking 91xx Gateway Foundation 5year Subscription E-License	SOB90AAE	2,844,000円
HPE Aruba Networking 91xx Gateway Foundation 7year Subscription E-License	SOB91AAE	3,983,000円
HPE Aruba Networking 91xx Gateway Foundation 10year Subscription E-License	SOB92AAE	5,689,000円
HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway Foundation 1yr Subscription E-STU	JZ195AAE	2,188,000円
HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway Foundation 3yr Subscription E-STU	JZ196AAE	4,377,000円
HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway Foundation 5yr Subscription E-STU	JZ197AAE	6,565,000円
HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway Foundation 7yr Subscription E-STU	ROG60AAE	9,191,000円
HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway Foundation 10yr Subscription E-STU	ROG61AAE	13,131,000円
<b>Foundation Base</b>		
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Foundation Base Capacity 1yr Subscription E-STU	JZ124AAE	109,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Foundation Base Capacity 3yr Subscription E-STU	JZ125AAE	219,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Foundation Base Capacity 5yr Subscription E-STU	JZ126AAE	328,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Foundation Base Capacity 7yr Subscription E-STU	ROG56AAE	460,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Foundation Base Capacity 10yr Subscription E-STU	ROG57AAE	657,000円
<b>Foundation+Security</b>		
HPE Aruba Networking 90xx Foundation plus Security 1yr Subscription E-STU	R4D98AAE	389,000円
HPE Aruba Networking 90xx Foundation plus Security 3yr Subscription E-STU	R4D99AAE	778,000円
HPE Aruba Networking 90xx Foundation plus Security 5yr Subscription E-STU	R4E00AAE	1,167,000円
HPE Aruba Networking 90xx Foundation plus Security 7yr Subscription E-STU	R4E01AAE	1,634,000円
HPE Aruba Networking 90xx Foundation plus Security 10yr Subscription E-STU	R4E02AAE	2,334,000円
<b>Virtual Gateway</b>		
HPE Aruba Networking Virtual Gateway 500Mbps 1yr Sub E-STU	ROX97AAE	973,000円
HPE Aruba Networking Virtual Gateway 500Mbps 3yr Sub E-STU	ROX98AAE	1,945,000円
HPE Aruba Networking Virtual Gateway 500Mbps 5yr Sub E-STU	ROX99AAE	2,918,000円
HPE Aruba Networking Virtual Gateway 2Gbps 1yr Sub E-STU	R3V73AAE	1,945,000円
HPE Aruba Networking Virtual Gateway 2Gbps 3yr Sub E-STU	R3V74AAE	3,891,000円
HPE Aruba Networking Virtual Gateway 2Gbps 5yr Sub E-STU	R3V75AAE	5,836,000円
HPE Aruba Networking Virtual Gateway 4Gbps 1yr Sub E-STU	R3V76AAE	2,432,000円
HPE Aruba Networking Virtual Gateway 4Gbps 3yr Sub E-STU	R3V77AAE	4,863,000円
HPE Aruba Networking Virtual Gateway 4Gbps 5yr Sub E-STU	R3V78AAE	7,295,000円

製品名	製品型番	定価(税抜)
<b>Foundation Base+Security</b>		
HPE Aruba Networking 90xx Foundation Base plus Security 1yr Subscription E-STU	R4D93AAE	207,000円
HPE Aruba Networking 90xx Foundation Base plus Security 3yr Subscription E-STU	R4D94AAE	413,000円
HPE Aruba Networking 90xx Foundation Base plus Security 5yr Subscription E-STU	R4D95AAE	620,000円
HPE Aruba Networking 90xx Foundation Base plus Security 7yr Subscription E-STU	R4D96AAE	868,000円
HPE Aruba Networking 90xx Foundation Base plus Security 10yr Subscription E-STU	R4D97AAE	1,240,000円
<b>Advanced</b>		
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Advanced 1yr Subscription E-STU	JZ121AAE	438,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Advanced 3yr Subscription E-STU	JZ122AAE	875,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Advanced 5yr Subscription E-STU	JZ123AAE	1,313,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Advanced 7yr Subscription E-STU	ROG54AAE	1,838,000円
HPE Aruba Networking 90/70xx Gateway Advanced 10yr Subscription E-STU	ROG55AAE	2,626,000円
HPE Aruba Networking 91xx Gateway Advanced 1year Subscription E-License	SOB98AAE	1,422,000円
HPE Aruba Networking 91xx Gateway Advanced 3year Subscription E-License	SOB99AAE	2,844,000円
HPE Aruba Networking 91xx Gateway Advanced 5year Subscription E-License	SOC00AAE	4,267,000円
HPE Aruba Networking 91xx Gateway Advanced 7year Subscription E-License	SOC01AAE	5,974,000円
HPE Aruba Networking 91xx Gateway Advanced 10year Subscription E-License	SOC02AAE	8,534,000円
HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway Advanced 1-year Subscription E-STU	JZ198AAE	3,283,000円
HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway Advanced 3-year Subscription E-STU	JZ199AAE	6,565,000円
HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway Advanced 5-year Subscription E-STU	JZ200AAE	9,848,000円
HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway Advanced 7-year Subscription E-STU	ROG62AAE	13,787,000円
HPE Aruba Networking 92/72xx Gateway Advanced 10-year Subscription E-STU	ROG63AAE	19,696,000円
<b>Advanced + Security</b>		
HPE Aruba Networking 90xx Advanced plus Security 1yr Subscription E-STU	R4E03AAE	535,000円
HPE Aruba Networking 90xx Advanced plus Security 3yr Subscription E-STU	R4E04AAE	1,070,000円
HPE Aruba Networking 90xx Advanced plus Security 5yr Subscription E-STU	R4E05AAE	1,605,000円
HPE Aruba Networking 90xx Advanced plus Security 7yr Subscription E-STU	R4E06AAE	2,247,000円
HPE Aruba Networking 90xx Advanced plus Security 10yr Subscription E-STU	R4E07AAE	3,210,000円

Tier	Features	Gateway Model
Foundation	<ul style="list-style-type: none"> <li>Branch Gateway and VPN Management</li> <li>Stateful Firewall</li> <li>IPsec VPN</li> <li>Client VPN</li> <li>Routing</li> <li>Orchestration: Tunnel, Route, Cloud Security</li> <li>Dynamic Path Steering</li> <li>Link Redundancy</li> <li>Application-based policies</li> <li>High Availability (Active - Standby or Active - Active)</li> <li>Web content filtering</li> <li>Role Based Access Policy</li> <li>Full SD - LAN Control</li> <li>Northbound (NB) API</li> </ul>	70xx, 72xx, 90xx, 92xx
Foundation Base	All features in Foundation, limited to 75 concurrent endpoints	7005, 7008, 9004, 9012
Foundation+ Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>All features in Foundation plus</li> <li>Intrusion Detection and Prevention (IDS/IPS)</li> <li>Anti - Malware</li> <li>Security Dashboard</li> </ul>	90xx, 9012
Foundation Base+ Security	All features in Foundation+Security, limited to 75 concurrent endpoints	9004, 9012
Advanced	<ul style="list-style-type: none"> <li>All features in Foundation plus</li> <li>AI Assist (Advanced)</li> <li>SaaS Express</li> <li>Streaming API</li> </ul>	70xx, 90xx, 72xx
Advanced+ Security	<ul style="list-style-type: none"> <li>All features in Advanced plus</li> <li>Intrusion Detection and Prevention (IDS/IPS)</li> <li>Anti - Malware</li> <li>Security Dashboard</li> </ul>	9004, 9012

# Zero Trust Security

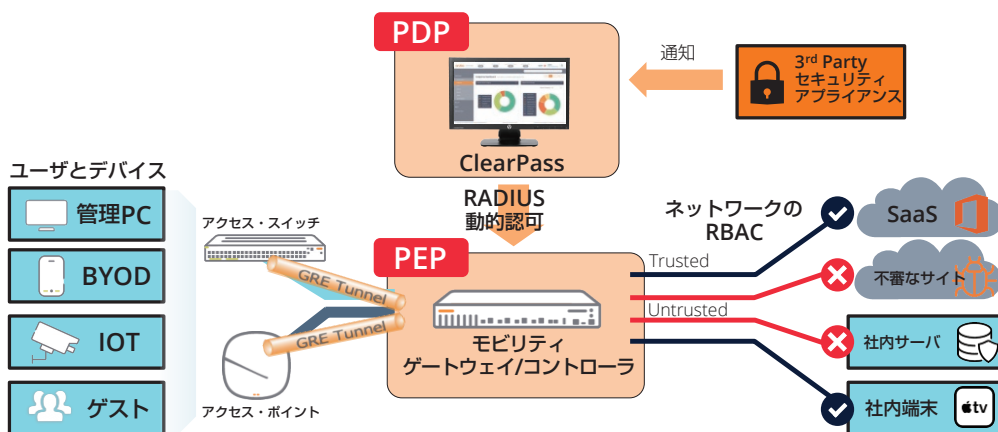
キャンパスの  
ゼロトラストセキュリティ

## キャンパスのゼロトラストセキュリティ

ネットワーク・セキュリティにおける課題はここ数年著しく大きくなっています。多くのユーザーが広く分散している中で攻撃はより洗練され、持続的になっています。主にネットワーク境界に注力した従来のセキュリティ・アプローチは、スタンドアロンのセキュリティ戦略としての効果を失っています。モダンなネットワーク・セキュリティは、変化し続け、多様なユーザーやデバイスに対応し、ネットワーク・インフラストラクチャにおいて以前に「信頼された」エリアをターゲットにする流行の脅威にも対応する必要があります。「ゼロトラスト」は、モダンな企業の変わり続けるセキュリティ要件に応える効果的なモデルとして誕生しました。すべてのユーザー、デバイス、ネットワークセグメントを本質的に安全でなく、悪意のある可能性があるものとしてとらえるモデルです。

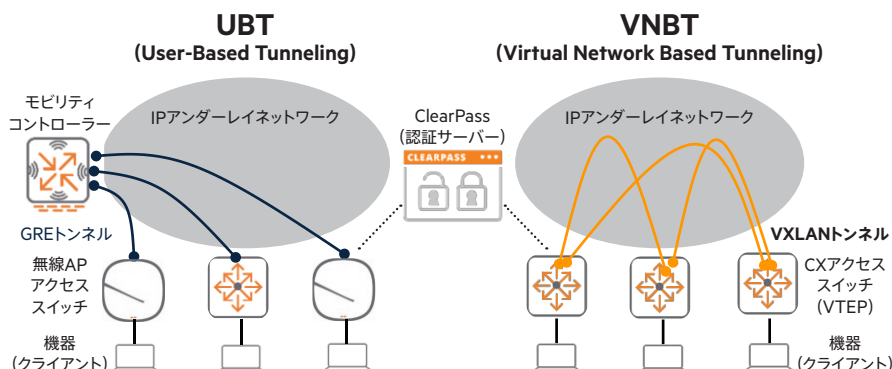
### HPE Aruba Networkingのキャンパスのゼロトラストソリューション

ゼロトラスト内ではアプリケーションレベルの制御が焦点となりますが、総合的な戦略は、在宅勤務の環境含めネットワーク・セキュリティや、増え続ける接続デバイスの数も考慮する必要があり、ネットワーク上の各エンドポイントに最適な認証方法を使用し、接続するデバイスまたはユーザーにとって本当に必要なリソースへのアクセスのみを認可するアクセス制御ポリシーを適用することが重要です。HPE Aruba Networkingのキャンパスのゼロトラストソリューションでは、ClearPass Policy ManagerがPDP (Policy Decision Point)を担い、ネットワークに接続されるデバイスを、原則として全て認証して識別します。デバイスのプロファイリングが完了すると自動的に適切なアクセス制御ポリシーが割り当てられ、HPE Aruba Networkingのダイナミック・セグメンテーション機能により他のデバイスと分離されます。ポリシー適用は、PEP (Policy Enforcement Point)の役割を担うモビリティ・ゲートウェイ/コントローラのポリシー・エンフォースメント・ファイアウォール機能により提供されます。これによりマイクロセグメンテーション及びマイクロ境界を実現可能です。HPE Aruba Networkingのダイナミックセグメンテーションは、3rd Partyのセキュリティ製品と連携することで、セキュリティインシデント発生時に速やかに端末をネットワークから隔離することも可能です。



### ダイナミックセグメンテーションを実現するトンネリング技術 UBTとVNBT

HPE Aruba Networkingは、上記のゼロトラストソリューションのインフラストラクチャーをエッジデバイスからのGREトンネルによるオーバーレイネットワークにより実現し、アンダーレイネットワークに依存しないネットワークを構築できます。このトンネリング技術をユーザーベーストンネリング (UBT)と呼んでいます。UBTに加え、CXアクセススイッチではVXLANによるトンネリング (VNBT)をサポートします。UBTとVNBTはいずれも、標準化されたトンネルプロトコルを用いており、新規、既存を問わずIPネットワーク上でご利用いただくことが可能です。





# Aruba ClearPass

統合認証基盤

## Aruba ClearPassにより ネットワークをインテリジェントに可視化

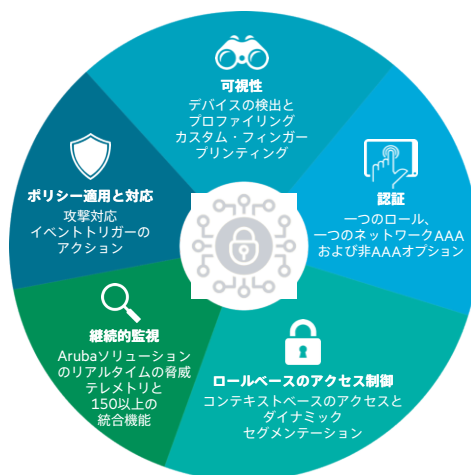
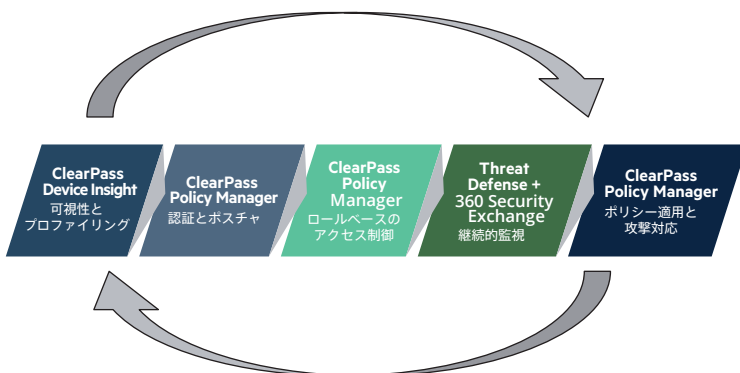
日本語対応

Aruba ClearPassファミリーは、エージェントを用いないリアルタイムのプロファイリングをスタンドアロン アプライアンスとして、または総合的なポリシー適用ソリューションの一部として提供し独自のメリットをネットワークやセキュリティの担当部門に提供します。Aruba ClearPassは2018年1月、標準化機関であるISO/IECが規定し、国家情報保証パートナーシップ (National Information Assurance Partnership) が授与するコモンライテリア認証をネットワーク・アクセス制御 (NAC) ソリューションとしては初めて取得しました。政府や国防上の厳格なサイバーセキュリティ基準に適合していることが独立した試験機関により証明されたことになり、高い信頼性を持ったサイバーセキュリティ製品と認められました。

### Aruba ClearPassによりゼロトラストのベストプラクティスをキャンパスネットワークへ適用

#### 〈継続的なクローズドループ・セキュリティ〉

- 全てのユーザーとデバイスを包括的に可視化
- ユーザーとデバイスが識別されると、認証及び認可によるロールベースのアクセス制御
- ポリシー適用後は、権限の変更または検疫によって自動的に迅速にポリシー変更を実施できるための継続的な監視
- これらにより、デバイスとユーザーをオンボードし、セキュリティ・イベントが発生した場合に迅速に対処するためのクローズドループによるアプローチを提供



#### 〈ユーザー/デバイスのコンテキストを活用したダイナミックセグメンテーション〉

全てのユーザー/端末へ適切なネットワークアクセスとアセスメントを一括で提供



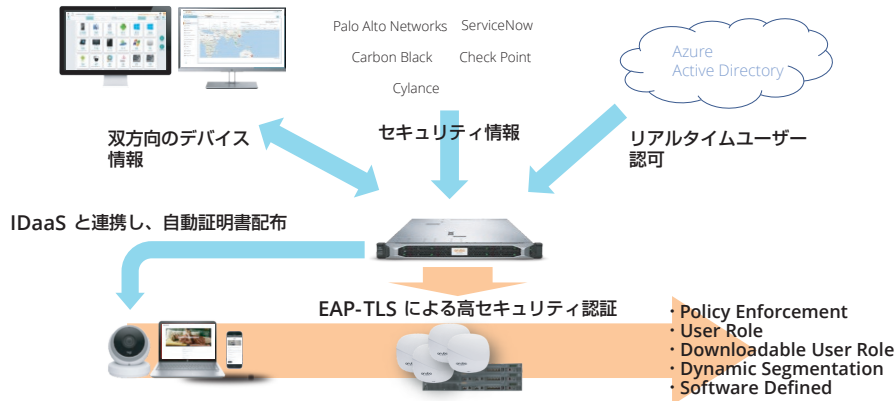
#### 〈Aruba ClearPass Policy Manager〉

総合的なプロファイリング機能、AAA対応/非対応の有線/無線ネットワークでのポリシー適用、ゲスト・アクセス、BYODオンボーディング、エンドポイント評価機能、レポート機能を提供する仮想または物理アプライアンスです。セキュリティおよびユーザー・エクスペリエンス指向のサードパーティ製ソリューションとの統合機能が組み込まれています。

セキュリティ  
ポリシー

## Cloudとの連携ソリューション (IDaaSとの連携)

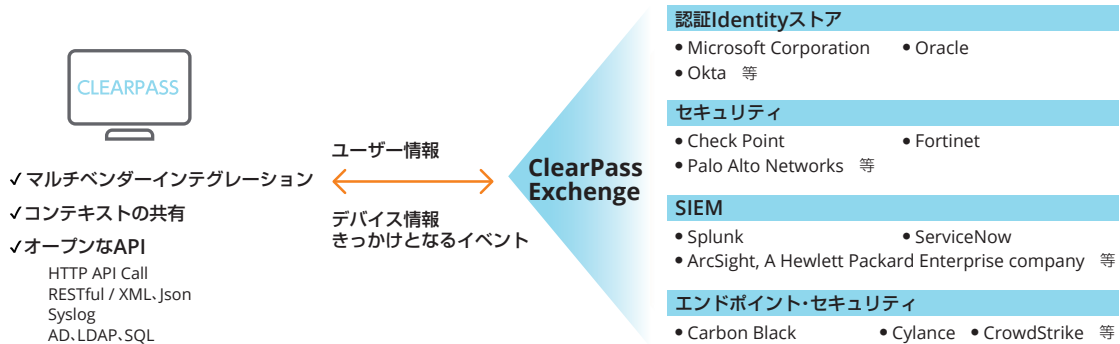
ClearPassは、端末が無線ネットワーク接続時にWeb認証させることでユーザーIDに応じた端末のプロビジョニングを実行し、クライアント証明書を自動的にインストールすることができるOnboard機能を提供します。ゼロトラストを実現するための重要な要素にID管理があげられており、ID管理を効率的に行うために、IDaaSの利用が増えてきておりますが、ClearPassでは、Onboard時のユーザーIDの認証にIDaaSとの連携が可能です。これによりID管理・証明書発行の運用負荷を軽減しつつ、EAP-TLSによる高セキュリティな無線ネットワーク接続を実現できます。また、EAP-TLS認証時にIDaaSと連携して認可情報によるアクセス制御も可能です。



## サードパーティ製ソリューションでのエンドポイント可視性の活用

ClearPass API, syslogメッセージング、拡張機能を利用することで、ファイアウォール、SIEM、エンドポイント・セキュリティ、ポリシー管理の強化のための他のソリューションとの間でエンドポイント属性を簡単に交換できます。これらのソリューションはエンドポイント属性を取り込むと、デバイス・カテゴリごとのルールに基づいてトラフィック・パターンのマッチングをおこない、接続の最適化や、疑わしいトラフィックの修正をおこないます。

### 〈ClearPassの3rd Party連携〉



### 〈Aruba ClearPass ハードウェア、仮想アプライアンス製品情報〉

カテゴリー	製品名	製品型番	定価(税抜)
HWアプライアンス 仮想アプライアンス	Aruba ClearPass C1000 S-1200 R4 HW Appliance	JZ508A	980,000円
	Aruba ClearPass C2020 DL360 G10 HW Appliance	R1V83A	4,521,000円
	Aruba ClearPass C3010 DL360 G10 HW Appliance	R1V82A	5,600,000円
	Aruba ClearPass Cx000V VM Appl E-License	JZ399AAE	973,000円
Device Insight Accessライセンス (100 ~10,000エンドポイント)	Aruba Central Data Collector - DC2000	R1P62A	4,000,000円
	Aruba ClearPass NL AC 100 CE E-License	JZ400AAE	320,000円
	Aruba ClearPass NL AC 500 CE E-License	JZ401AAE	960,000円
	Aruba ClearPass NL AC 1K CE E-License	JZ402AAE	1,920,000円
	Aruba ClearPass NL AC 2500 CE E-License	JZ403AAE	2,400,000円
	Aruba ClearPass NL AC 5K CE E-License	JZ404AAE	3,200,000円
	Aruba ClearPass NL AC 10K CE E-License	JZ405AAE	6,000,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 100 user E-License	JZ436AAE	851,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 500 user E-License	JZ437AAE	4,134,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 1K user E-License	JZ438AAE	7,234,000円
Onboardライセンス (100 ~10,000エンドポイント)	Aruba ClearPass NL Onboard 2500 user E-License	JZ439AAE	13,131,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 5K user E-License	JZ440AAE	20,912,000円
	Aruba ClearPass NL Onboard 10K user E-License	JZ441AAE	41,337,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 100 EP E-License	JZ472AAE	547,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 500 EP E-License	JZ473AAE	2,736,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 1K EP E-License	JZ474AAE	4,377,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 2500 EP E-License	JZ475AAE	10,942,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 5K EP E-License	JZ476AAE	16,413,000円
	Aruba ClearPass NL OnGuard 10K EP E-License	JZ477AAE	32,826,000円

\*詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

# Aruba ハイタッチ サービス 技術支援

## HPE Aruba Networkingが提供する プロフェッショナルサービス

Arubaハイタッチサービスは、HPE Aruba Networkingのエキスパートエンジニアが持つ専門技術知識及びHPE Aruba Networkingベストプラクティスをベースに、お客様のネットワーク環境に最適なご支援ができるプロフェッショナルサービスです。

### サービスの特長

- 有線/無線ネットワークを迅速かつ正確に導入、またライフサイクルを通じてネットワークを最適化できるようにお客様に必要なエンジニアリング・サービスを提供できます。

### お客様のメリット

- HPE Aruba Networking製品のソリューションエンジニアリングプロセスを活用することで、ネットワーク環境のオンボーディング・オペレーションで発生するリスクを回避し、あらかじめスケジュールされた計画通りに実行
- Arubaネットワーク環境の設計・構築・運用を最適化

Aruba  
エキスパート  
エンジニア



オンボーディング支援  
Aruba導入・移行



オペレーション支援  
Aruba最適化

Arubaハイタッチサービス概要

### ＜Arubaハイタッチサービスの技術支援内容例＞

#### Quick Start Service

#### Proactive Engineering Service

#### オンボーディング支援 ＜Aruba製品の迅速かつ正確な導入・移行支援＞

#### オペレーション支援 ＜Aruba NW環境の最適化支援＞

WLAN QuickStart	Edge Switching QuickStart	ClearPass QuickStart	ClearPass Synchronization Service	Proactive Engineering Services
<p>MOBILITY CONTROLLER</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>無線環境の概要設計作成</li> <li>プロビジョニングおよびソフトウェアアップグレードの初期導入支援</li> <li>Arubaのベストプラクティスを使用して、展開をサポートするために必要なベースライン</li> </ul> <p>WLAN Startup Services: In Scope Components</p>	<p>ARUBA CX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>スイッチの概要設計作成</li> <li>プロビジョニングおよびソフトウェアアップグレードの初期導入支援</li> <li>Arubaのベストプラクティスを使用して、展開をサポートするために必要なベースライン構成を作成</li> </ul>	<p>CLEARPASS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ClearPassの概要設計作成</li> <li>プロビジョニングおよびソフトウェアアップグレードの初期導入支援</li> <li>Arubaのベストプラクティスを使用して、展開をサポートするために必要なベースライン構成を作成</li> </ul> <p>ClearPass Startup Services: In Scope Components</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>複数の地域またはグローバルなClearPass クラスタで構成と認証ポリシーを更新の自動化をサポート</li> <li>ClearPass Policy Manager Synchronization ツールサブスクリプションの提供</li> <li>ツールのセットアップ支援</li> <li>同期ジョブの設定</li> </ul>	<p>- Enterprise - Essentials</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>お客様ネットワークの重要な側面を分析し、理想的な状態を維持するためにどのような変更を行うべきか、お客様をサポート</li> <li>該当する既知Bugの調査とレポート</li> <li>該当するセキュリティ情報の調査とレポート</li> <li>継続的な構成レビュー</li> </ul>

### ＜Arubaハイタッチサービスのパッケージメニュー＞

サービス	サービス概要	有線SW	無線AP	ClearPass	SD-WAN
Product QuickStarts	最新のHPE Aruba Networkingテクノロジーへの迅速な導入支援	✓	✓	✓	✓
AirWave to Central Migration	AirWaveからCentralへのWLAN機能の移行支援	✓	✓	✓	✓
ArubaOS 6 to 8 Migration	新しいAOS機能を利用するための最短ルート支援	✓	✓	✓	✓
Network Health Check	Aruba製品のベスト・プラクティスに基づく環境分析、改善点をアドバイス	✓	✓	✓	✓
5-Day Remote Engineer	1週間(40時間)のArubaエキスパートによる、お客様が選択した分野に特化した支援	✓	✓	✓	✓
ClearPass Synchron	ClearPassクラスタ間で構成、ユーザー、ゲスト、およびデバイス・オブジェクトの効率的な同期を可能にする同期自動化支援	✓	✓	✓	✓
Proactive Engineering Service	サービス計画、エンジニアリング・リソースの割り当て、プロジェクト管理を含む包括的な成果物作成支援	✓	✓	✓	✓

\*ハイタッチサービスに関する詳細は弊社担当営業までお問合せください。

# HPE GreenLake for Networking

## HPE Aruba Networkingが提供する Network-as-a-Services

Aruba NaaSは、企業ネットワーク・インフラを利用するための新しいアプローチであり、リスクを低減し、ROIを加速させ、財務的柔軟性を獲得し、求めるビジネス成果を達成しながら、あらゆる段階でイノベーションを促進するように設計されています。HPE Aruba Networkingハードウェア、ソフトウェア、サービスをすべて単一の包括的な月額課金にまとめ、先行投資を不要にすることで、お客様のネットワークのライフサイクル計画や予算編成にかかる負担を軽減できます。

### HPE GreenLake for Networkingとは？

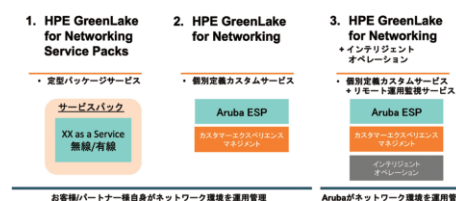
お客様がHPE Aruba Networkingのネットワーク・インフラストラクチャを利用するための新しい買い方です。DXでイノベーションを促進しながら、リスクを低減、ROIを加速、財務的な柔軟性を実現、お客様のビジネス成果が達成できるように設計されています。具体的には「HPE Aruba Networking製品+保守+サービス」を、お客様資産として購入いただくことなく、柔軟かつ迅速に3年もしくは5年契約でご利用を開始いただくことができる月額サブスクリプションサービスです。

- 将来のビジネス予測が困難な状況において、柔軟に対応可能なネットワーク環境を月額利用支払いで提供
- ネットワークライフサイクル全体を通して、お客様に最適なネットワーク利用環境をご提供



### 〈サービス提供モデル〉

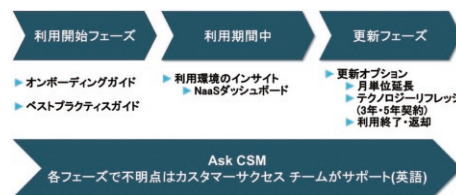
- 1. HPE GreenLake for Networking Service Packs**  
NaaSを迅速に導入・拡張できるように予め標準定義されたパッケージ型ソリューション
- 2. HPE GreenLake for Networking**  
お客様毎の要件構成を個別定義するカスタム型ソリューション
- 3. HPE GreenLake for Networking+インテリジェントオペレーション**  
2に加えて、お客様のネットワークをプロアクティブに対応するリモート運用監視 (NOC: Arubaネットワークオペレーションセンター) サービスを含めたソリューション



### 〈カスタマーエクスペリエンスマネジメント〉

HPE Aruba Networkingが提供する「カスタマーエクスペリエンスマネジメント」は、ライフサイクル全体を通してお客様のネットワーク環境を最適にご利用いただくために、下記のアドバイザーサービスを提供します。

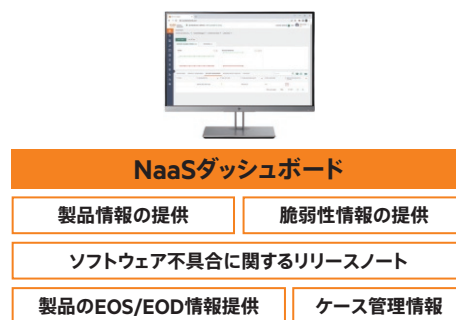
- **デジタルインサイト**  
利用期間中のネットワーク機器に関する構成情報及び各種アドバイザー情報を可視化するNaaSダッシュボード
- **カスタマーサクセス**  
利用開始フェーズでのガイダンス提供  
各ライフサイクルでのお客様課題に対するアドバイザー及び製品技術問い合わせ対応



### 〈デジタルインサイト Aruba Service Manager〉

デジタルインサイトは、お客様がご利用中のネットワーク (HPE Aruba Networkingハードウェアとソフトウェア) の最新状態・バージョン情報をダッシュボードで可視化します。このダッシュボードには、ネットワーク製品に関するインベントリー情報、セキュリティアドバイザー、ファーム・OSのリリースノート、EOS/EOD (販売終了/開発終了) の情報が含まれます。例えば、セキュリティアドバイザーではセキュリティリスクの検知~影響度把握対応にかかる業務時間を短縮・削減できます。また、ファーム・OSのリリースノートでは、お客様の機器に影響のある情報のみフォーカスした確認ができることにより、業務の効率化ができます。






\*HPE GreenLake for Networkingに関する詳細は弊社担当営業までお問合せください。













# HPE Aruba Networking 無線LAN製品ラインアップ

## Wireless

	屋内	据置型	屋外/高耐久
無線アクセスポイント	 <p>AP-610 AP-630 AP-650</p>	 <p>AP-605R</p>	
	 <p>AP-503 AP-500 AP-510 AP-530 AP-550</p>	 <p>AP-500H AP-503R</p>	 <p>AP-560 AP-570 AP-580 AP-518</p>

ゲートウェイ・コントローラー	 <p>9004/9004LTE</p>	 <p>9012</p>	 <p>9114</p>	 <p>9240</p>
	 <p>7010</p>	 <p>7205</p>	 <p>7030</p>	 <p>7280</p>

位置情報&アセット  
トラッキング  
ソリューション



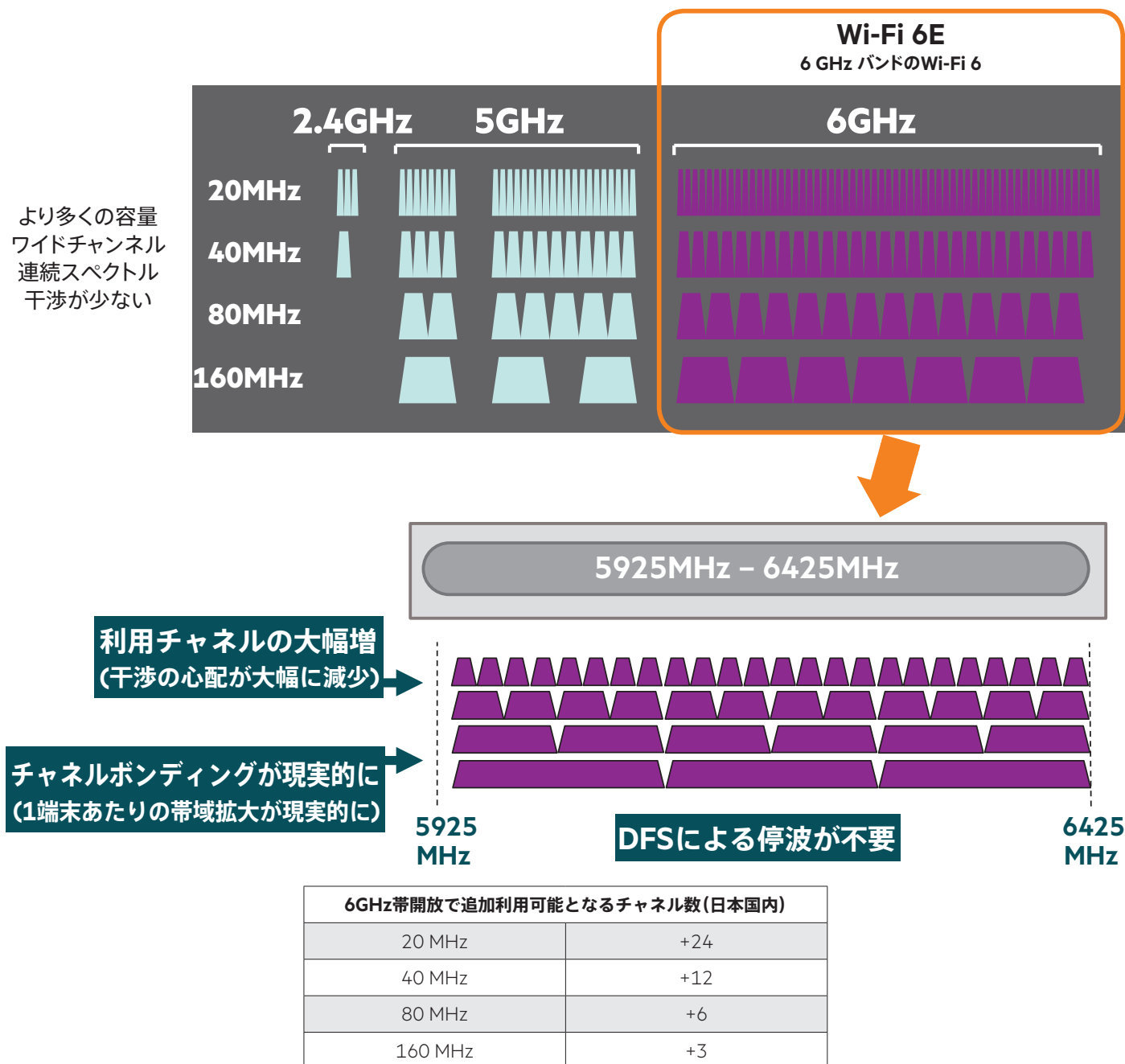
当製品カタログでご案内している製品全般に関するご確認・ご購入に関するご相談については、弊社担当営業にお問い合わせ頂くか、こちらのURLにアクセスいただき、メッセージ欄にご記載の上、ご送信ください。  
<https://www.arubanetworks.com/ja/company/contact-us/contact-us-form/>



## Wi-Fi 6のその先へ：6GHz帯を活用する Wi-Fi 6E 登場!

Wi-Fi は長らく 2.4GHz/5GHz 帯の2つの帯域で使用されてきましたが、世界的に 6GHz 帯の利用が次々と開放されてきています。HPE Aruba Networking ではいち早くこの流れに対応し、業界初のエンタープライズ・グレード Wi-Fi 6E 対応アクセスポイントを発売しています。

Wi-Fi 6E は、802.11ax/Wi-Fi 6 の効率向上機能 (OFDMA、MU-MIMO、TWTなど) を引き継ぎ、これらを 6GHz 帯に拡張し、途切れや干渉を抑えた信号を提供します。Wi-Fi 6E により、より柔軟なチャンネル設計と幅広い帯域の活用が可能となり、例えば高精度動画などのマルチギガビット速度が求められるような新しいユースケースをサポートできます。



6GHz帯ではキャパシティが向上するため、接続と混雑の問題を解決できます

最大160MHzの幅広いチャンネルを多く利用でき、高精細動画やVRにも最適です

6E 対応デバイスのみがこの帯域を使用できるため、電子レンジなどによる干渉はありません

## エンタープライズ・グレード Wi-Fi 6E 対応アクセスポイント : 610/630/650シリーズ

様々なシーンに対応可能となる、3つの Wi-Fi 6E 対応屋内APモデルをラインナップしています。2.4GHz/5GHz/6GHz帯をそれぞれ同時に利用可能なトライバンドモデルのAP-655(4x4:4)/AP-635(2x2:2)と、3つの周波数帯からいずれかの2つのバンドを選択いただくAP-615(2x2:2)を、ご要件に応じて選択いただけます。



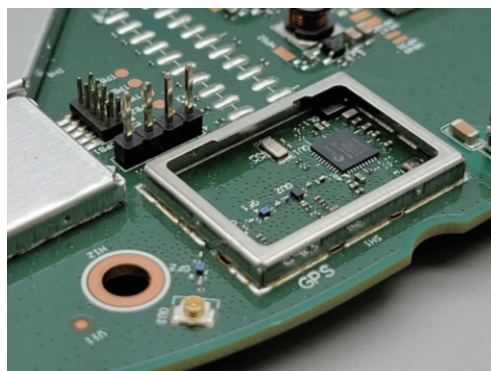
	AP-655	AP-635	AP-615
位置付け	ハイエンド	ミッドレンジ	エントリーレベル
MIMO/SS	4x4:4	2x2:2	2x2:2
ラジオ	tri-radio 2.4GHz/5GHz/6GHz 同時利用可能	tri-radio 2.4GHz/5GHz/6GHz 同時利用可能	dual-radio 下記いずれかの二つの組み合わせで利用可能 2.4GHz + 5GHz 2.4GHz + 6GHz 5GHz + 6GHz
最大接続端末数 / 推奨接続端末数 (ラジオあたり)	512 / 100	512 / 75	512 / 75
有線ポート	2 x 5Gbps	2 x 2.5Gbps	1 x 2.5Gbps
PoE	802.3bt (class 6)	802.3at (class 4)	802.3at (class 4)
最低サポートバージョン	ArubaOS 8.10	ArubaOS 8.9	ArubaOS 8.11

## 世界初! AP自身がGPSを内蔵し、屋内位置情報の活用に新時代をもたらします

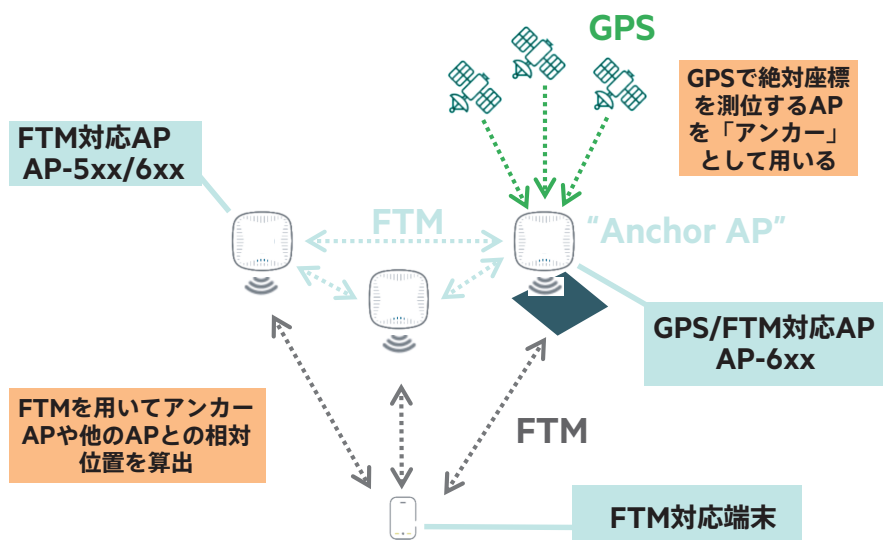
HPE Aruba Networkingは世界で初めて屋内APにGPSを内蔵しました。Wi-Fi 6E 対応屋内アクセスポイントのAP-615/635/655には全て標準でGPSモジュールが搭載されており、今後様々なソリューションにご活用いただけます\*。また、AP-5xxシリーズとともに、IEEE 標準である 802.11mc : Fine Timing Measurement (FTM) にも対応しており、GPS+FTMを用いた屋内位置情報の活用の可能性が一気に広がりました。

例えば、これまで手でAPの位置をCentralのフロアマップに配置していた作業を、GPS位置情報とFTMによる相対位置情報の計算によって、正確に瞬時にマッピングすることが可能となります。全てのAPの位置が絶対座標として確定することにより、それらの周辺にいるFTM対応のスマートフォン\*\*の位置情報も高い精度で検出させることが可能です。

\* ソフトウェアの対応は2024年を予定しています。  
\*\* 2023年現在、Android9以降を搭載する端末が対応しています。iOS は現状未対応です。



GPSモジュールを基盤に実装 (AP-6xxシリーズ)

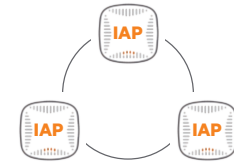


# 見積構成ガイド

## HPE Aruba Networking 無線LAN製品 簡易選定フローチャート

### 仮想コントローラー型アクセスポイント

- コントローラー内蔵APによって、AP50台程度(目安)の環境を低価格で構築可能。
- AP単体で動作可能。複数APが自動でクラスター化(AP個別設定不要)。
- HPE Aruba Networkingなら仮想コントローラー型からコントローラー型に移行することも可能。



仮想コントローラー型



コントローラー型

### コントローラー型アクセスポイント

- 専用コントローラーによって、APを管理。AP100台(目安)を超えるような大規模環境にも対応。
- 暗号化・トラフィック制御のセンター集中化。













※ 各APは、両方の構成(仮想コントローラー型 / コントローラー型)をサポートしています。  
一部のAPはコントローラー型のみサポートされています。

### APの選択

アンテナ外付けモデルと対応アンテナについては、P.60のHPE Aruba Networking外部アンテナアクセスポイントAntenna Matrixとアンテナデータシートをご参照ください。

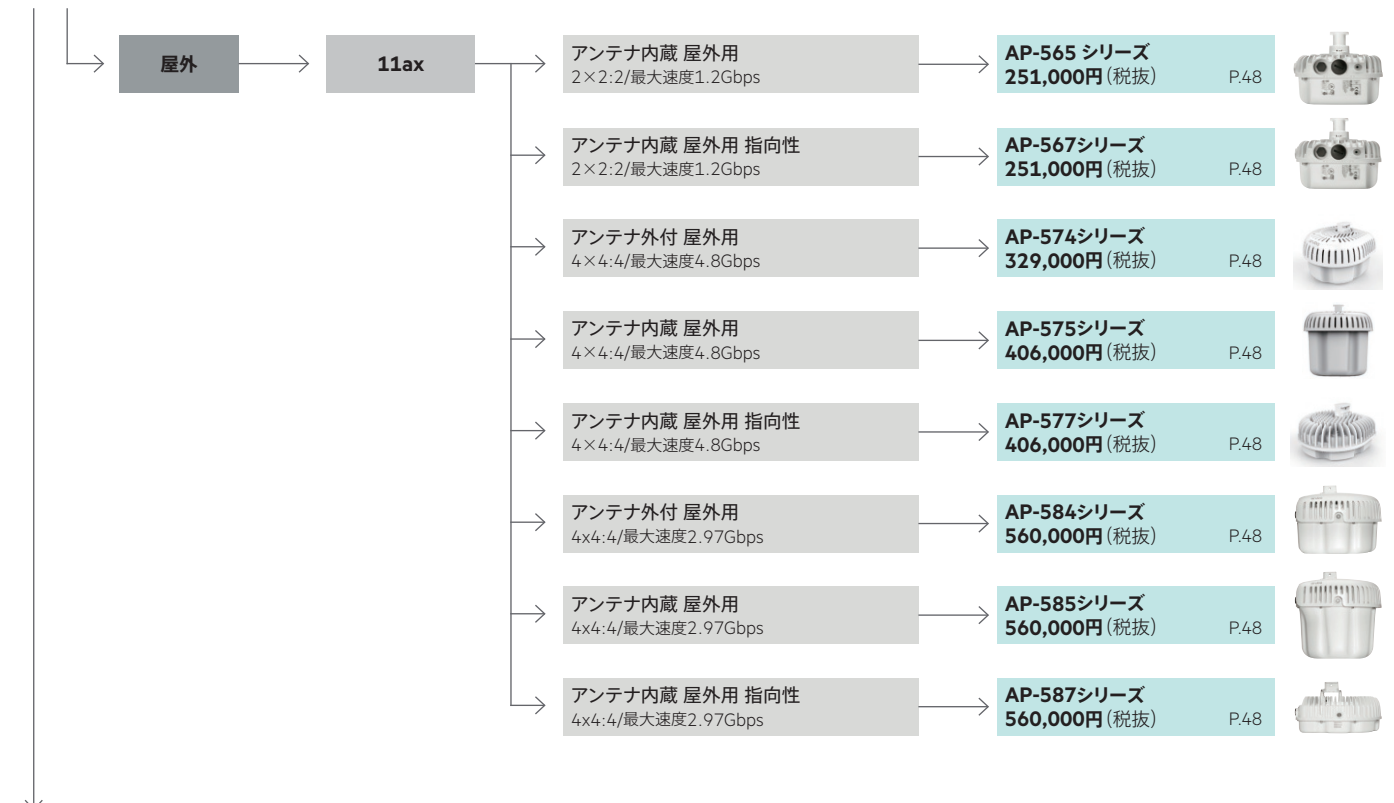
屋内

11ax

Wi-Fi 6E ハイエンドモデル。トライバンド/トライラジオ対応 4x4:4/最大速度4.8Gbps (6GHz)	AP-650シリーズ 352,000円(税抜)	P.44	
Wi-Fi 6E ミッドレンジモデル。トライバンド/トライラジオ対応 2x2:2/最大速度2.4 Gbps (6GHz)	AP-630シリーズ 246,000円(税抜)	P.44	
Wi-Fi 6E エントリーモデル。トライバンド/デュアルラジオ対応 2x2:2/最大速度2.4 Gbps (6GHz)	AP-610シリーズ 175,000円(税抜)	P.44	
Wi-Fi 6 最上位モデル。トライバンド対応 8x8:8/Dual 4x4:4 最大速度4.8Gbps	AP-550シリーズ 368,000円(税抜)	P.45	
膨大なモバイル/IoT機器同時接続に最適 4x4:4/最大速度2.4Gbps	AP-530シリーズ 290,000円(税抜)	P.45	
コストとパフォーマンスのバランスが最適 4x4:4/最大速度4.8Gbps	AP-510シリーズ 213,000円(税抜)	P.45	
Wi-Fi 6 エントリーモデル。従来比最大4倍 2x2:2/最大速度1.7Gbps	AP-500シリーズ 135,000円(税抜)	P.46	
Wi-Fi 6 エコノミーモデル 2x2:2/最大速度1.7Gbps	AP-503シリーズ 128,000円(税抜)	P.46	
Wi-Fi 6E 卓上設置型 2x2:2/最大速度2.4Gbps (6GHz)	AP-605Rシリーズ 355,000円(税抜)	P.46	
Wi-Fi 6 卓上設置型 2x2:2/最大速度1.7Gbps	AP-503Rシリーズ 141,000円(税抜)	P.47	
Wi-Fi 6 卓上設置型 2x2:2/最大速度1.2Gbps	AP-500Hシリーズ 96,000円(税抜)~	P.47	
屋内用耐環境アンテナ外付け 4x4:4/最大速度4.8Gbps	AP-518シリーズ 309,000円(税抜)	P.47	

おすすめ





**アンテナの選択**

指向性を持たせたい場合、天井裏にAPを隠したい場合などはアンテナ外付け型 (型番末尾が偶数) を選定してください。アンテナの選定については、P.60のHPE Aruba Networking外部アンテナアクセスポイントAntenna Matrixをご参照いただくか、担当営業または担当エンジニアにご相談ください。

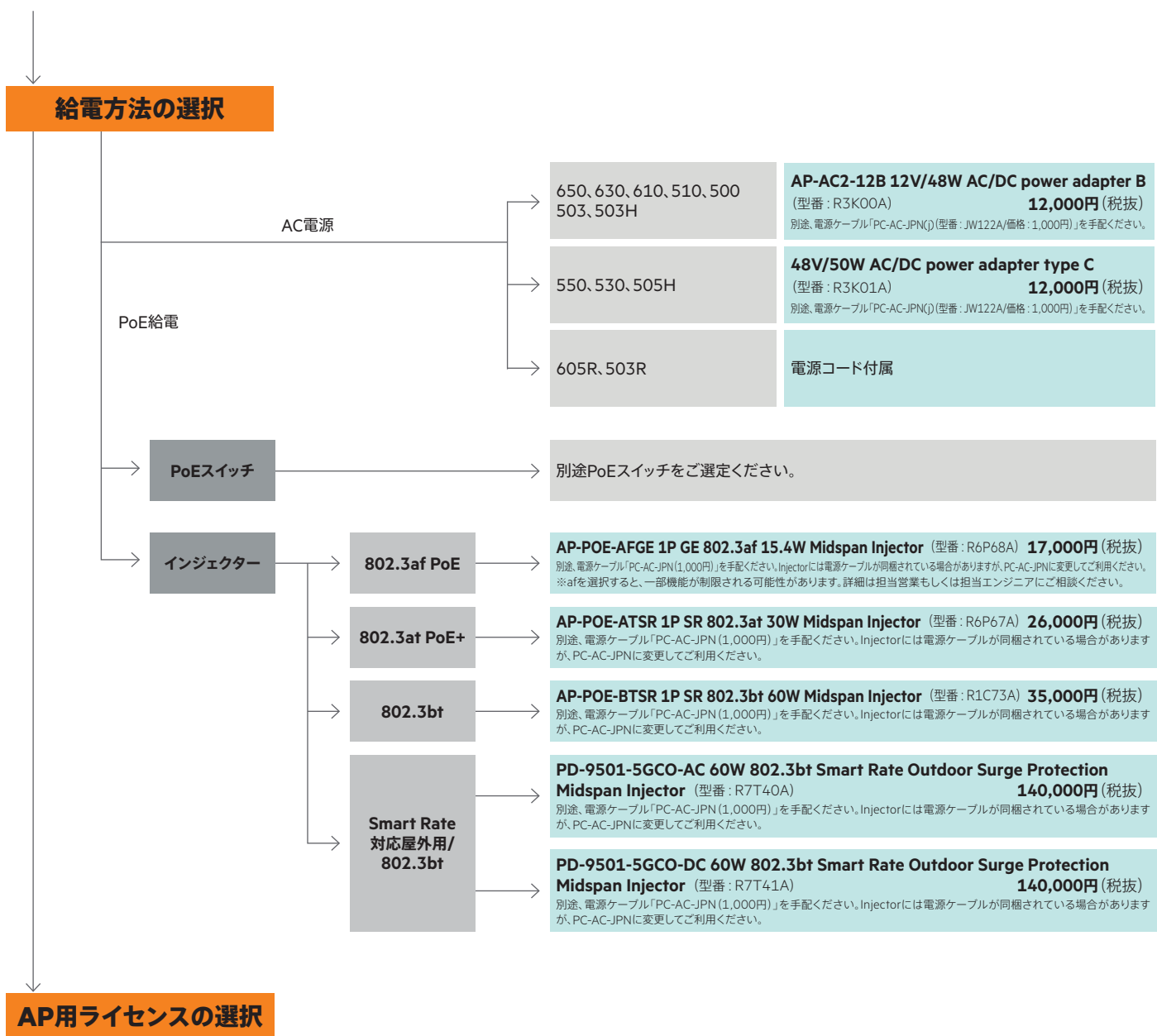
**マウントキットの選択**

APにマウントキット (取付金具) は同梱されておりませんので下記の表から選択してください。屋外向けAPを選択の場合は、P.60のHPE Aruba Networking外部アンテナアクセスポイントAntenna Matrixとアンテナデータシートをご参照ください。デスク/壁面取り付け型APIは、各専用マウントキットをご利用ください。(P.58~)

	Ceiling Rail (AP-5xx)			Solid Surface/Wall-Box (AP-5xx)		Secure Box (W2/W3)
	AP-MNT-A (R3J15A) <sup>※1</sup>	AP-MNT-B (R3J16A) <sup>※1</sup>	AP-MNT-C (R3J17A) <sup>※1</sup>	AP-MNT-D (R3J18A) <sup>※1</sup>	AP-MNT-E (R3J19A) <sup>※1</sup>	AP-MNT-MP10-X (R3T20A) 10-Pack Only
AP-504/505	●	●	●	●	●	●
AP-514/515	●	●	●	●	●	●
AP-534/535	●	●	●	●	●	●
AP-555	●	●	●	●	●	●
AP-615	●	●	●	●	●	●
AP-635	●	●	●	●	●	●
AP-655	●	●	●	●	●	●

※1 AP-5xxシリーズマウントキットは10個パックの型番もございます。10個パックをご希望の場合は弊社営業担当までお問合せください。  
 ※ AP-503のマウントキットは同梱されています。

# 見積構成ガイド



## AP用ライセンスの選択

※ コントローラー型構成のみ選択が必要です。

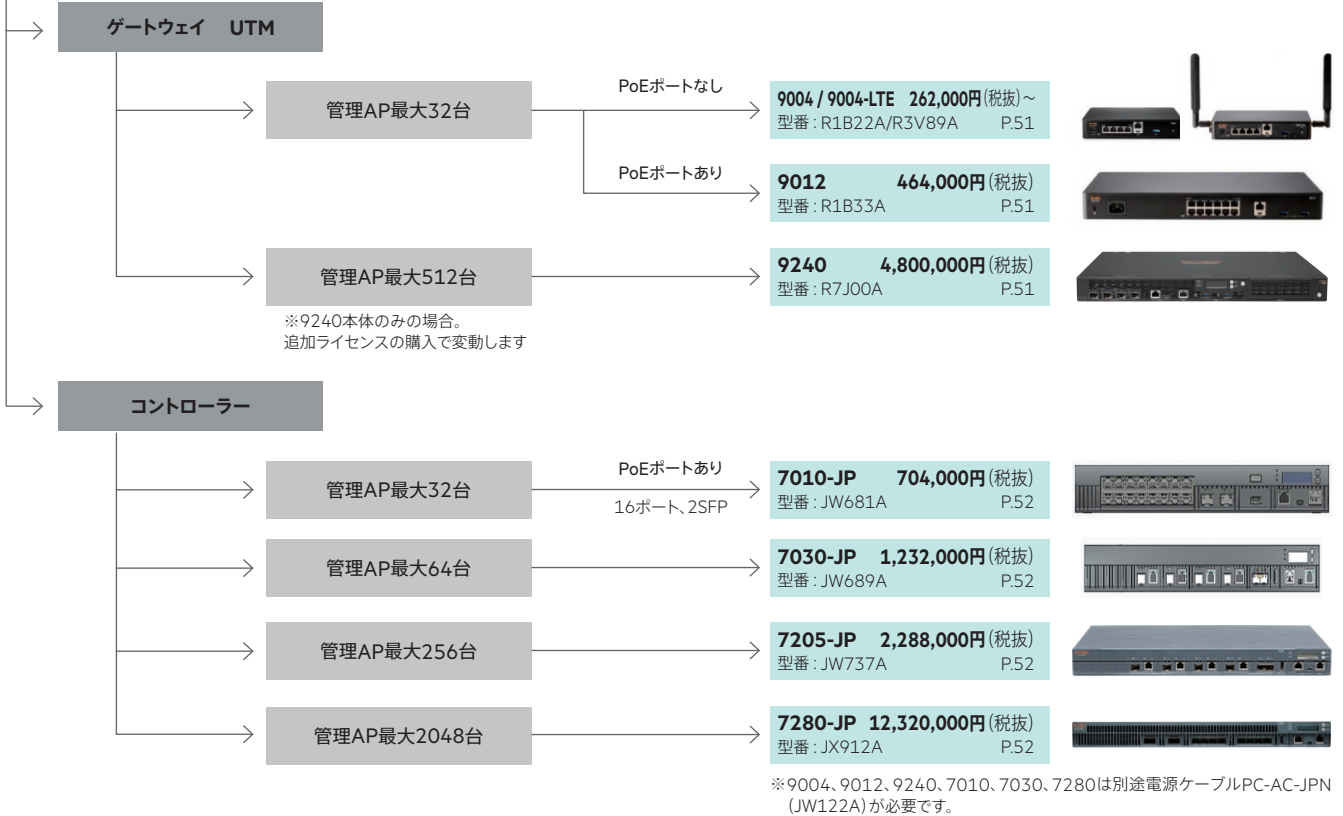
コントローラー型の場合は、APの台数分ライセンス購入が必須となります。(コントローラーを冗長化した場合でも、AP台数分)用途に合わせて、下記からご選定ください。オプションライセンスを利用する場合はコントローラーで管理するAP台数分ご購入ください。

	ライセンス名	内容	製品型番	価格(税抜)
必須	LIC-AP	AP管理のためのライセンス。コントローラー型の場合、必須になるライセンス。	JW472AAE	18,000円
オプション	LIC-PEF	ロールベースのアクセス制御を行うためのライセンス。(※ご購入を強く推奨します。)	JW473AAE	18,000円
オプション	LIC-RFP	無線IDSのためのライセンス(無線のセキュリティを高めるためのライセンス)。	JW474AAE	18,000円
オプション	LIC-ENT	コントローラーヘインストールするLIC-AP, LIC-PEF, LIC-RFPとAirWave用のLIC-AWをひとまとめにしたライセンス。	JW471AAE	73,000円
オプション	LIC-VIA	VIAクライアントがVPNトンネル経由でネットワークにアクセスできるようにするためのライセンス。(AOS 8.2以降で対応)	JZ148AAE	4,000円

## コントローラーの選択

コントローラーには電源が同梱されています。(別途電源ケーブルが必要です)

※ ゲートウェイ UTM / コントローラー型の構成のみ選択が必要です。



### ゲートウェイ/UTM オプション製品対応表

カテゴリ	製品番号	製品名	価格(税抜)	Aruba 9000シリーズ		Aruba 9200シリーズ	
				Aruba 9004 (R1B22A)	Aruba 9004-LTE (R3V89A)	Aruba 9012 (R1B33A)	Aruba 9240 (R7J00A)
電源コード	JW122A	Aruba PC-AC-JPN AC Power Cord	¥1,000	●	●	●	●
パワーサプライ	R3K00A	AP-AC2-12B 12V/48W AC/DC power adapter B	¥12,000	●	●		
	R7J63A	Aruba 9240 550W AC Power supply	¥95,000				●
マウントキット	R1B30A	Aruba 9004-MNT-19 Rack Mount Kit	¥36,000	●			
	R3W17A	Aruba 9004-LTE-MNT-19 Rack Mount Kit	¥36,000		●		
	R4X13A	Aruba 9012-MNT-19 Spare Rack Mount Kit	¥9,000			●	
	R9D13A	Aruba SPR-MNT-9240 Rackmount	¥15,000				●
その他	R4Y94A	Aruba 90xx-LTE Spare Indoor Antenna	¥8,000		●		
	R4Y91A	Aruba 90xx-LTE Indoor Ant Extender Kit-20ft	¥18,000		●		
	R4Y92A	Aruba 90xx-LTE Indoor Ant Extender Kit-40ft	¥25,000		●		
	R4Y93A	Aruba 90xx-LTE Outdoor Ant Extender Kit-35ft	¥74,000		●		
	R6M37A	Aruba 90xx-LTE spare outdoor antenna	¥29,000		●		
	R4Y95A	Aruba 90xx-LTE Spare SIM Tray Kit	¥8,000		●		
	R7J65A	Aruba 9240 Series Fan Tray	¥23,000				●

## 見積構成ガイド

コントローラー オプション製品対応表

コントローラー製品オプション				Aruba 7000シリーズ		Aruba 7200シリーズ	
カテゴリ	製品番号	製品名	価格 (税抜)	JW681A Aruba 7010	JW689A Aruba 7030	JW737A Aruba 7205	JX912A Aruba 7280
電源コード	JW122A	Aruba PC-AC-JPN	¥1,000	●	●	●	●
	JW657A	Aruba PSU-350-AC	¥88,000				
パワー サプライ	JW658A	Aruba PSU-350-DC	¥160,000				
	JZ012A	PSU-550-AC 550W	¥158,000				●
マウント キット	JW085A	Aruba 7010-MNT-19	¥14,000	●			
	JW086A	Aruba 7030-MNT-19	¥14,000		●		
	JW082A	Aruba SPR-RK3-MNT	¥14,000			●	
	JW107A	Aruba SPR-RK-MNT	¥14,000				●
	JW108A	Aruba SPR-4RK-MNT	¥17,000				
	JW109A	Aruba SPR-WL-MNT	¥17,000				
その他	JW110A	Aruba PSU-PWBLNK	¥8,000				
	JW111A	Aruba HW-7200-FT	¥32,000				
	JW112A	Aruba SPR-ESBLNK	¥8,000				
	JZ013A	Aruba HW-7280-FT	¥26,000				●

※ トランシーバ、ケーブルについては各データシートをご確認ください。

### ●SD-WAN用ライセンス

※一覧はP.28をご参照ください。

### ●コントローラー用ライセンス

※P.54「Aruba Networking モビリティ・コントローラー Licenses」をご参照ください。

## 保守

HPE Aruba Networking無線は保守必須製品です。

別途「HPEファウンデーションケア」または「HPE Aruba Networking/パートナーの保守サービス」を選定ください。



# Wireless LAN – アクセスポイント –

## 650 シリーズ

Aruba 650シリーズ・アクセスポイントは、6 GHz 帯域に対応した次世代モデルとなります。3つの専用無線を介して6GHz帯域を利用するように設計されており、6 GHz帯域を使用することで、容量は2倍以上になります。そのため、帯域幅を大量に消費するビデオ、クライアントおよびIoTデバイスの数の増加、クラウドの成長による需要の増加に対応できます。ウルトラトライバンドフィルタリングとデュアル5Gbpsイーサネットポートが含まれており、耐障害性を高め、高速で安全な接続を提供します。

Smart Rate	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	USBポート	11ax	BLE搭載	6GHz最大データレート (4.8Gbps)	SfB,O365	LACP
ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売					

\*最大5Gbps



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6E)



製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AP-655 (JP) Tri-radio 4x4:4 802.11ax Wi-Fi 6E Internal Antennas Campus AP	R7J37A	352,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-655 Campus用(H59G8E)		

※ArubaOS ver8.10以降での対応になります。

## 630 シリーズ

Aruba 630シリーズ・アクセスポイントは、6 GHz 帯域に対応した次世代モデルとなります。3つの専用無線を介して6GHz帯域を利用するように設計されており、6 GHz帯域を使用することで、容量は2倍以上になります。そのため、帯域幅を大量に消費するビデオ、クライアントおよびIoTデバイスの数の増加、クラウドの成長による需要の増加に対応できます。ウルトラトライバンドフィルタリングとデュアル2.5 Gbpsイーサネットポートが含まれており、カバレッジギャップを排除し、復元力を高め、高速で安全な接続を提供します。

Smart Rate	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	USBポート	11ax	BLE搭載	6GHz最大データレート (2.4Gbps)	SfB,O365	LACP
ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売					

\*最大2.5Gbps



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6E)



製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AP-635 (JP) Tri-radio 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E Internal Antennas Campus AP	R7J26A	246,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-635 Campus用 (H29YRE)		

※ArubaOS ver8.9以降での対応になります。

## 610シリーズ

Aruba 610シリーズ・アクセスポイントは、新たに利用可能となった6GHz帯に対応し、より大きな無線容量や広いチャンネルを必要とする企業向けに設計されています。6 GHz帯域を使用することで、無線ネットワークで使用可能な容量は2倍以上になります。そのため、帯域幅を大量に消費するビデオ、クライアントおよびIoTデバイスの数の増加、クラウドの成長による需要の増加に対応できます。

本シリーズは、Wi-Fiで利用可能な3つの周波数帯 (2.4GHz、5GHz、6GHz) のうち、任意の2つの周波数帯にチューニングすることができます。

Smart Rate	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	USBポート	11ax	BLE搭載	6GHz最大データレート (2.4Gbps)	SfB,O365	ClearPass
AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売						

\*最大2.5Gbps



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6E)



製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AP-615 (JP) Dual-radio Tri-band 2x2:2 802.11ax Wi-Fi 6E Internal Antennas Campus AP	R7J48A	175,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-615 Campus用 (H62F3E)		

※ArubaOS ver8.11以降での対応になります。

# Wireless LAN – アクセスポイント –

## 550 シリーズ

HPE Aruba Networkingのインテリジェントなソフトウェア・イノベーションを組み合わせたAruba 550シリーズは、802.11ax (Wi-Fi 6)に対応しています。また、非常に混雑した環境のモバイルおよびIoTのデプロイで高パフォーマンスの接続を得られるように設計されています。550シリーズは、デュアル・ラジオ (8x8 + 4x4 MIMO) とオプションのトライ・ラジオモードで異なるタイプのクライアントとトラフィックに同時に対応します。全体的なネットワーク・パフォーマンスは、802.11ac APと比較して最大4倍になります。802.11axの利点に加えて、550シリーズでは、AI応用によるRF最適化、常時オンの接続性、WPA3認定セキュリティ、ダイナミックセグメンテーションによる有線/無線ポリシーの統一などの機能で差別化を図ります。Green APモードでは、AI応用によって、最大70%の省エネが可能です。

Smart Rate <small>*最大5Gbps</small>	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	USBポート	11ax	BLE搭載	5GHz最大データレート (4.8Gbps)	SfB,O365	LACP
ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売					



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6)

Unified AP

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AP-555 (JP) Unified AP	JZ355A	368,000円
<a href="#">HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-555用 (HG6M9E)</a>		

※Aruba OS ver8.5以降での対応になります。

## 530 シリーズ

おすすめ

HPE Aruba Networkingのインテリジェントなソフトウェア・イノベーションを組み合わせたAruba 530シリーズは、802.11ax (Wi-Fi 6)に対応しています。また、非常に混雑した環境のモバイル/IoTデバイスのデプロイで高パフォーマンスの接続を得られるように設計されています。530シリーズは、異なるタイプのクライアントとトラフィックに同時に対応します。全体的なネットワーク・パフォーマンスは、802.11ac APと比較して最大4倍になります。802.11axの利点に加えて、530シリーズでは、AI応用のRF最適化、常時オンの接続性、WPA3認定セキュリティなどの機能で差別化を図ります。さらに、802.11ax APのGreen APモードでは、AI/ML応用によって最大70%の省エネができます。

Smart Rate <small>*最大5Gbps</small>	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	USBポート	11ax	BLE搭載	5GHz最大データレート (2.4Gbps)	SfB,O365	LACP
ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売					



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6)

Unified AP

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AP-534 (JP) Unified AP アンテナ外付け	JZ330A	290,000円
<a href="#">HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-534用 (HJ6H9E)</a>		
Aruba AP-535 (JP) Unified AP アンテナ内蔵	JZ335A	290,000円
<a href="#">HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-535用 (HG6F5E)</a>		

※ArubaOS ver8.5以降での対応になります。

※アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ (有償) が必要です。詳しくはP.60の一覧表をご参照ください。

## 510 シリーズ

HPE Aruba Networkingのインテリジェントなソフトウェア・イノベーションを組み合わせたAruba 510シリーズ・アクセス・ポイントに802.11ax (Wi-Fi 6)で、あらゆる環境でのモバイルやIoTデバイスに適した高パフォーマンスな接続性を提供するように設計されています。510シリーズは、高密度環境で複数のクライアントとトラフィック・タイプを同時に提供し、802.11ac APに対して最大4倍までネットワーク・パフォーマンスを向上させます。802.11axの利点に加えて、510シリーズでは、AI応用Wi-Fiの性能保証、常時接続の接続性、およびWPA3認定セキュリティを含む機能で差別化を図ります。Green APモードではAI応用の省エネを最大70%まで可能にします。

Smart Rate <small>*最大2.5Gbps</small>	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	USBポート	11ax	BLE搭載	5GHz最大データレート (4.8Gbps)	SfB,O365	LACP
ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売					



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6)

Unified AP

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AP-514 (JP) Unified AP アンテナ外付け	Q9H56A	213,000円
<a href="#">HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-514用 (HC3V0E)</a>		
Aruba AP-515 (JP) Unified AP アンテナ内蔵	Q9H61A	213,000円
<a href="#">HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-515用 (HC4K8E)</a>		

※ArubaOS ver8.4以降での対応になります。

※アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ (有償) が必要です。詳しくはP.60の一覧表をご参照ください。

# Wireless LAN – アクセスポイント –

## 500 シリーズ

Wi-Fi 6 (802.11ax) 技術とHPE Aruba Networkingのインテリジェントなソフトウェア・イノベーションを組み込んだAruba 500シリーズ・アクセスポイントは、あらゆる環境においてモバイルやIoTデバイスに適した高パフォーマンスな接続性を提供します。500シリーズは、高密度環境で複数のクライアントとトラフィック・タイプに同時に対応できるように設計されており、802.11ac APと比較してネットワーク・パフォーマンスが最大4倍向上します。500シリーズは、AI応用によるRF最適化、ライブ・アップグレード、WPA3およびEnhanced Open認定セキュリティ、ダイナミック・セグメンテーションを備えた有線/無線統合ポリシーなどが採用されています。さらに、ArubaのAI/ML機能が有効になっている場合、Green APエネルギー節約を利用できます。

1Gアップリンク	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	USBポート	11ax	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.2Gbps)	SfB,O365	ClearPass
AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売						



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6)

Unified AP		
製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AP-504 (JP) Unified AP アンテナ外付け	R2H21A	135,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-504用 (HP9T7E)		
Aruba AP-505 (JP) Unified AP アンテナ内蔵	R2H27A	135,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-505用 (HP9W9E)		

※ArubaOS ver8.6以降での対応になります。  
 ※アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ (有償) が必要です。詳しくは、P.60の一覧表をご参照ください。

## 503シリーズ

Aruba 503シリーズ アクセスポイント (AP) は、モビリティの向上、クラウドへの移行、IoTなどによりデバイスが増加しているあらゆる組織に対して、費用対効果の高い高性能な接続を提供します。503シリーズは、最大1.49Gbps (HE80/HE20) のデータ・レートを実現し、中規模オフィスや中密度の催事場において求められるスピードと信頼性を提供します。

1Gアップリンク	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	USBポート	11ax	5GHz最大データレート (1.2Gbps)	SfB,O365	ClearPass	AirWave
Aruba Central				※100mA / 500mWまでの給電対応					



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6)

Unified AP		
製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba AP-503 (JP) Unified AP	R8M97A	128,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-503用 (H69R3E)		

※ArubaOS 8.11.1.0以降での対応となります。  
 ※本製品の電力供給はPoE PDのみとなります。

## 605Rシリーズ

605Rシリーズ・リモートアクセスポイントは、リモートワーカーや小規模店舗にシームレスでセキュアな接続を提供します。このアクセスポイントは、Wi-Fi 6Eに対応しており、最大3.6Gbpsの速度 (5GHz帯と6GHz帯使用時) を実現することで、特に遅延の影響を受けやすい高帯域幅のビデオ通信など、増え続けるWi-Fi需要に対応します。

Smart Rate	AOS10専用	USBポート	11ax	BLE搭載	6GHz最大データレート (2.4Gbps)	SfB,O365	ClearPass	Aruba Central	ACアダプター
*最大2.5Gbps									



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6E)

Unified Remote AP		
製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba AP-605R (JP) Unified Remote AP	R8N08A#ACF	355,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-605R用 (H86H6E)		

※ArubaOS 10.5.0.0以降での対応となります。  
 ※DC電源アダプター (付属) での電源供給のみ対応 (PoE受電非対応) となります。

# Wireless LAN – アクセスポイント –

## 500Hシリーズ

Wi-Fi 6 (802.11ax) 技術とArubaのインテリジェントなソフトウェア・イノベーションを組み込んだAruba 500Hシリーズ・アクセスポイントは、あらゆる環境においてモバイルやIoTデバイスに適した高パフォーマンスな接続性を提供します。500Hシリーズは、高密度環境で複数のクライアントとトラフィック・タイプに同時に対応できるように設計されており、802.11ac APと比較してネットワーク・パフォーマンスが最大4倍向上します。AI 応用による RF 最適化、ライブ・アップグレード、WPA3 および Enhanced Open 認定セキュリティ、ダイナミック・セグメンテーションを備えた有線/無線統合ポリシーなどが採用されています。

1Gアップリンク <small>*AP-503H</small>	Smart Rate <small>*最大2.5Gbps *AP-505H</small>	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	USBポート <small>*AP-505H</small>	11ax	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.2Gbps)	SfB,O365
ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売					



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6)

Unified AP		
製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AP-505H (JP) Unified AP	R3V50A	135,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-505H用 (HL3F5E)		
Aruba AP-503H (JP) Unified AP	R3V40A	96,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-503H用 (HU4F1E)		

※AP-505H:ArubaOS ver8.7以降での対応になります。  
 ※AP-503H:ArubaOS ver8.7.1以降での対応になります。  
 ※マウントキットは別売です。

## 503Rシリーズ

Aruba 503Rシリーズ・リモートアクセスポイントは、コストパフォーマンスが高い、Wi-Fi 6 対応の卓上設置型アクセスポイントです。最大速度1.49Gbpsのこのアクセスポイントは、小規模店舗やリモートワークに適しています。また、二つの有線ポートにより追加デバイスを接続することができます。

1Gアップリンク	AOS10専用	USBポート	11ax	5GHz最大データレート (1.2Gbps)	SfB,O365	ClearPass	Aruba Central
----------	---------	--------	------	------------------------	----------	-----------	---------------



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6)

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba AP-503R (JP) Unified Remote AP	R8N03A	141,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-503R用 (H86B4E)		

## 518シリーズ

Wi-Fi 6 (802.11ax) テクノロジーを採用した Aruba 518 シリーズのアクセスポイントは、倉庫、冷凍倉庫、または特殊な環境にある区画など、悪天候な環境でも保護され、高パフォーマンスの接続を提供します。518 シリーズは、Wi-Fi 6 規格を活用し、高密度環境で複数のクライアントとトラフィック・タイプを同時に提供する設計です。AI を応用した RF 最適化、ライブ・アップグレード、WPA3 および Enhanced Open 認定セキュリティ、ダイナミックセグメンテーションを備えた有線/無線統合ポリシーなどの革新技術が採用されています。

Smart Rate <small>*最大2.5Gbps</small>	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	11ax	BLE搭載	5GHz最大データレート (4.8Gbps)	SfB,O365	ClearPass	AirWave
Aruba Central	電源コード別売								



IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6)

Unified AP		
製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AP-518 (JP) Indoor Hardened 11ax AP	R4H01A	309,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-518用 (HM0L6E)		

※ArubaOS ver8.7以降での対応になります。  
 ※アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ (有償) が必要です。詳しくはP.60の一覧表をご参照ください。



# Wireless LAN – アクセスポイント –

## 580 シリーズ

Aruba 580シリーズ・アクセスポイントは、耐候性があり、温度変化にも強い屋外や環境用に設計されています。最高レベルのパフォーマンスと柔軟な導入を実現するよう設計されており、ライフタイム保証でサポートされます。本シリーズは、高出力のBluetooth、802.15.4/Zigbee無線機および柔軟な電源オプションにより、大規模な企業や産業用IoTに必要なスピードと信頼性を提供します。

1G(SFP)	Smart Rate <small>*最大5Gbps</small>	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	11ax	BLE搭載	5GHz最大データレート (2.97Gbps)	SfB,O365	ClearPass
AirWave	Aruba Central	電源コード別売							



**IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6)**

**WiFi 6 CERTIFIED**

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-584 (JP) Unified AP	R7T03A	560,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-58x用 (H34YZE)		
Aruba AP-585 (JP) Unified AP	R7T08A	560,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-58x用 (H34YZE)		
Aruba AP-587 (JP) Unified AP	R7T13A	560,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-58x用 (H34YZE)		

※ArubaOS ver8.10以降での対応になります。  
※アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ(有償)が必要です。詳しくはP.60の一覧表をご覧ください。

## 570 シリーズ

Aruba 570 シリーズの屋外用アクセス・ポイントは、Wi-Fi 6 (802.11ax) テクノロジーを採用し、駐車場、スタジアム、その他の公共施設などの屋外/過酷な環境で最高パフォーマンスを実現します。570 シリーズは、低温/高温だけでなく、長期間に及ぶ湿気や雨への耐性を持ち、空気中の汚染物質が入り込まないように完全に密閉されています。AIを応用したRF最適化、ライブ・アップグレード、WPA3 および Enhanced Open 認定セキュリティ、ダイナミックセグメンテーションを備えた有線/無線統合ポリシーなどの革新技術が採用されています。

Smart Rate <small>*最大2.5Gbps</small>	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	11ax	BLE搭載	5GHz最大データレート (4.8Gbps)	SfB,O365	ClearPass	AirWave
Aruba Central	電源コード別売								



**IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6)**

**WiFi 6 CERTIFIED**

Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-574 (JP) Outdoor 11ax AP	R4H11A	329,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-574用 (HSV2ZE)		
Aruba AP-575 (JP) Outdoor 11ax AP	R4H16A	406,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-575用 (HM1C2E)		
Aruba AP-575EX (JP) Otdr 11ax Hazloc AP	R4W32A	503,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-575EX用 (HM1Y0E)		
Aruba AP-577 (JP) Outdoor 11ax AP	R4H21A	406,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-577用 (HM1L0E)		
Aruba AP-577EX (JP) Otdr 11ax Hazloc AP	R4W37A	503,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-577EX用 (HS7K6E)		

※ArubaOS ver8.7以降での対応になります。  
※アンテナ外付けタイプは、別途アンテナ(有償)が必要です。詳しくはP.60の一覧表をご参照ください。

## 560シリーズ

本シリーズは、屋外および倉庫環境向けの802.11axアクセスポイントになります。耐候性と温度耐性を備えた本シリーズは、教育機関、エンタープライズ、小売業、工業の各環境で、モバイルデバイスおよびIoTデバイス向けにコスト効率の高い無線ネットワーク接続を実現します。また、過酷な屋外環境にも対応できるよう設計されており、低温/高温だけでなく、長期間におよぶ湿気や雨への耐性を持ち、空気中の汚染物質が入り込まないように完全に密閉されています。電氣的インターフェイスにはすべて、業界最高レベルのサージ保護機能が搭載されています。また、BluetoothのAruba Beacon(BLE)を内蔵し、バッテリー式のAruba Beaconから成る大規模ネットワークのリモート管理を合理化すると同時に、高度な屋内ナビゲーション機能や、現在地に基づく情報通知機能も提供します。

1Gアップリンク	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	11ax	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.2Gbps)	SfB,O365	ClearPass	AirWave
Aruba Central	電源コード別売								

※ACアダプタ無し、PoEインジェクターのみ



**IEEE802.ax対応 (Wi-Fi 6)**

**WiFi 6 CERTIFIED**

Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-565 (JP) Outdoor 11ax AP	R4W42A	251,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-565 Outdoor用 (HU4T7E)		
Aruba AP-567 (JP) Outdoor 11ax AP	R4W47A	251,000円
➔ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-567 Outdoor用 (HU5G1E)		

# Aruba アクセスポイント製品一覧

製品名	650	630	610	550	530		510		500		503	605R
製品名 (AP/IAP)	AP-655	AP-635	AP-615	AP-555	AP-534	AP-535	AP-514	AP-515	AP-504	AP-505	AP-503	AP-605R
型番 (AP/IAP)	R7J37A	R7J26A	R7J48A	JZ355A	JZ330A	JZ335A	Q9H56A	Q9H61A	R2H21A	R2H27A	R8M97A	R8N08A
対応規格	11axE	11axE	11axE	11ax	11ax		11ax		11ax		11ax	11axE
ロケーション	屋内	屋内	屋内	屋内	屋内		屋内		屋内		屋内	屋内
動作モード	UAP	UAP	UAP	UAP	UAP		UAP		UAP		UAP	Centralのみ <sup>*8</sup>
利用可能周波数帯	6GHz/2.4GHz/5GHz	6GHz/2.4GHz/5GHz	6GHz/2.4GHz/5GHz	2.4GHz / 5GHz	2.4GHz / 5GHz		2.4GHz / 5GHz		2.4GHz / 5GHz		2.4GHz / 5GHz	2.4GHz/5GHz/6GHz
同時接続サポート	Tri Band	Tri Band	Dual Band (2つを同時に選択)	Dual Band	Dual Band		Dual Band		Dual Band		Dual Band	Dual Band (2つを同時に選択)
MIMOタイプ	4×4:4	2×2:2	2×2:2	4×4:4 (2.4GHz) 4×4:4 (5GHz) 8×8:8 (5GHz) 2×4×4:4 (5GHz)	4×4:4 (2.4GHz) 4×4:4 (5GHz)		2×2:2 (2.4GHz), 4×4:4 (5GHz)		2×2:2		2×2:2	2×2:2
1ラジオあたり最大 BSSID数	16 (6GHzは現状4、将来拡張予定)	16 (6GHzは現状4、将来拡張予定)	16 (6GHzは現状4、将来拡張予定)	16	16		16		16		16	16 (6GHzは現状4、将来拡張予定)
1ラジオあたり最大同時接続数/推定接続数 (トンネルモード、AES暗号化時)	512 / 100	512 / 75	512 / 75	1024 / 100	1024 / 100		512 / 75		256 / 50		256 / 30	512 / 75
ラジオチェーンあたり最大送信出力 (MCSO) 2.4GHz/5GHz/6GHz	18dBm 18dBm 18dBm	18dBm 18dBm 18dBm	18dBm 18dBm 18dBm	18dBm 18dBm	18dBm 18dBm		18dBm 18dBm		18dBm 18dBm		18dBm / 18dBm	18dBm 18dBm 18dBm
RFコネクタ (屋内用: RP-SMA、屋外用: N型メス)	—	—	—	—	534のみ 4×DB		514のみ 2.4/5GHz共用×2 +5GHz×2		504のみ 2.4/5GHz 共用×2 (RP-SMA)		—	—
内蔵アンテナ仕様	全方向性 ダウンチルト	全方向性 ダウンチルト	全方向性 ダウンチルト	全方向性 ダウンチルト	全方向性ダウンチルト		全方向性ダウンチルト		全方向性ダウンチルト		全方向性 ダウンチルト	全方向性
Advanced Cellular Coexistence (ACC) 機能	○	○	○	○	○		○		○		○	○
TPMサポート	○2.0	○2.0	○2.0	○2.0	○2.0		○2.0		○		○	○2.0
RTC	—	—	—	—	—		—		—		—	—
ネットワークインターフェイス	2×5GE	2×2.5GE	1×2.5GE	2×5GE	2×5GE		1×2.5GE+1×GE		1×GE		1×GE	1×2.5GE+4×GE
Uplinkジャンボフレームサポート	○(9,000)	○(9,000)	○(4,005)	○(9,000)	○(9,000)		○(4,005)		○(4,005)		○(4,005)	○(4,005)
MACSecハードウェアサポート	—	—	—	—	—		—		—		—	—
BLEラジオ	○	○	○	○	○		○		○		—	○
Zigbee	○	○	○	○	○		○		○		—	○
USBホストインターフェイスと最大出力	○、5W	○、5W	○、5W	○、5W	○、5W		○、5W		○、5W		○、5W	○、5W
コンソールポート	uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>*2</sup>	uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>*1</sup>	uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>*2</sup>	uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>*1</sup>	uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>*1</sup>		uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>*1</sup>		uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>*1</sup>		uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>*1</sup>	uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>*1</sup>
PoE PD (PoE In)	802.3at/bt	802.3at/bt	802.3af/at	802.3at/bt	802.3at/bt		802.3af/at/bt		802.3af/at		802.3af	—
PoE PSE (PoE Out)	—	—	—	—	—		—		—		—	802.3af
DC電源サポート	12V	12V	12V	48V	48V		48V		48V		—	48V(付属DCアダプター)
給電方法	※3	※3	※3	※3	※3		※3		※3		※2	※6
Intelligent Power Monitoring (IPM) 機能	○	○	○	○	○		○		○		—	—
802.3af PoE使用時の制約 (IPM Disable時)	動作不可	動作不可	USB使用不可	動作不可	動作不可		動作不可		USB使用不可		制約なし	—
802.3at PoE使用時の制約 (IPM Disable時)	USB, eth1 使用不可 全ラジオ2×2	USB使用不可	制約なし	USB, eth1 使用不可	USB, eth1 使用不可		USB供給 4W		制約なし		制約なし	—
動作保証温度	0°C~+50°C	0°C~+50°C	0°C~+50°C	0°C~+50°C	0°C~+50°C		0°C~+50°C		0°C~+50°C		0°C~+40°C	0°C~+40°C
外装素材	樹脂 / 金属	樹脂 / 金属	樹脂 / 金属	樹脂 / 金属	樹脂 / 金属		樹脂 / 金属		樹脂 / 金属		樹脂	樹脂 / 金属
外形寸法 (mm <sup>3</sup> ) W×H×D	260×260×60	220×220×51	160×160×39	260×260×61	240×240×57		200×200×46		160×161×37		145×145×35	225×150×40
重量	1800g	1300g	520g	1570g	1270g		810g		500g		255g	900g
最大消費電力 (USBとPoE PSE含まず) (USB使用時は×1.2増加)	36.0W (DC) 40.3W (POE)	20.7W (DC) 23.8W (POE)	12.5W (DC) 14.7W (POE)	32.6W (DC) 25.1W (802.3at) 38.2W (802.3bt)	23.3W (DC) 23.3W (802.3at) 26.4W (802.3bt)		16W (DC) 13.5W (PoE : 802.3af) 20.8W (PoE : 802.3at/bt)		8.9W (DC) 11W (802.3af) 11W (802.3at)		10.9W	14.5W (DC)
最大消費電力-アイドル時 (USBとPoE PSE含まず)	14.3W (DC) 16.9W (POE)	8.7W (DC) 11.7W (POE)	5.6W (DC) 6.9W (POE)	15.1W (DC) 15.0W (POE)	14.3W (DC) 13.3W (POE)		9.7W (DC) 12.6W (PoE)		4.3W (DC) 6.1W (PoE)		4.7W	4.9W (DC)
Aruba OS SW 対応バージョン	8.9.0.0/ 10.4.0.0	8.9.0.0/ 10.4.0.0	8.11.0.0/ 10.5.0.0	8.5.0.0	8.5.0.0		8.4.0.0		8.6.0.0		8.11.1.0/ 10.5.0.0	10.5.0.0
Instant OS SW 対応バージョン	8.10.0.0	8.9.0.0	8.11.0.0	8.5.0.0	8.5.0.0		8.4.0.0		8.6.0.0		8.11.1.0	非対応

※1 AP-CBL-SERU「Console Adapter Cable」(型番: JY728A) 5,000円(税抜) ※2 PoEによる給電 ※3 PoEまたはAC電源アダプターによる給電 ※4 PoEまたはAC電源コードによる給電  
 ※5 【電源コード要購入】PoEからの受電に対応していないため、ご購入が必須です。(型番J9877A) 1,000円(税抜) ※6 DC電源アダプター(付属)での電源供給のみ対応(PoE受電非対応)  
 ※7 DC電源アダプター(付属)もしくはUSB-Cでの電源供給に対応(PoE受電非対応) ※8 AOS10のみ対応モデルとなり、Central 管理でのご利用が必須です。AOS8コントローラー配下およびInstant APとしてのご利用はできません。

# Aruba アクセスポイント製品一覧

製品名	505H	503H	503R	518	580			570			560	
製品名 (AP/IAP)	AP-505H	AP-503H	AP-503R	AP-518	AP-584	AP-585	AP-587	AP-574	AP-575	AP-577	AP-565	AP-567
型番 (AP/IAP)	R3V50A	R3V40A	R8N03A	R4H01A	R7T03A	R7T08A	R7T13A	R4H11A	R4H16A	R4H21A	R4W42A	R4W47A
対応規格	11ax	11ax	11ax	11ax	11ax			11ax			11ax	
ロケーション	屋内	屋内	屋内	屋内 特殊環境 (IP55)	屋外 (IP66/67)			屋外 (IP66/67)			屋外 (IP66/67)	
動作モード	UAP	UAP	Centralのみ <sup>※6</sup>	UAP	UAP			UAP			UAP	
利用可能周波数帯	2.4GHz / 5GHz	2.4GHz / 5GHz	2.4GHz / 5GHz	2.4GHz / 5GHz	2.4GHz / 5GHz			2.4GHz / 5GHz			2.4GHz / 5GHz	
同時接続サポート	Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band			Dual Band			Dual Band	
MIMOタイプ	2×2:2	2×2:2	2×2:2	2×2:2 (2.4GHz) 4×4:4 (5GHz)	4×4:4 (2.4GHz) 4×4:4 (5GHz)			2×2:2 (2.4GHz) 4×4:4 (5GHz)			2×2:2	
1ラジオあたり最大 BSSID数	16	16	16	16	16			16			16	
1ラジオあたり最大同時接続数/推奨接続数 (トンネルモード, AES暗号化時)	256 / 50	256 / 50	256 / 30	512 / 75	1024/100			512 / 75			256 / 50	
ラジオチェーンあたり最大送信出力 (MCS0) 2.4GHz/5GHz/6GHz	17dBm 18dBm	18dBm 18dBm	18dBm 18dBm	22dBm 22dBm	23dBm 23dBm			22dBm 22dBm			23dBm 23dBm	
RFコネクタ (屋内用: RP-SMA, 屋外用: N型メス)	—	—	—	2.4GHz×2 (RP-SMA) 5GHz×4 (RP-SMA) ※屋外ですが RP-SMA	584のみ 2.4GHz / 5GHz 共通×4 (N) BLE用×1 (N, アンテナ同梱)			574のみ 2.4GHz×2 (N) 5GHz×4 (N)			—	
内蔵アンテナ仕様	指方向 アンテナ	指方向 アンテナ	全方向性	—	全方向性アンテナ (AP-585) 指向性アンテナ 90°×90° (AP-587)			全方向性アンテナ (AP-575) 指向性アンテナ 90°×90° (AP-577)			全方向性アンテナ (AP-565) 指向性アンテナ 90°×90° (AP-567)	
Advanced Cellular Coexistence (ACC) 機能	○	○	○	○	○			○			○	
TPMサポート	○2.0	○2.0	○2.0	○(2.0)	○(2.0)			○(2.0)			○(2.0)	
RTC	—	—	—	—	—			—			—	
ネットワークインターフェイス	1×2.5GE + 4×GE	1×GE + 2×GE	1×GE + 2×GE	1×2.5GE + 1×1GE	1×5GE, 1×SFP+, 1×1G PSE			1×2.5GE + 1×1G			1×GE	
Uplinkジャンボフレームサポート	○(4,005)	○(4,000)	○(4,005)	○(4,005)	○(9,000)			○(4,005)			○(4,005)	
MACSecハードウェアサポート	—	—	—	—	—			—			—	
BLEラジオ	○	○	—	○	○(5.0)			○			○	
Zigbee	○	○	—	○	○			○			○	
USBホストインターフェイスと最大出力	○、5W	—	○、5W	—	—			—			—	
コンソールポート	uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>※1</sup>	uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>※1</sup>	uUSB(コンソールケーブル別売) <sup>※1</sup>	USB-C	USB-C			USB-C			USB-C	
PoE PD (PoE In)	802.3af/at/bt	802.3af	—	802.3bt/802.3af	802.3bt/at			802.3bt/802.3af			802.3af/802.3af	
PoE PSE (PoE Out)	802.3af / 2x 802.3af	—	—	—	Yes			—			—	
DC電源サポート	48V	12V	12V(付属DCアダプター) 5V(USB-C)	—	—			—			—	
給電方法	※3	※3	※7	※2	※4 (110V-240V)			※2			※2	
Intelligent Power Monitoring (IPM) 機能	○	○	—	○	○			○			○	
802.3af PoE使用時の制約 (IPM Disable時)	USB / PoE-PSE使用不可 / 第3Ethernetポート使用不可 / 第4Ethernetポート使用不可	制約なし	—	—	—			—			2.4Ghz 1×1	
802.3af PoE使用時の制約 (IPM Disable時)	USB 利用不可 / PSE給電 第2Ethernetポート利用不可	制約なし	—	第1Ethernetポート使用不可	2.4GHz 1×1, 5GHz 3×3 に制限 PSE給電不可			第1Ethernetポート使用不可			—	
動作保証温度	0°C~+40°C	0°C~+40°C	0°C~+40°C	-40°C~+65°C	-40°C~+65°C			-40°C~+65°C			-40°C~+55°C	
外装素材	樹脂 / 金属	樹脂 / 金属	樹脂	樹脂/金属	樹脂/金属			樹脂 / 金属			樹脂 / 金属	
外形寸法 (mm <sup>3</sup> ) W×H×D	86×150 ×47	86×150 ×40	150×150 ×39	211×211 ×70	324×312×244 (AP-584) 324×313×320 (AP-585) 302×300×174 (AP-587)			240×240×190 (AP-574) 240×240×270 (AP-575) 230×220×140 (AP-577)			165×110×165	
重量	360g	290	320g	1500g	5520g (AP-584) 5240g (AP-585) 4510g (AP-587)			2700g (AP-574) 2500g (AP-575) 2100g (AP-577)			1030g (AP-565) 1090g (AP-567)	
最大消費電力 (USBとPoE PSE含まず) (USB使用時は×1.2増加)	14W (DC) 13.5W (802.3af) 14W (802.3af/bt)	10W (DC) 11.4W (POE)	10.0W (DC)	32W (dual POE) 26.1W (single POE)	49.5W (802.3bt 給電 + 802.3af PSE供給時) 25.5W (802.3af 給電 / 制約適用時)			32W (dual POE) 26.1W (single POE)			15.6W	
最大消費電力-アイドル時 (USBとPoE PSE含まず)	6.2W	4.4W	4.0W (DC)	16W (dual POE) 14W (single PoE)	10.8W (AC) 9.2W (POE)			16W (dual POE) 14W (single PoE)			4.2W	
Aruba OS SW 対応バージョン	8.7.0.0	8.7.1.0	10.5.0.0	8.7.0.0	8.10.0.0			8.7.0.0			8.7.1.0	
Instant OS SW対応バージョン	8.7.0.0	8.7.1.0	非対応	8.7.0.0	8.10.0.0			8.7.0.0			8.7.1.0	

※1 AP-CBL-SERU「Console Adapter Cable」(型番: JY728A) 5,000円(税抜) ※2 PoEによる給電 ※3 PoEまたはAC電源アダプターによる供給 ※4 PoEまたはAC電源コードによる供給  
 ※5 (電源コード要購入)PoEからの受電に対応していないため、ご購入が必須です。(型番: J9877A) 1,000円(税抜) ※6 DC電源アダプター(付属)での電源供給のみ対応(PoE受電非対応)  
 ※7 DC電源アダプター(付属)もしくはUSB-Cでの電源供給に対応(PoE受電非対応) ※8 AOS10のみ対応モデルとなり、Central 管理でのご利用が必須です。AOS8コントローラー配下およびInstant APとしてのご利用はできません。

# Wireless LAN – ゲートウェイ/モビリティコントローラー –

## Aruba 9200シリーズ ゲートウェイ

Aruba 9200シリーズキャンパスゲートウェイは、ネットワークエッジにおける要件を満たすために、強化されたWi-Fiスケールビリティやセキュリティを提供します。本シリーズは、ミッションクリティカルな環境のために設計されており、ハイパフォーマンスでシームレスなローミングと、常時的な信頼性およびアップグレード時においても接続性を提供します。他のエッジアプライアンスと異なり、IoTを含むすべてのユーザとデバイスのための一貫性のあるポリシーの適用を有線や無線、さらにはダイナミックセグメンテーションの環境で提供します。



R7J00A

25G(SFP28)	MGTポート	有線ポート	USBポート	トンネルノード	Branch Gateway
SfB,O365	ClearPass	AirWave	電源コード別売		
製品名		製品型番	価格(税抜)		
Aruba 9240 (JP) Campus Gateway		R7J00A	4,800,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 9240 C Gateway用(H34CWE)					

### Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 9240 550W AC Power supply	R7J63A	95,000円

### Mount Kit(Spare)

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba SPR-MNT-9240 Rackmount	R9D13A	15,000円

### Fan Tray

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 9240 Series Fan Tray	R7J65A	23,000円

※9200シリーズはSD-WAN Branch Gateway用のソフトウェアで納品されます。ソフトウェアを変更することでコントローラーとしてもご利用いただけます。

## Aruba 9100シリーズ ゲートウェイ

Aruba 9100 Hybrid Gatewayシリーズは、エンタープライズサービスを大規模ブランチから小規模キャンパスにまで、セキュアかつシームレスに拡張できるように設計された、クラウドに最適化されたアプライアンスです。本製品は、年中無休の信頼性、アップグレード中でもつながる常時接続を提供します。AOS10とCentralによる自動化、AI Insight、一元管理は、ITオペレーションの効率化を推進します。また、高度なワイヤレスとルーティングを提供して、ユーザーやIoTへの自動かつ統一のロールベースポリシー適用によりセキュリティを強化します。本製品はAOS10のみ対応しております。



R9M45A#ACF

1G	10G	MGTポート	有線ポート	USBポート	トンネルノード
Branch Gateway	SfB,O365	AOS10専用	ClearPass	ACアダプター	
*R9M45A#ACFのみ					
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE Aruba Networking 9114 (JP) Hybrid Gateway		R9M45A#ACF	4,163,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 9114 Gty用(H89G6E)					
HPE Aruba Networking 9114DC (JP) Hybrid Gateway		R9M46A	4,436,000円		
Mount Kit(Spare)			製品名	製品型番	価格(税抜)
			HPE Aruba Networking 9114-MNT-19 Spare Rack Mount Kit	SOQ21A	22,000円

## Aruba 9000シリーズ ゲートウェイ

Aruba 9000シリーズゲートウェイは、中小規模のブランチオフィスでの展開に最適で、SD-WANおよびセキュリティ用のネットワークアプライアンスとして機能、複数のゲートウェイを各ブランチのクラスターとしてグループ化できます。

9000シリーズは、使いやすいクラウドベースのネットワーク運用、保証、セキュリティプラットフォームであるAruba Centralを介して構成および管理されます。オプションのモバイルインストーラーアプリは、オンサイトでの展開を簡素化してITリソースを最適化します。



R1B22A



R3V89A



R1B33A

1G	有線ポート	USBポート	トンネルノード	Branch Gateway	SfB,O365
ClearPass	AirWave	電源コード別売			
製品名		製品型番	価格(税抜)		
Aruba 9004 (JP) Gateway <sup>*1</sup>		R1B22A	262,000円～		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応)5年 Aruba 9004 Gateway Controller用(HJ7Q0E)					
Aruba 9004 (JP) LTE Branch Gateway <sup>*2</sup>		R3V89A	339,000円～		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応)5年 Aruba 9004 LTE Gateway Controller用(HL3C5E)					
※1 マウントキットAruba 9004-MNT-19 Rack Mount Kit(R1B30A)のご購入が必要です。					
※2 マウントキットAruba 9004-LTE-MNT-19 Rack Mount Kit(R3W17A)のご購入が必要です。					
※LTEモデルにSIMカードは同梱しておりません。お客様ご自身でご手配ください。					
1G	有線ポート	USBポート	トンネルノード	Branch Gateway	SfB,O365
ClearPass	AirWave	電源コード別売			
製品名		製品型番	価格(税抜)		
Aruba 9012 (JP) Gateway		R1B33A	464,000円～		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応)5年 Aruba 9012 Gateway Controller用(HQ6G3E)					

※9000シリーズはSD-WAN Branch Gateway用のソフトウェアで納品されます。ソフトウェアを変更することでコントローラーとしてもご利用いただけます。

# Wireless LAN – ゲートウェイ/モビリティコントローラー –

## Aruba 7200シリーズ

802.11ac 無線環境に最適化された7200シリーズは、最大で32,000台以上のデバイスをサポートし、ステートフル・ファイアウォール・ポリシーを適用します。可視化を新たなレベルに引き上げるAppRFテクノロジーにより、IT部門はアプリケーションをユーザー別に表示し、優先度を設定、ポリシーに基づいてアクセスを制御することができ、認証、暗号化、VPN、IPv4/IPv6サービス、Policy Enforcement Firewall、電波の自動調節機能他、スペクトラム分析機能と無線侵入防御機能を持つRFProtect等も兼ね備えます。



JW737A



JX912A

※別途ライセンスが必要になります。詳しくはP.54のライセンス一覧表をご参照ください。

1G	10G	MGTポート	拡張/サービスモジュール	有線ポート	USBポート
トンネルノード	SfB,O365	ClearPass	AirWave	電源コード別売	ラックマウントブラケット

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 7205-JP	JW737A	2,288,000円~

➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7205 Controller用(H3DC8E)

10G	40G(QSFP+)	MGTポート	拡張/サービスモジュール	有線ポート	USBポート
トンネルノード	Headend Gateway	SfB,O365	ClearPass	AirWave	電源冗長
電源コード別売	ラックマウントブラケット				

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 7280-JP	JX912A	12,320,000円~

➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7280 Controller用(H8RG3E)

## Aruba 7000シリーズ

7000シリーズは ブランチオフィスでの業務用アプリケーションのセキュリティ保護、ネットワーク・インフラストラクチャ規模の適正化を実現します。無線、有線、ハイブリッド、SD-WANのサービスを統合し、内蔵のステートフル・ファイアウォール、セキュアなVPN、コンテンツ・フィルタリングによる脅威管理の各機能や、ハイブリッドWANでは、7000シリーズでサポートされる圧縮、正常性チェック、ゼロタッチ設定、ポリシーベース・ルーティングの各機能により、安全で安定した無線ネットワーク環境の実現を行います。



JW681A



JW689A

※別途ライセンスが必要になります。詳しくはP.54のライセンス一覧表をご参照ください。

1G	PoE/PoE+	MGTポート	有線ポート	USBポート	トンネルノード
Branch Gateway	SfB,O365	ClearPass	AirWave	電源コード別売	ラックマウントブラケット

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 7010-JP	JW681A	704,000円~

➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7010 Controller用(H3AU4E)

1G	有線ポート	USBポート	トンネルノード	Branch Gateway	SfB,O365
ClearPass	AirWave	電源コード別売	ラックマウントブラケット		

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 7030-JP	JW689A	1,232,000円~

➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7030 Controller用(H3CJ0E)



# Wireless LAN – ゲートウェイ/モビリティコントローラー –

## Aruba モビリティコンダクター

モビリティコンダクターは、ArubaOS(AOS)8で実現する大規模なモビリティ環境において、優れたユーザー・エクスペリエンス、配備の柔軟性、合理化されたオペレーション、強化されたパフォーマンスを提供します。モビリティコンダクターは、コントローラーのすべての情報を一元管理し、AirMatch機能によるチャネル設計の自動化、Northbound API によるサードパーティ製品との連携、MultiZone AP によるマルチテナントWi-Fiの実現、最大1,000コントローラー・10,000APを管理可能にする従来の概念を超えたスケーラビリティの向上など多数の機能拡張を行っています。



JY791A / JY792A / JY793A

10G	MGTポート	有線ポート	USBポート	トンネルノード	SfB,O365
電源冗長	電源コード別売	ラックマウント ブラケット			

	MCR-HW-1K (JY791A)	MCR-HW-5K (JY792A)	MCR-HW-10K (JY793A)
デバイス数 (AP数など)	1,000	5,000	10,000
ユーザー数 (端末数)	10,000	50,000	100,000
コントローラー数	100	500	1,000

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba MCR-HW-1K Mobility Conductor Hardware Appliance with Support for up to 1,000 Devices ➡ HPE ファウンデーションケア 24×7 (4時間対応) 5年 Aruba MM-HW-1K HW Master Appliance用 (H6QM0E)	JY791A	3,484,000円~
Aruba MCR-HW-5K Mobility Conductor Hardware Appliance with Support for up to 5,000 Devices ➡ HPE ファウンデーションケア 24×7 (4時間対応) 5年 Aruba MM-HW-5K HW Master Appliance用 (H6QW1E)	JY792A	5,808,000円~
Aruba MCR-HW-10K Mobility Conductor Hardware Appliance with Support for up to 10,000 Devices ➡ HPE ファウンデーションケア 24×7 (4時間対応) 5年 Aruba MM-HW-10K HW Master Appliance用 (H6RF4E)	JY793A	9,680,000円~

サイズ(W×D×H) [mm]、重量  
JY791A / JY792A / JY793A : 442×401×44、7.2 kg

## Virtual Appliance

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba MCR-VA-50 Mobility Conductor Virtual Appliance with Support for up to 50 Devices E-LTU	JZ106AAE	485,000円
Aruba MCR-VA-500 Mobility Conductor Virtual Appliance with Support for up to 500 Devices E-LTU	JY895AAE	2,552,000円
Aruba MCR-VA-1K Mobility Conductor Virtual Appliance with Support for up to 1,000 Devices E-LTU	JY896AAE	4,254,000円
Aruba MCR-VA-5K Mobility Conductor Virtual Appliance with Support for up to 5,000 Devices E-LTU	JY897AAE	7,050,000円
Aruba MCR-VA-10K Mobility Conductor Virtual Appliance with Support for up to 10,000 Devices E-LTU	JY898AAE	11,914,000円

## Wireless LAN – モビリティ・コントローラー –

### Aruba 仮想モビリティ・コントローラー

ArubaOS 8の新機能として提供されたAruba 仮想モビリティコントローラーは、7000/7200シリーズコントローラーと同様に機能します。

- スタンドアロン・コントローラーとして動作、またはモビリティ・コンダクターによる管理
- VMware ESXiまたはオープンソースのKVMハイパーバイザーにて展開



	MC-VA-10 (Q9B93AAE)	MC-VA-50 (JY908AAE)	MC-VA-250 (JY909AAE)	MC-VA-1K (JY910AAE)
AP最大数	10	50	250	1,000
クライアント最大数	800	800	4,000	16,000

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba MC-VA-10 (JP) Virtual Mobility Controller 10 AP E-License	Q9B93AAE	339,000円
Aruba MC-VA-50 (JP) Virtual Mobility Controller 50 AP E-License	JY908AAE	1,652,000円
Aruba MC-VA-250 (JP) Virtual Mobility Controller 250 AP E-License	JY909AAE	3,038,000円
Aruba MC-VA-1000 (JP) Virtual Mobility Controller 1000 AP E-License	JY910AAE	6,078,000円

\* 詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

### Aruba モビリティ・コントローラー Licenses

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba LIC-ENT Enterprise (LIC-AP LIC-PEF LIC-RFP and LIC-AW) Licence Bundle E-License	JW471AAE	73,000円
Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity E-License	JW472AAE	18,000円
Aruba LIC-PEF Controller Policy Enforcement Firewall Per AP E-License	JW473AAE	18,000円
Aruba LIC-RFP Controller RFProtect Per AP E-License	JW474AAE	18,000円
Aruba LIC-7010-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7010 Controller E-License	JW496AAE	195,000円
Aruba LIC-7030-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7030 Controller E-License	JW498AAE	657,000円
Aruba LIC-7205-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7205 Controller E-License	JW499AAE	1,945,000円
Aruba LIC-7210-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7210 Controller E-License	JW500AAE	3,891,000円
Aruba LIC-7220-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7220 Controller E-License	JW501AAE	5,836,000円
Aruba LIC-7240-PEFV Controller Policy Enforcement Firewall for Aruba 7240 Controller E-License	JW502AAE	7,781,000円
Aruba Controller Web Content Classification 1 Year Subscription E-License	JY028AAE	9,000円
Aruba Controller Web Content Classification 3 Year Subscription E-License	JY029AAE	17,000円
Aruba Controller Web Content Classification 5 Year Subscription E-License	JY030AAE	26,000円
Aruba Controller Web Content Classification 7 Year Subscription E-License	JY031AAE	34,000円
Aruba Controller Web Content Classification 10 Year Subscription E-License	JY032AAE	43,000円
Aruba LIC-VIA Per User License E-License (AOS8.2以降で対応)	JZ148AAE	4,000円

# Aruba 9000/9200シリーズ 機能一覧

Model	Aruba 9200シリーズ			Aruba 9000シリーズ	
	Base Hardware	Silver license 追加	Gold license 追加	Aruba 9004/9004LTE	Aruba 9012
キャンパスAPライセンスの最大数 リモートAPライセンスの最大数	512	1,024	2,048	32	32
同時ユーザー / デバイスの最大数	16,384	24,576	32,768	2,048	2,048
最大VLAN数	4,096	4,096	4,096	4,096	4,096
アクティブなファイアウォール・セッション数	2,015,291	2,015,291	2,015,291	64,000	64,000
同時GREトンネル数 (システムBSSID)	8,192	16,384	32,768	544	544
同時IPSecセッション数	16,384	24,576	32,768	2,048	2,048
同時SSLフォールバック・セッション数	8,192	8,192	8,192	2,048	2,048
モビリティ・アクセス・スイッチ・トンネリング・ノード・ポート数	8,192	12,288	16,384	2,048	2,048
ファイアウォール・スループット	20 Gbps	30 Gbps	40 Gbps	4 Gbps	6 Gbps
暗号化スループット (3DES, AES-CBC)	20 Gbps (3DES) 20 Gbps (AES-CBC)	27 Gbps (3DES) 30 Gbps (AES-CBC)	29 Gbps (3DES) 38 Gbps (AES-CBC)	4 Gbps	4 Gbps
暗号化スループット (AES-CCM)	20 Gbps	28 Gbps	30 Gbps	2 Gbps	2 Gbps
フォーム・ファクター / フットプリント		1 RU		Compact	1 RU
オートネゴシエーション 10 / 100 / 1000BASE-Tポート		—		4 (100/1000M)	12 (6 x PoE+)
ギガビットEthernetポート (GBICまたはSFP)		なし		なし	なし
10/25ギガビットEthernetポート (XFP/SFP)		4 SFP28		なし	なし
40ギガビットEthernetポート (QSFP+)		—		—	—
コンソールポート		あり (USB-C/RJ-45)		あり (mUSB/Rj-45)	あり (mUSB/RJ-45)
アウトオブバンド管理ポート		あり		なし	なし
PoE (Power over Ethernet) ポート		なし		なし	あり
PoE		なし		なし	あり
PoE+		なし		なし	あり
冗長構成電源		あり		なし	なし
最大消費電力		190W		25W	160W
USBポート		あり		あり	あり
サイズ (W×D×H) [mm]		442×396×44		198×153×38	395×260×437
重量 (kg)		8.2		1.1	3.4
暗号化タイプ	WEP, TKIP, AES				
認証タイプ	WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2-Enterprise, WPA2-PSK, 802.1X, MACアドレス, キャプティブ・ポータル				
Wi-Fi認定	あり				
管理機能	SNMP, Web, SSH, Telnet, コンソールポートによるCLI				

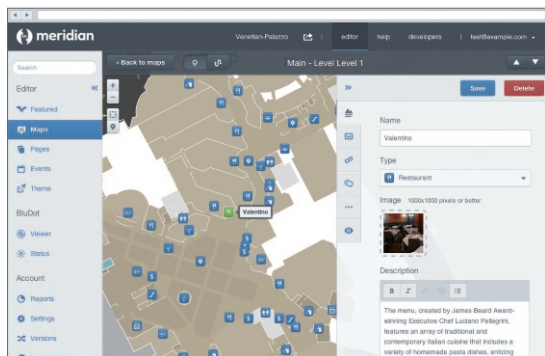
# Aruba 7000/7200シリーズ 機能一覧

Model	Aruba 7200シリーズ		Aruba 7000シリーズ	
	Aruba 7205	Aruba 7280	Aruba 7010	Aruba 7030
キャンパスAPライセンスの最大数 リモートAPライセンスの最大数	256	2,048	32	64
同時ユーザー / デバイスの最大数	8,192	32,768	2,048	4,096
最大VLAN数	4,096	4,096	4,096	4,096
アクティブなファイアウォール・セッション数	1,000,000	2,015,291	32,768	65,536
同時GREトンネル数 (システムBSSID)	4,096	32,768	512	1,024
同時IPSecセッション数	8,192	32,768	2,048	4,096
同時SSLフォールバック・セッション数	4,096	8,192	2,048	4,096
モビリティ・アクセス・スイッチ・トンネリング・ノード・ポート数	4,096	16,384	1,024	2,048
ファイアウォール・スループット	12 Gbps	100 Gbps	4 Gbps	8 Gbps
暗号化スループット (3DES, AES-CBC)	5 Gbps	57 Gbps (3DES) 46 Gbps (AES-CBC)	2.4 Gbps (3DES) 2.6 Gbps (AES-CBC)	2.4 Gbps (3DES) 2.6 Gbps (AES-CBC)
暗号化スループット (AES-CCM)	5 Gbps	79 Gbps	3.5 Gbps	4.0 Gbps
フォーム・ファクター / フットプリント	1 RU	1 RU	1 RU	1 RU
オートネゴシエーション 10 / 100 / 1000BASE-Tポート	4 (コンボ)	—	16	8 (コンボ)
ギガビットEthernetポート (GBICまたはSFP)	4 (コンボ)	—	2SFP	8 (コンボ)
10/25ギガビットEthernetポート (XFP/SFP)	2 SFP+	8 SFP+	なし	なし
40ギガビットEthernetポート (QSFP+)	—	2 QSFP+	—	—
コンソールポート	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)
アウトオブバンド管理ポート	あり	あり	あり	あり
PoE (Power over Ethernet) ポート	なし	なし	12	なし
PoE	なし	なし	12	なし
PoE+	なし	なし	5	なし
冗長構成電源	なし	あり	なし	なし
最大消費電力	75.2W	240W	190W (w / PoE)	55W
USBポート	あり	あり	あり	なし
サイズ (W×D×H) [mm]	334×442×44	442×401×44	317.5×337×44.2	305×211×44
重量 (kg)	4.95	7.9	3.4	2.06
暗号化タイプ	WEP, TKIP, AES			
認証タイプ	WPA-Enterprise, WPA-PSK, WPA2-Enterprise, WPA2-PSK, 802.1X, MACアドレス, キャプティブ・ポータル			
Wi-Fi認定	あり			
管理機能	SNMP, Web, SSH, Telnet, コンソールポートによるCLI			

## ロケーション・サービス

### Meridian

ロケーションを認識するモバイルアプリケーションによって施設内の道案内、ロケーションに基づくマーケティング、パーソナリ化されたゲスト体験を提供し、施設を活性化しています。



屋内でのロケーションベースのサービス提供

### Meridian のコンテンツ管理

Meridianプラットフォームはモバイル・エンゲージメントのバックエンド・テクノロジーを提供するほか、Meridian Editorというコンテンツ管理システムによってシンプル、かつ迅速に施設にカスタム化されたモバイル・アプリの作成、およびメンテナンスを提供しています。



## Aruba Beaconシリーズ

Aruba BeaconはBluetooth Low Energy (BLE) に基づき、企業内、病院、スタジアムなどの道案内、ロケーションによるプッシュ通知など屋内ロケーション・サービスを提供します。Aruba Beaconによってユーザーの居場所を特定し、Meridianのモバイル・アプリと連携し、以下の通り、ロケーションを認識するサービスを提供できます。

- 施設マップ上でブルドットを表示し、ユーザーの現在地を表示
- 施設内にある設備・店舗などへの道案内
- ユーザーの好みに沿ってプッシュ通知を発信

### Aruba Beacon製品情報

製品名	製品型番	価格 (税抜)
LS-BT1-MNT-50 50-pack of Indoor Mounting Brackets for Battery Powered Beacon	JW145A	88,000 円
LS-BT1-NEMA Outdoor Mounting Bracket for Battery Powered Beacon	JW144A	9,000 円

\* 詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。

## Arubaアセットトラッキング



Aruba無線LAN製品によって検出でき、500円玉ほどの大きさのAruba Tagという小型BLEビーコンを提供しています。Aruba Tagはアセットにつけて、施設内でアセットの位置を追跡することができます。例えば、医療機関で高額な医療機器の管理、小売店での顧客の動線、および機材の配置を追跡する際に活用できます。

### 病院/医療機関

- スタッフの最適化
- アセット使用率
- メンテナンスとコンプライアンス

### 小売業/流通

- カスタマー・サービス
- 機器および物品の追跡
- 定期的補充のための情報提供

### Aruba アセットトラッキングシリーズ

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba AT-BT10-50 BLE 50pack Asset Tracking Beacons	JX987A	352,000 円
Aruba Meridian AT-BT10 Snap Mount	JZ113A	50,000 円
Aruba Meridian AT-BT10 Zip Snap Mount	JZ114A	36,000 円

\* 詳しくはHPE担当営業もしくは、HPE製品販売代理店までお問い合わせください。





HPE Aruba Networking Indoorアクセスポイント Mount Kit Matrix

		Ceiling Rail (AP-5xx <sup>※2</sup> ) 天井レールへの取付			Solid Surface/Wall-Box (AP-5xx <sup>※2</sup> ) 天井または壁への取付		Secure Box (W2/W3) への取付
		AP-MNT-A (R3J15A) <sup>※2</sup>	AP-MNT-B (R3J16A) <sup>※2</sup>	AP-MNT-C (R3J17A) <sup>※2</sup>	AP-MNT-D (R3J18A) <sup>※2</sup>	AP-MNT-E (R3J19A) <sup>※2</sup>	AP-MNT-MP10-X (R3T20A) 10-Pack Only
価格 (税抜)		¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥6,000	¥7,000	¥52,000
MKT Image							
11ax	AP-503						
	AP-504/505	●	●	●	●	●	●
	AP-514/515	●	●	●	●	●	●
	AP-518	●	●	●	●	●	●
	AP-534/535	●	●	●	●	●	●
	AP-555	●	●	●	●	●	●
	AP-615	●	●	●	●	●	●
	AP-635	●	●	●	●	●	●
hospitality	AP-503H			●			
	AP-505H						

※1 AP-503を除く

※2 AP-5xxシリーズマウントキットは10個パックの型番もございます。10個パックをご希望の場合は弊社営業担当までお問合せください。

		簡易型 壁/天井取付 ケーブル剥き出し			505H/503H専用				
		AP-220-MNT-W1 (JW046A)	AP-220-MNT-W1W (JW047A)	AP-MNT-W4 (Q9U25A)	AP-500H-MNT1 (R3V58A)	AP-505H-MNT2 (R3V59A) 505H専用	AP-500H-MNTD (R3V60A)	AP-500H-MNTD2 (S0J41A)	AP-503H-MNT2 (R3V61A) 503H専用
価格 (税抜)		¥4,000	¥4,000	¥5,000	¥5,000	¥8,000	¥8,000	¥8,000	¥8,000
MKT Image									
11ax	AP-503	●	●	●					
	AP-504/505								
	AP-514/515								
	AP-518								
	AP-534/535								
	AP-555								
	AP-615								
	AP-635								
hospitality	AP-503H				●		●	●	●
	AP-505H				●	●	●	●	

HPE Aruba Networking Outdoorアクセスポイント Mount Adapter/Mount Kit

		AP-x18用アダプタ	ロングアーム型 AP-58x専用	ショートアーム型 (75mm)	壁/ハンギング型		
		AP-270-MNT-ADP JW056A	AP-OUT-MNT-V1A R9H97A	AP-270-MNT-V2 JW053A <sup>※1</sup>	調整可能タイプ		固定タイプ
価格 (税抜)		¥8,000	¥28,000	¥20,000	AP-270-MNT-H1 JW054A <sup>※1</sup>	AP-270-MNT-H3 R6W11A <sup>※1</sup>	AP-270-MNT-H2 JW055A <sup>※1</sup>
MKT Image							
11ax	AP-518 <sup>※1</sup>	●	● <sup>※1</sup>	● <sup>※1</sup>	● <sup>※1</sup>	● <sup>※1</sup>	● <sup>※1</sup>
	AP-565/567		●	●	●	●	●
	AP574/575/575EX		●	●	●	●	●
	AP577/577EX		●	●	●	●	●
	AP-584		●	●	●	●	●
	AP-585		●	●	●	●	●
	AP-587		●	●	●	●	●

※1 AP-518で Mount Kitを利用するためには別途AP-270-MNT-ADP(JW056A)をご購入ください。

HPE Aruba Networking アクセサリポイント Accessories(Power/SFP/Serial) Matrix

	AC Cable	Out Door AC Connector			AC Adapter		1Port Injector				
		Power Cord (J9877A)	PC-OD-AC-P-NA (JW081A)	PC-OD-AC-P-INT (JW080A)	CKIT-OD-AC-P (JW079A)	AP-AC2-12B 12V/48W AC/DC power adapter B (R3K00A)	48V/50W AC/DC power adapter type C (R3K01A)	AP-POE-ATSR (R6P67A) 30W給電 <sup>※1</sup>	AP-POE-AFGE (R6P68A) 15.4W給電 <sup>※1</sup>	AP-POE-BTSR (R1C73A) <sup>※1</sup> 60W給電	PD-9501-5GCO-AC (R7T40A) 60W給電 <sup>※1</sup>
価格(税抜)	¥1,000	¥24,000	¥24,000	¥10,000	¥12,000	¥12,000	¥26,000	¥17,000	¥35,000	¥140,000	¥140,000
11ax	AP-503							●			
	AP-504/505						●				
	AP-514/515						●				
	AP-534/535							●			
WiFi6E AP	AP-555							●			
	AP-615						●		●		
	AP-635						●		●		
hospitality	AP-655						●		●		
	AP-503H						●		●		
Remote	AP-505H								●		
	AP-503R								(制限アリ)		
耐環境Indoor	AP-605R								(制限アリ)		
	AP-518								●	●	●
Outdoor 11ax	AP-565								●	●	●
	AP-567								●	●	●
	AP-574								●	●	●
	AP-575								●	●	●
	AP-575EX								●	●	●
	AP-577								●	●	●
	AP-577EX								●	●	●
	AP-584								●	●	●
	AP-585								●	●	●
AP-587								●	●	●	

	SFP							Serial Cable <sup>※2</sup>	Ethernet Cable	Console Adapter Module	Zigbee/ BLE Dongle	Fiber Media Converter
	SFP-LX (Q8N52A)	SFP-SX (Q8N53A)	Outdoor SFP Weathertight Strain Relief Kit (Q8N54A)	1G I-Tmp SFP LC SX 500m MMF XCVR (JL780A)	1G I-Tmp SFP LC LX 10km SMF XCVR (JL781A)	1G I-Tmp SFP+ LC SR 300m MMF XCVR (JL782A)	1G I-Tmp SFP+ LC LR 10km SMF XCVR (JL783A)					
価格(税抜)	¥128,000	¥61,000	¥24,000	¥85,000	¥169,000	¥245,000	¥613,000	¥5,000	¥35,000	¥14,000	¥836,000	¥88,000
11ax	AP-503							●	●	●	●	
	AP-504/505							●		●	●	
	AP-514/515							●		●	●	
	AP-534/535							●		●	●	
WiFi6E AP	AP-555							●		●	●	
	AP-615							●	●	●	●	
	AP-635							●	●	●	●	
hospitality	AP-655							●	●	●	●	
	AP-503H							●		●		●
Remote	AP-505H							●		●		●
	AP-503R							●				
耐環境Indoor	AP-605R							●				
	AP-518											
Outdoor 11ax	AP-565											
	AP-567											
	AP-574											
	AP-575											
	AP-575EX											
	AP-577											
	AP-577EX											
	AP-584			●	●	●	●	●				
	AP-585			●	●	●	●	●				
AP-587			●	●	●	●	●					

※1 別途PC-AC-JPN(JW122A)を注文ください。Injectorには電源ケーブルが同梱されている場合がありますが、PC-AC-JPN(JW122A)をご利用ください。  
 ※2 マークが入っていないものに関しては、汎用のRJ45シリアルケーブルがご利用いただけます。  
 ※3 203Rは、PoEからの受電に対応していないため電源ケーブルのご購入が必須です。  
 ※4 503H, 505Hに最適化されていますが、チェックマークが入っていないものに関しては、Standalone時には対応しております。  
 ※5 Zigbee/BLE Dongleは10個売り、50個売りと単品で型番が異なります。

HPE Aruba Networking 外部アンテナアクセスポイント Antenna Matrix

		Indoor Only (RP-SMA)									
		無指向性 ホイップ型				無指向性 天井貼付型				無指向性318 専用	
コネクタ 種別		AP-ANT-1W (JW009A)	AP-ANT-311 S1F79A	AP-ANT-20W (JW011A)	AP-ANT-312 S1F80A	AP-ANT-13B (JW001A)	AP-ANT-320 S1F85A	AP-ANT-16 (JW003A)	AP-ANT-40 (JW017A)	AP-ANT-340 S1F82A	AP-ANT-22 (Q8N49A)
価格(税抜)		¥6,000	¥9,000	¥4,000	¥7,000	¥25,000	¥68,000	¥61,000	¥80,000	¥92,000	¥23,000
利用周波数		2.4/5GHz	2.4/5/(6)GHz	2.4/5GHz	2.4/5/(6)GHz	2.4/5GHz	2.4/5/(6)GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5/(6)GHz	2.4/5GHz
2.4G Gain		3.8dBi	3dBi	2dBi	3.3dBi	2.3dBi	4dBi	3.9dBi	4dBi	4dBi	2dBi
5G Gain		5.8dBi	6dBi	2dBi	3.3dBi	4dBi	5dBi	4.7dBi	5dBi	5dBi	4dBi
偏波		Co-polarized	Co-polarized	Co-polarized	Co-polarized	Co-polarized	Co-polarized	Cross-polarized	Co-polarized	Co-polarized	Cross-polarized
2.4G 指向角度 E面		50°	50°	80°	39°	60°	90°	60°	100°	80°	45°
2.4G 指向角度 H面		360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°
5G 指向角度 E面		25°	25°	80°	72°	60°	60°	60°	100°	60°	45°
5G 指向角度 H面		360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°
付属ケーブル長		—	—	—	—	75cm	75cm	91cm	75cm	75cm	—
UAP 型番	AP-504 (R2H21A)	RP-SMA	●(2)	●(2)	●(2)	●(2)	●	●			
	AP-514 (Q9H56A)	RP-SMA	●(4)	●(4)	●(4)	●(3)	●(4)		●	●	
	AP-518 (R4H01A)	RP-SMA	(2.4G->2 5G->4)	(2.4G->2 5G->4)	(2.4G->2 5G->4)	●(4)	(2.4G->2 5G->4)	(2.4GHz Only)	(5GHz Only)	(5GHz Only)	(2.4G->1 5G->2)
	AP-534 (JZ0330A)	RP-SMA	●(4)	●(4)	●(4)	●(5)	●(4)		●	●	
	AP-574 (R4H11A)	N									

( )内の数字は購入アンテナ数

		Indoor/Outdoor (RP-SMA) ※2					Outdoor (RP-SMA) ※2			
		無指向性 コリニア		指向性 パッチ			指向性 パッチ			
コネクタ 種別		AP-ANT-19 (JW004A)	AP-ANT-313 S1F81A	AP-ANT-25A (JW012A)	AP-ANT-325 S1F86A	AP-ANT-328 S1F87A	AP-ANT-45 (JW018A)	AP-ANT-345 S1F83A	AP-ANT-48 (JW019A)	AP-ANT-348 S1F84A
価格(税抜)		¥27,000	¥52,000	¥65,000	¥107,000	¥107,000	¥80,000	¥140,000	¥80,000	¥140,000
利用周波数		2.4/5GHz	2.4/5/(6)GHz	2.4/5GHz	2.4/5/(6)GHz	2.4/5/(6)GHz	2.4/5GHz	2.4/5/(6)GHz	2.4/5GHz	2.4/5/(6)GHz
2.4G Gain		3dBi	3dBi	5dBi	6.1dBi	7.5dBi	4.5dBi	6.1dBi	8.5dBi	7.5dBi
5G Gain		6dBi	6dBi	5dBi	6.1dBi	7.5dBi	5.5dBi	6.1dBi	8.5dBi	8dBi
偏波		Co-polarized	Co-polarized	Cross-polarized	Co-polarized	Co-polarized	Cross-polarized	Co-polarized	Cross-polarized	Co-polarized
2.4G 指向角度 E面		50°	50°	90°	79.1°	70°	90°	79.1°	70°	70°
2.4G 指向角度 H面		360°	360°	100°	79.3°	70°	90°	79.3°	70°	70°
5G 指向角度 E面		20°	20°	90°	78.5°	56°	90°	78.5°	56°	56°
5G 指向角度 H面		360°	360°	100°	83.2°	56°	90°	83.2°	56°	56°
付属ケーブル長		91cm	91cm	75cm	75cm	75cm	75cm	75cm	75cm	75cm
UAP 型番	AP-504 (R2H21A)	RP-SMA	●(2)	●(2)	●	●				
	AP-514 (Q9H56A)	RP-SMA	●(4)	●(4)			●	●	●	●
	AP-518 (R4H01A)	RP-SMA	(2.4G->2 5G->4)	(2.4G->2 5G->4)	(2.4GHz Only)			(5GHz Only)	(5GHz Only)	(5GHz Only)
	AP-534 (JZ0330A)	RP-SMA	●(4)	●(4)				●	●	●
	AP-574 (R4H11A)	N								

		Outdoor (N) ※1, ※2						3rd Party ※3		
		無指向性 コリニア		指向性 パッチアンテナ ※1				漏洩同軸 ケーブル		LAN シート
コネクタ 種別		ANT- 2x2-2005 (JW023A)	ANT- 2x2-5010 (JW027A)	ANT- 2x2-2314 (JW024A)	ANT- 2x2-2714 (JW025A)	ANT- 4x4-5314 (JX988A)	ANT- 3x3-5712 (JW033A)	HcNET LCX	フジクラ 漏洩同軸 ケーブル	ITOKI LAN シート
価格(税抜)		¥52,000	¥70,000	¥75,000	¥70,000	¥123,000	¥88,000	—	—	—
利用周波数		2.4GHz	5GHz	2.4GHz	2.4GHz	5GHz	5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz
2.4G Gain		5dBi	—	14dBi	14dBi	—	—	※3	※3	※3
5G Gain		—	10dBi	—	—	14dBi	11.5dBi	※3	※3	※3
偏波		Cross-polarized	Cross-polarized	Cross-polarized	Cross-polarized	Cross-polarized	Cross-polarized	Co-polarized	Co-polarized	Co-polarized
2.4G 指向角度 E面		30°	—	30°	23°	—	—	—	—	—
2.4G 指向角度 H面		360°	—	30°	70°	—	—	—	—	—
5G 指向角度 E面		—	8°	—	—	30°	25°	—	—	—
5G 指向角度 H面		—	360°	—	—	30°	70°	—	—	—
付属ケーブル長		別売	別売	別売	別売	別売	別売	※3	※3	※3
UAP 型番	AP-504 (R2H21A)	RP-SMA						●		
	AP-514 (Q9H56A)	RP-SMA						●		
	AP-518 (R4H01A)	RP-SMA			(2.4GHz Only)		(5GHz Only)	(5GHz Only)		
	AP-534 (JZ0330A)	RP-SMA						●		
	AP-574 (R4H11A)	N	●(2) ※4 direct mount (2.4GHz Only)	●(2) ※4 direct mount (5GHz Only)	●(2) ※4 direct mount (2.4GHz Only)	●(2) ※4 direct mount (2.4GHz Only)	●(2) ※4 direct mount (5GHz Only)	●(2) ※4 direct mount (5GHz Only)		
AP-584 ※5 (R7T03A)	N	●(2) ※4 direct mount (2.4GHz Only)	●(2) ※4 direct mount (5GHz Only)	●(2) ※4 direct mount (2.4GHz Only)	●(2) ※4 direct mount (2.4GHz Only)	●(2) ※4 direct mount (5GHz Only)	●(2) ※4 direct mount (5GHz Only)			

※1 アンテナケーブルが付属されておりません。別途アンテナケーブルの購入をしてください。

※2 5GHzを屋外で利用する場合は、W56帯(100ch以降)を利用ください。W52,W53帯は電波法上利用してはいけません。

※3 ご利用については各アンテナメーカーにご確認ください。

※4 AP-574・584の2005/5005アンテナはDirect Mount。

※5 AP-584のアンテナコネクタは2.4/5GHz同時出力となるため、利用するアンテナによって、出力周波数を固定してください。

\*外部アンテナの詳細は、右記のWebサイト(英語)をご覧ください。<https://www.arubanetworks.com/ja/products/wireless/antennas/>

# HPE Aruba Networking アクセスポイント対応アンテナ

<b>AP-ANT-1W</b> 2.4/5G 4/6dBi Omni (JW009A)	<b>AP-ANT-311</b> Tri-Band 1x1 Omni (S1F79A)	<b>AP-ANT-20W</b> 2.4/5G 2/2dBi Omni (JW011A)	<b>AP-ANT-312</b> Tri-Band 1x1 Low-Profile Omni (S1F80A)	<b>AP-ANT-320</b> Tri-Band 2x2 Downtilt Omni (S1F85A)	<b>AP-ANT-16</b> 2.4/5G 4/5dBi 3x3 Omni (JW003A)
					
<b>AP-ANT-40</b> 2.4/5G 4/4dBi 4x4 Omni (JW017A)	<b>AP-ANT-340</b> Tri-Band 4x4 Downtilt Omni (S1F82A)	<b>AP-ANT-19</b> 2.4/5G 3/6dBi Omni (JW004A)	<b>AP-ANT-313</b> Tri-Band 1x1 Omni Dipole (S1F81A)	<b>AP-ANT-325</b> Tri-Band 2x2 Medium Gain Directional (S1F86A)	<b>AP-ANT-328</b> Tri-Band 2x2 High Gain Directional (S1F87A)
					
<b>AP-ANT-45</b> 2.4/5G 5dBi 4x4 Panel (JW018A)	<b>AP-ANT-345</b> Tri-Band 4x4 Medium Gain Directional (S1F83A)	<b>AP-ANT-48</b> 2.4/5G 8dBi 4x4 Panel (JW019A)	<b>AP-ANT-348</b> Tri-Band 4x4 High Gain Directional (S1F84A)	<b>ANT-2x2-2005</b> Pair 2.4G 5.0dBi Omni (JW023A)	<b>ANT-2x2-5010</b> Pair 5G 10dBi Omni (JW027A)
					
<b>ANT-2x2-2314</b> 2.4G 14dBi Panel (JW024A)		<b>ANT-2x2-2714</b> 2.4G 14dBi Sector (JW025A)		<b>ANT-3x3-5712</b> 5G 12dBi Sector (JW033A)	
front 	back 			front 	back 

## アンテナケーブル/アレスタ

製品名	製品型番	価格(税抜)
AFC2DL60-00 Indoor AP RPSMAm to Nf 60cm Flexible Indoor Rated RF Cable	<b>JW066A</b>	4,000円
AFCSJMTM-00 Indoor AP RPSMAm to Nm 60cm Flexible Indoor Rated RF Cable	<b>JW067A</b>	4,000円
AP-CBL-1 10ft(3m) Nm to Nf Outdoor Rated RF Cable	<b>JW070A</b>	20,000円
ANT-CBL-1 1m Nm to Nm Flexible Outdoor Rated RF Cable	<b>JW068A</b>	7,000円
ANT-CBL-2 2m Nm to Nm Flexible Outdoor Rated RF Cable	<b>JW069A</b>	8,000円
AFC7DL03-00 3m Nm to Nm Outdoor Rated RF Cable	<b>JW064A</b>	8,000円
AFC7DL04-00 4m Nm to Nm Outdoor Rated RF Cable	<b>JW065A</b>	10,000円
AP-LAR-1 Nm to Nf Outdoor DC to 6 GHz In-line Coaxial Lightning Arrestor	<b>JW061A</b>	27,000円

# HPE Aruba Networking スイッチ製品ラインアップ

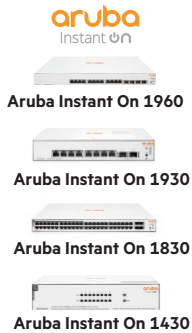
## 有線スイッチ

### Small Business

拠点ネットワークの最適な統合を実現

### Instant On

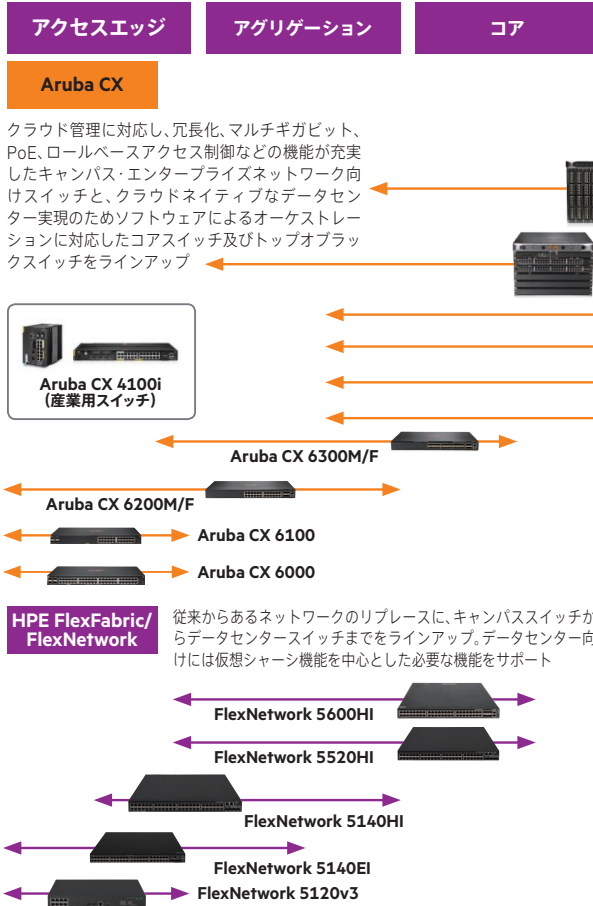
価格競争力に優れ、Webブラウザやアプリで簡単に設定できるスマートスイッチ製品やダムスイッチをラインアップ



\*詳細は Aruba Instant On 製品カタログをご覧ください。

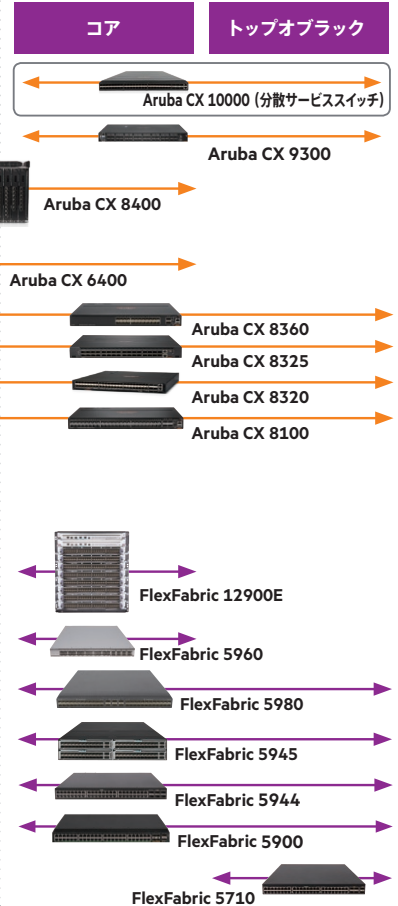
### Campus

ネットワークの物理集約(有線/無線)を高密度で実現



### Data Center

データセンターのコアからToRまでを高機能、高信頼性で実現



帯域 / 性能 ↑

## HPE Aruba Networking CXスイッチ

L3シャーシ型		L3ボックス型	
<p>PoE Multi Gigabit VSX冗長化</p> <p>1/10/25/40/100Gモジュール対応シャーシスイッチ</p> <p><b>6400</b></p>	<p>VSX冗長化</p> <p>10/25/40/100Gモジュール対応シャーシスイッチ</p> <p><b>8400</b></p>	<p>VSX冗長化</p> <p>AMD Pensando DPU搭載分散サービススイッチ</p> <p><b>10000</b></p>	<p>VSX冗長化</p> <p>400G対応スイッチ</p> <p><b>9300</b></p>
<p>PoE</p> <p>産業用スイッチ</p> <p><b>4100i</b></p>	<p>PoE Multi Gigabit VSFスタック</p> <p>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</p> <p><b>6200M, 6200F</b></p>	<p>Multi Gigabit VSX冗長化</p> <p>40/100Gアップリンク対応10/25Gスイッチ 40/100G対応スイッチ</p> <p><b>8360</b></p>	<p>VSX冗長化</p> <p>40/100Gアップリンク対応10/25Gスイッチ 40/100G対応スイッチ</p> <p><b>8325</b></p>
<p>PoE</p> <p>10Gアップリンク対応1Gスイッチ</p> <p><b>6100</b></p>		<p>VSX冗長化</p> <p>40Gアップリンク対応10Gスイッチ 40G対応スイッチ</p> <p><b>8320</b></p>	<p>VSX冗長化</p> <p>40Gアップリンク対応10Gスイッチ</p> <p><b>8100</b></p>
<p>PoE</p> <p>1Gアップリンク対応1Gスイッチ</p> <p><b>6000</b></p>		<p>PoE Multi Gigabit VSFスタック</p> <p>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</p> <p><b>6300M, 6300F</b></p>	

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

Aruba CX スイッチ

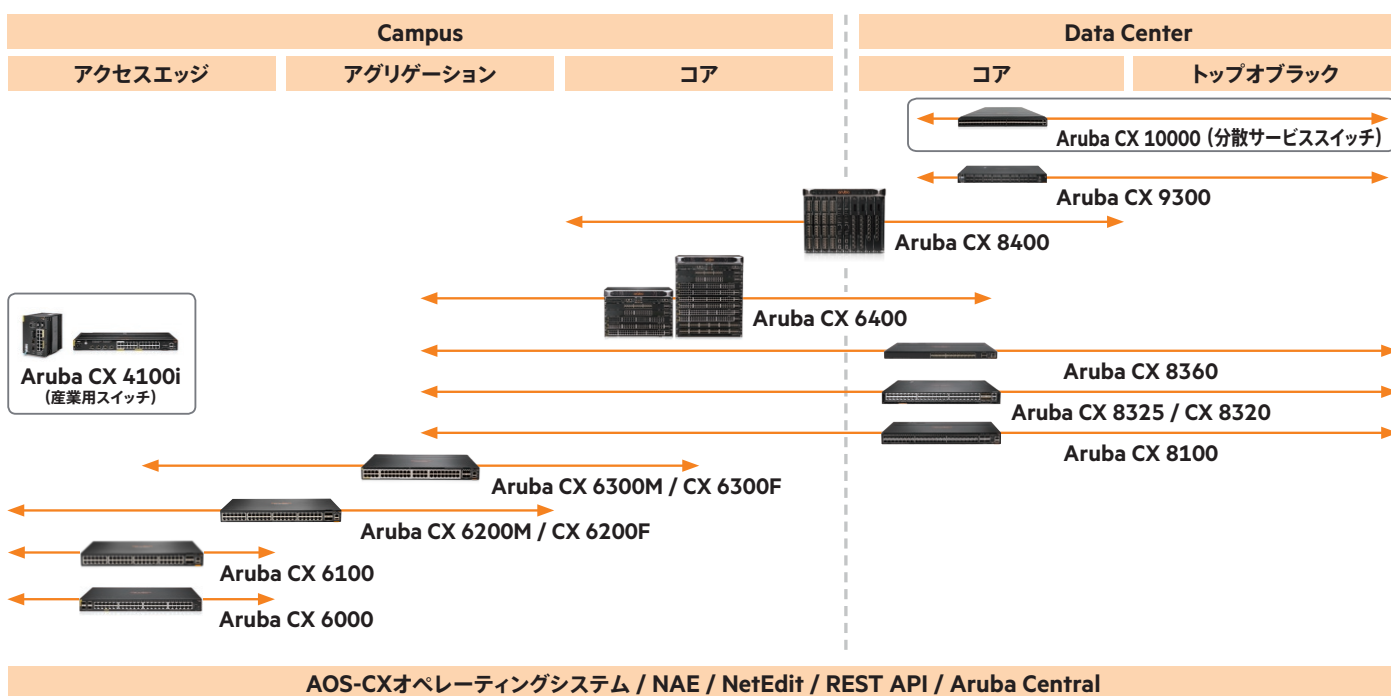


# HPE Aruba Networking CXスイッチ

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



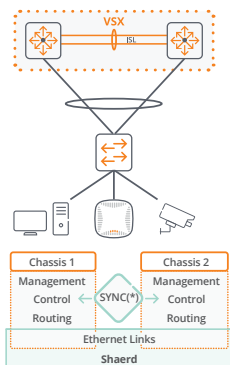
### Aruba CXスイッチのアドバンテージ

- 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にします。
- 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)

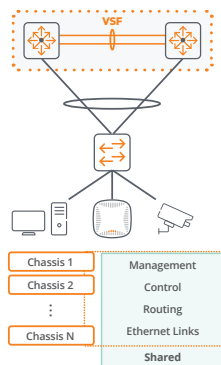
- データセンタースイッチで利用される方式を実装



- 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)

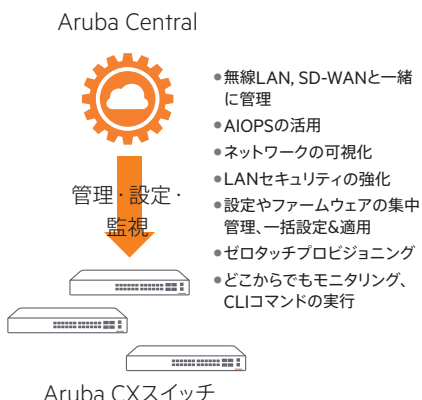
- 機器の冗長性とポート拡張をシンプルに実現するスタック機能



- 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

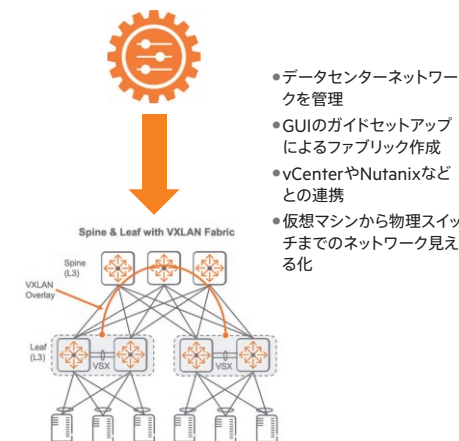
## ネットワーク管理者の負荷を下げる支援ツール

### Aruba Centralによる ユニファイド&AIマネージメント



- 無線LAN, SD-WANと一緒に管理
- AIOPSの活用
- ネットワークの可視化
- LANセキュリティの強化
- 設定やファームウェアの集中管理、一括設定&適用
- ゼロタッチプロビジョニング
- どこからでもモニタリング、CLIコマンドの実行

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



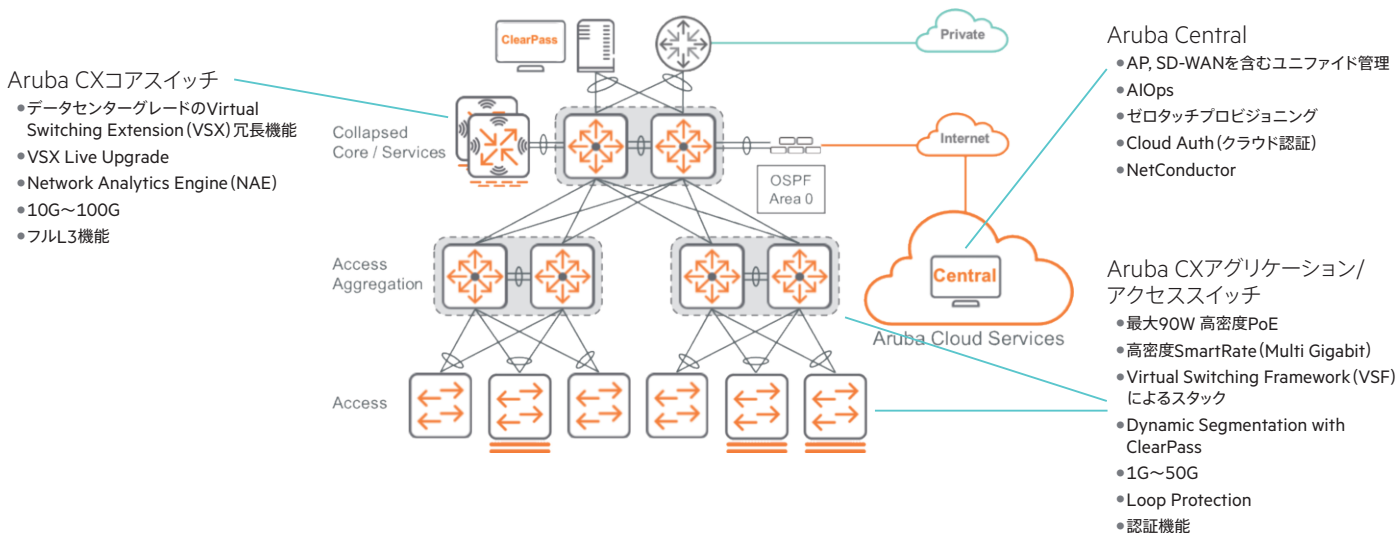
- データセンターネットワークを管理
- GUIのガイドセットアップによるファブリック作成
- vCenterやNutanixなどの連携
- 仮想マシンから物理スイッチまでのネットワーク見える化

### 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。

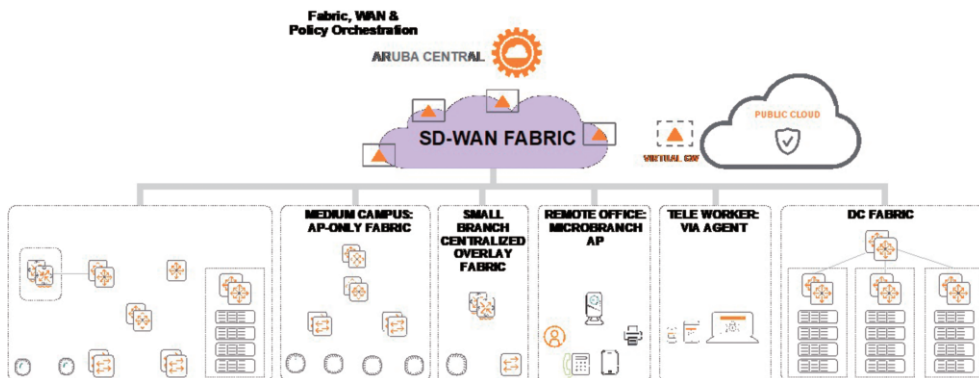


# HPE Aruba Networking Central NetConductor

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。

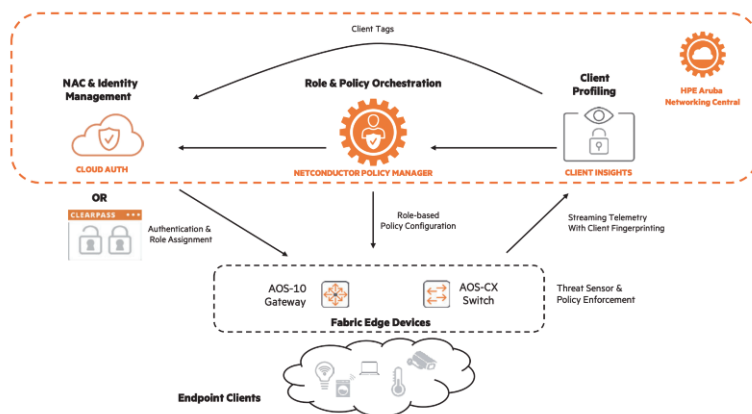
キャンパス環境とデータセンター環境の両方のセキュリティポリシーを世界規模で制御します。Aruba Central NetConductorを使用すると、オーバーレイの選択に基づいて、分散または集中型の方法でアクセスポリシーを一元的に定義および適用できる機能により、動的セグメンテーションをクラウドから管理できます。Aruba Central NetConductorは、ネットワーク管理者とセキュリティチームに、ネットワークの保護と最適化のための共有ツールセットを提供します。



## Aruba Central NetConductorのコンポーネント

<p><b>Policy Manager</b></p> <p>ユーザーグループを作成及び定義し、ポリシーを適用</p>	<p><b>Network wizard &amp; Fabric wizard</b></p> <p>アンダーレイ及びオーバーレイネットワークをシンプルなUIベースのワークフローで設定</p>	<p><b>Client Insight</b></p> <p>ネットワークに接続されているデバイスのAIベースの識別とプロファイリング</p>	<p><b>NAC with ClearPass and CloudAuth</b></p> <p>ネットワークに接続するデバイスを認証、認可及びポリシーの適用</p>	<p><b>CX switches and EdgeConnect SD-Branch and WAN Gateways</b></p> <p>ポリシーをインラインで伝搬及び適用</p>
--	---	--	--	---

## 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

**aruba Central** Guided Setup for Underlay Network

1 Network Type  
2 Structure  
3 Device Assignment  
4 Configuration  
5 Summary

This wizard will guide you through the essential steps to configure a site underlay network. Before you start, ensure all your devices are connected and can reach Central. It is required to have LLDP enabled on all devices/ports to configure the underlay network.

Network Name  
Underlay\_Network

What type of network to configure?  
 Campus(3 tier L3 access)  
 Data Center(Spine and Leaf)

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

導入	運用	拡張
<ul style="list-style-type: none"> <li>導入と管理が簡単</li> <li>基盤となるネットワークファブリックを検出</li> <li>ホストと内部仮想ネットワークを検出</li> <li>スモールスタートが可能、必要に応じて拡張</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>強力なサードパーティ連携</li> <li>堅牢なVMライフサイクル自動化</li> <li>自動化されたVLANおよびLAGプロビジョニング</li> <li>ワークロードの最適化によるピークパフォーマンス</li> <li>End-to-endの可視化と簡素化されたトラブルシューティング</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ファブリックを自動検出して簡単に拡張</li> <li>追加ノードを既存のクラスターに素早く接続</li> <li>ネットワーク設定が仮想インフラストラクチャに沿っていることを確認</li> <li>EVPNオーバーレイの作成と拡張を自動化</li> </ul>

### 分散サービススイッチ Aruba CX 10000

AMD Pensando PSM サポート



Pensando PSM

(Policy and Services Manager)



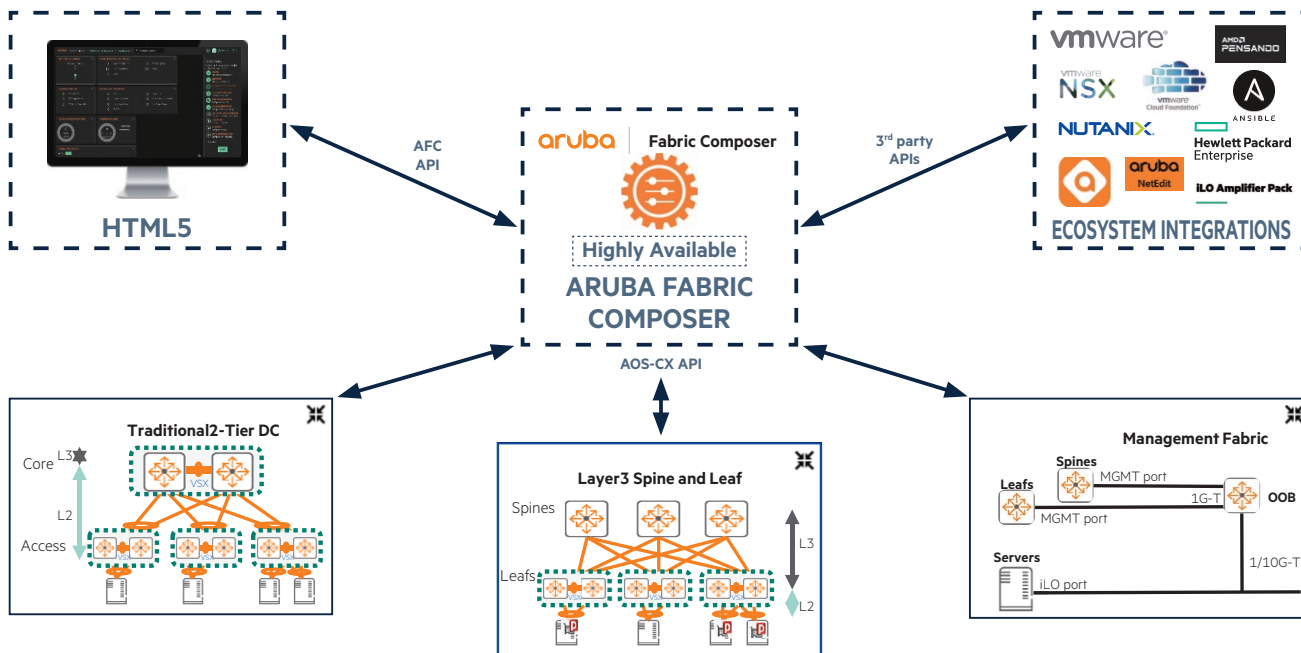
Aruba CX 10000

(Pensando DPUチップ搭載)

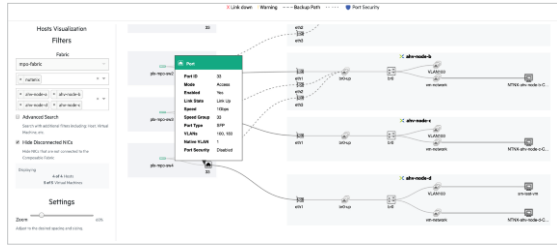
AFCから  
ファイアウォールポリシーも  
一元管理可能に

### 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

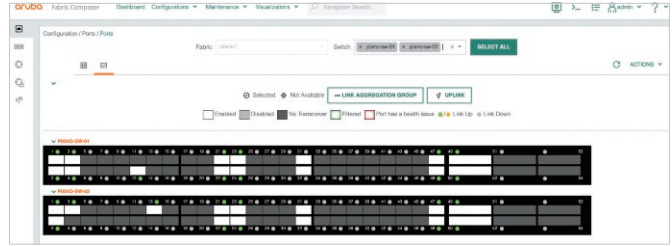
AFCはVMベースのマルチファブリックデータセンター向けオーケストレーションソフトウェアで、通常はアウトオブバンドネットワークの環境を管理し、APIを介して様々なコンポーネントと連携しています。AFCはスタックの一番下にあるAruba CXスイッチと、RESTベースとWebhookの両方のAPIを通じてやり取りを行います。サードパーティ製品とのやり取りは、通常RESTまたはSOAPベースのAPIアクセスを行います。オペレーターが環境を管理するには、HTML5 GUIまたはFabric Composer APIを使用します。最新のGUIインターフェースからインタラクティブに環境を管理することも、Fabric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



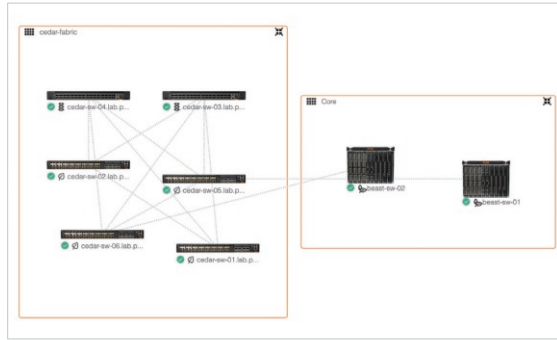
エンドツーエンドの可視性



ポート表示



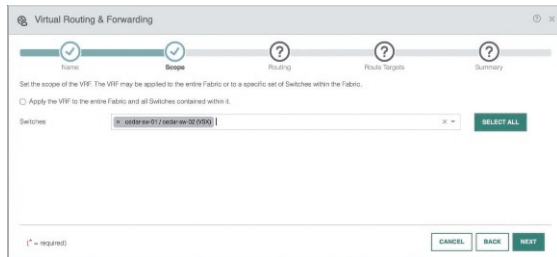
マルチファブリックの管理



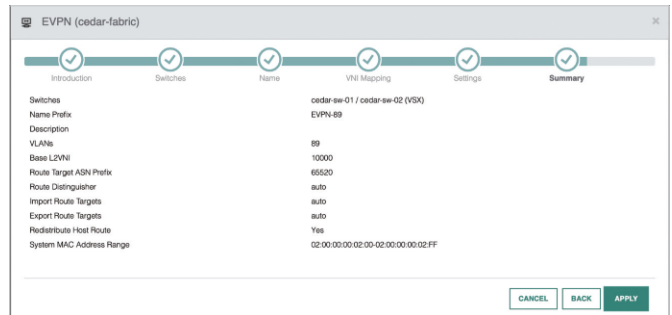
ポートの統計情報表示



VRFの作成



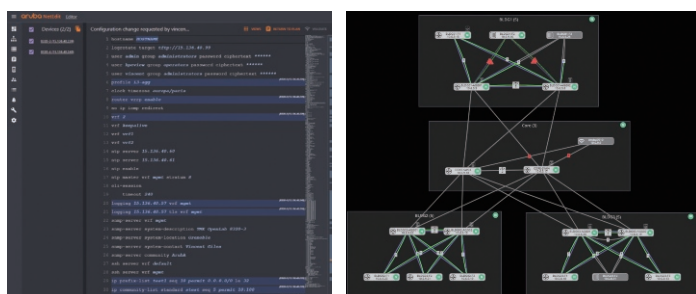
EVPNの作成



カテゴリー	製品名	製品型番	価格 (税抜)
Tier 4スイッチ用 対応スイッチ Aruba CX 10000 Aruba CX 9300 Aruba CX 8400 Aruba CX 8360 Aruba CX 8325 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 対応スイッチ 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

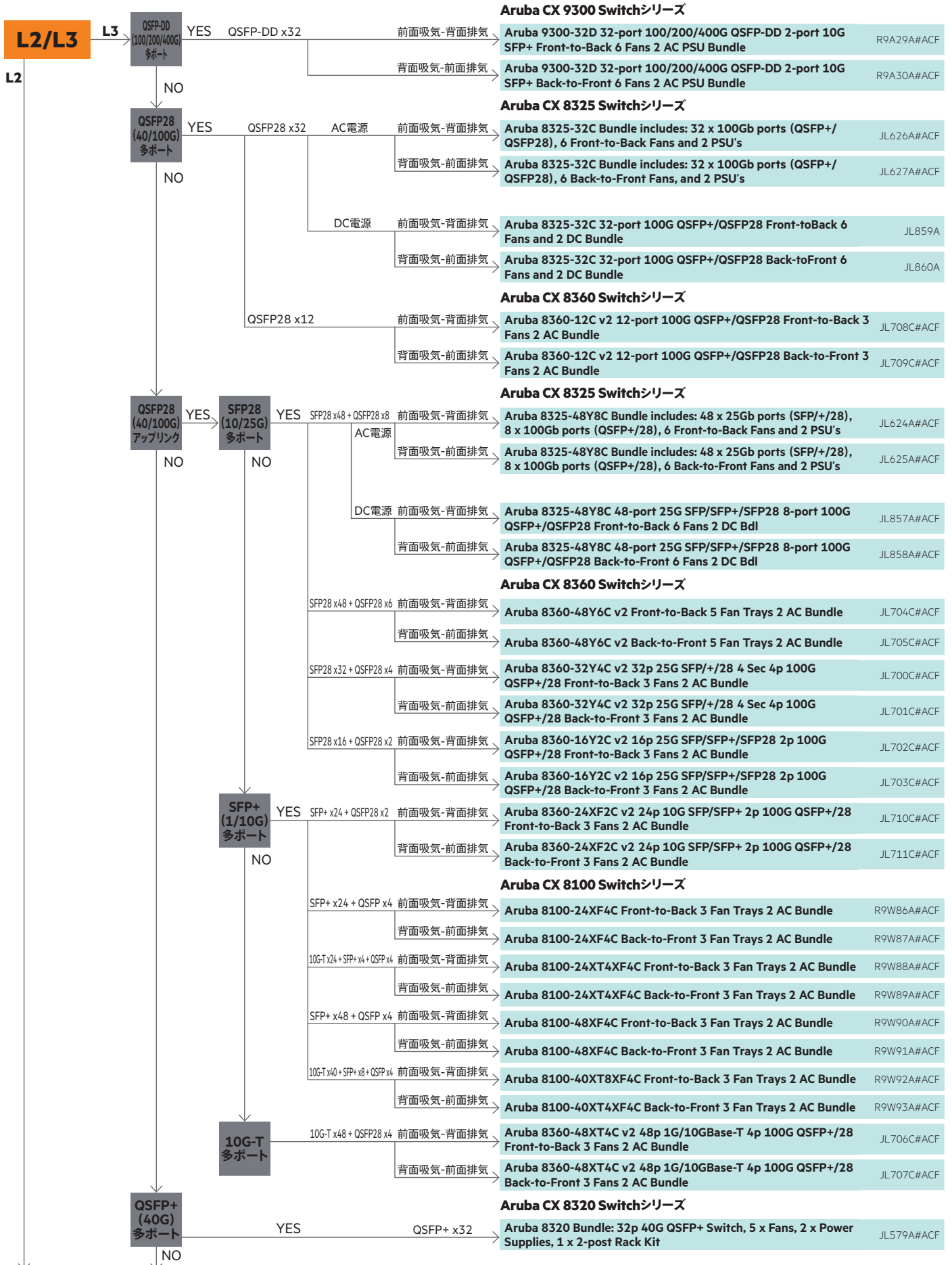
対応ソフトウェア

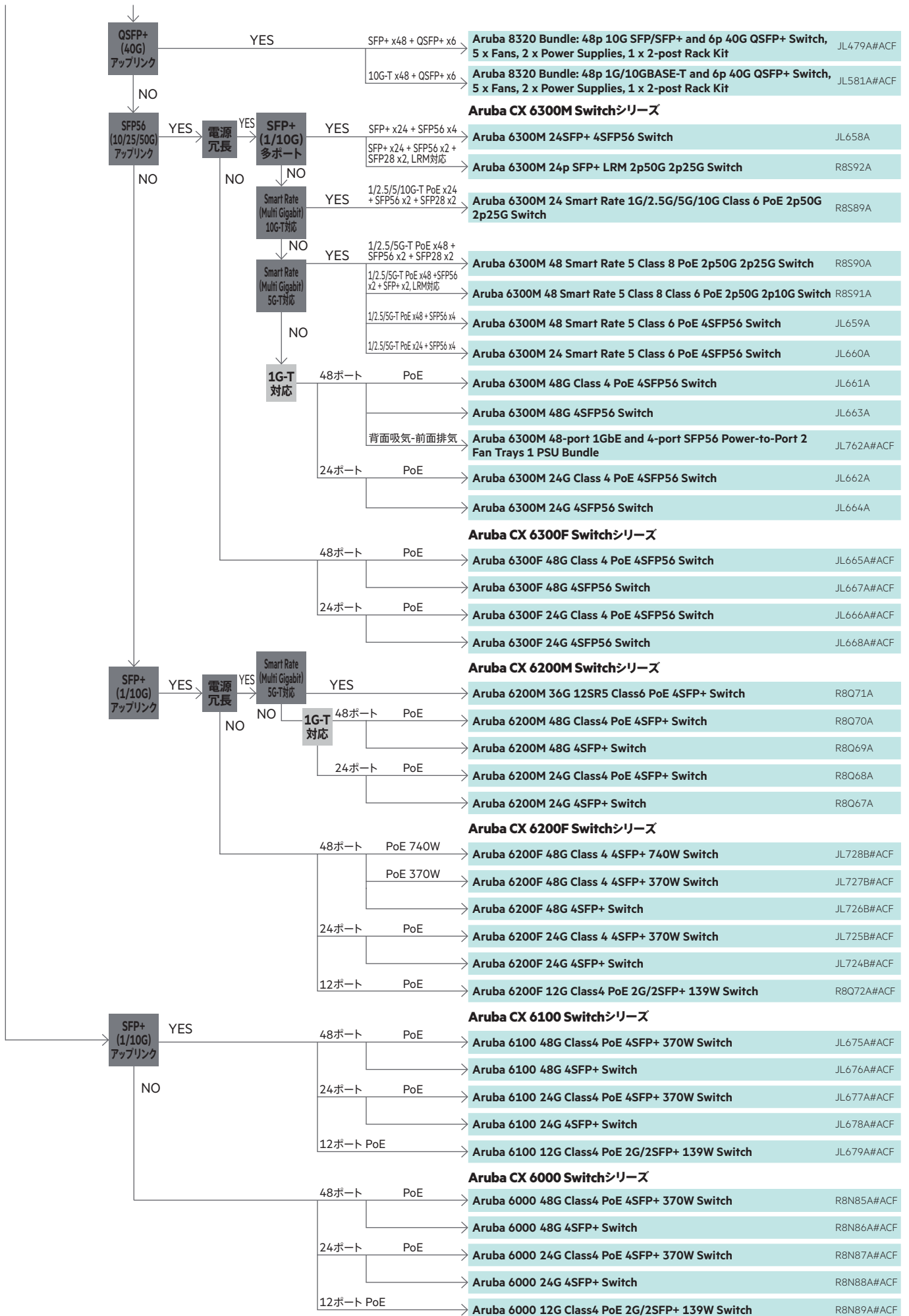
製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba NetEdit Single Node 1yr Sub E-License	JL639AAE	8,000円
Aruba NetEdit Single Node 3yr Sub E-License	JL640AAE	17,000円



# Aruba CXスイッチ ボックス型簡易選定フローチャート

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





# Switch — Aruba CXスイッチ

## Aruba CX 10000 Switch シリーズ

Aruba CX 10000 Switchシリーズは、HPE と PENSANDOが協業し、提供するスイッチングアーキテクチャの次の変革を担うスイッチです。Aruba CXデータセンターL2 / 3スイッチングと、ステータフルなサービスをインラインで大規模に提供する業界初のハードウェアアクセラレーションプログラマブルプロセッサ (Pensando P4) を組み合わせた新しいカテゴリのデータセンタースイッチで、従来のデータセンターL2 / 3スイッチに比べて、ワイヤレートのパフォーマンスが大幅に向上しています。

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

1G	10G	25G(SFP28)	40G(QSFP+)	100G(QSFP28)	MGTポート
電源冗長					

### Aruba CX 10000 Switch Series



R8P13A/R8P14A

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba CX 10000-48Y6C Front-to-Back 6 Fans 2 Power Supplies Bundle	R8P13A#ACF	7,238,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba CX 10000-48Y6C用(H60Z2E)		
Aruba CX 10000-48Y6C Back-to-Front 6 Fans 2 Power Supplies Bundle	R8P14A#ACF	7,238,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba CX 10000-48Y6C用(H60Z2E)		

\*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

#### Power Supply

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba CX 10000-48Y6C Front-to-Back AC Power Supply Unit	R8R51A#ACF	286,000円
Aruba CX 10000-48Y6C Back-to-Front AC Power Supply Unit	R8R52A#ACF	286,000円

#### Fan Tray

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba CX 10000-48Y6C Front-to-Back Fan	R8R53A	123,000円
Aruba CX 10000-48Y6C Back-to-Front Fan	R8R54A	123,000円

#### Rack Mount Kit

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba CX 10000 1U 2 post Rack Mount Kit	R8R55A	22,000円
Aruba CX 10000 1U 4 post Rack Mount Kit	R8R56A	84,000円

#### Licenses

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba Base Service for CX 10000 E-LTU	R9H25AAE	1,179,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 SW CX 10000 B E-LTU用(H61F4E)		
Aruba CX Software 10xxx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU	SOT97AAE	378,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 CX 10xxx SW Adv用(H69E9E)		
Aruba CX Software 10xxx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU	SOT98AAE	756,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 CX 10xxx SW Adv用(H69F0E)		
Aruba CX Software 10xxx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU	SOT99AAE	1,134,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 CX 10xxx SW Adv用(H69F1E)		
Aruba Premium Service for CX 10000 E-LTU	R9H26AAE	2,465,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 CX 10000 P E-LTU用(H61H0E)		
Aruba CX Software 10xxx Switch Premium 1 year Subscription E-STU	SOU02AAE	794,000円
Aruba CX Software 10xxx Switch Premium 3 year Subscription E-STU	SOU03AAE	1,588,000円
Aruba CX Software 10xxx Switch Premium 5 year Subscription E-STU	SOU04AAE	2,382,000円

\* Pensando DSM機能の利用(FireWall/DDoS/Telemetry)に必要なライセンスです。



Aruba CX 10000 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 10000 Switch シリーズ		
	Aruba CX 10000-48Y6C Front-to-Back 6 Fans 2 Power Supplies Bundle	Aruba CX 10000-48Y6C Back-to-Front 6 Fans 2 Power Supplies Bundle	
製品型番	R8P13A#ACF	R8P14A#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 (税抜き)	7,238,000円	7,238,000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+	—	
	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	48 (4ポート毎に25Gまたは1/10Gを選択)	
	40G QSFP+	—	
	40G/100G QSFP28	6	
	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 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Micro B Console Port x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth Dongle 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 Micro B Console Port x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1
	拡張スロット数	—	
	拡張モジュール	—	
	スイッチ容量	3.6Tbps	
	スループット (パケット転送能力)	最大2,003Mpps (Without Pensando DPU redirection)	
スイッチング方式	レイテンシ	< 1 μSec (Without Pensando DPU redirection)	
	MACアドレステーブル数 (最大)	98304 (L3-Agg mode)	
	メモリ	32GB DDR4 RAM, 64GB SSD	
	パケットバッファサイズ	32MB	
	ジャンプフレーム対応	9198 bytes	
	スイッチ仮想化機能	VXS (MC-LAG)	
	スイッチ仮想化: スイッチ簡帯域 (最大)	1.6Tbps (100G QSFP28 x6使用時) 480G (40G QSFP+ x6使用時) 800G (25G SFP28 x16使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	2	
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	
	L2機能	Smart Link / Monitor Link	—
Port Isolation / Port Filter		—	
ループ検知		Loop Protection	
ストームコントロール		Rate Limit	
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)		16 / 54	
STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)		○	
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)		○	
L3機能	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	
	リングプロトコル	ERPS	
	IP	IPv4/IPv6	
	TCP/UDP	○	
	ICMP	IPv4/IPv6	
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	VRF / 256	
	トンネリング	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	
	IPv4	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	131072 (L3-Core Mode)
IPv4 スタティックルート数 (最大)		16K (IPv6 Static Routeと共有)	
ルーティングプロトコル		RIPv2, OSPF, BGP4	
ポリシーベースルーティング		○	
ARPテーブル数 (最大)		120,000 (L3-Agg Mode)	
Proxy ARP		○	
DHCP		Relay / Server / Client	
VRRP		○	
IRDP		○	
BFD		Static, OSPF, BGP	
IPv6	ECMP	○	
	IPv6 host	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	32732 (L3-Core Mode)	
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv4 Static Routeと共有)	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	
	VRRPv3	○	
	BFD v6	—	
VLAN	VLAN ID	4094	
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	4018	
	同時利用可能VLAN数	4018	
	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	○	

製品名	Aruba CX 10000 Switch シリーズ		
	Aruba CX 10000-48Y6C Front-to-Back 6 Fans 2 Power Supplies Bundle	Aruba CX 10000-48Y6C Back-to-Front 6 Fans 2 Power Supplies Bundle	
製品型番	R8P13A#ACF	R8P14A#ACF	
VLAN	Voice VLAN	—	
	Guest VLAN	○ (Reject Role)	
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	
	GVRP / MVRP	MVRP	
	QinQ	—	
	VLANマッピング (VLAN Translation)	○	
	MAC認証	○	
	802.1x認証	○	
	Web認証	—	
	トリプル認証	—	
セキュリティ	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	○	
QoS	トラフィックシェーピング	○	
	キューイング・輻輳回避	SP / DWRR	
	IGMP (v1/v2/v3)	○	
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	
	PIM	SM / DM / SSM	
	MSDP	○	
	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	
	MLD (v1/v2)	○	
	MLD Snooping (v1/v2)	○	
	VPN	MPLS	—
VPLS		—	
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	
	802.2Qbb PFC	○	
DCB	802.1Qaz ETS	○	
	802.1az DCBX	—	
	802.2Qau QCN	—	
	FCoE support	—	
Multipath	TRILL / SPBM	—	
	Ethernet OAM	802.1ag 802.3ah	
その他	その他	Pensando DPU (Firewall, NAT, IPSec)	
	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	○ (VXS Live Upgrade)		
VCT (Virtual Cable test)	—		
未使用ポートパワーオフ機能	—		
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—		
SSH v2	○		
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	
	Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	
電源モジュール	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	100-240VAC (50Hz-60Hz)	
	最大消費電力	750W	
	発熱量	2,559 BTU/hr (2700 kJ/hr)	
	電源モジュール	2個標準搭載 (最大2個) R8R51A#ACF: Aruba CX 10000-48Y6C Front-to-Back AC Power Supply Unit	
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	
	物理仕様	ファン	6個標準搭載 (最大6個) R8R53A: Aruba CX 10000-48Y6C Front-to-Back Fan
		エアフローの向き	Front-to-Back
		動作湿度 (結露なきこと)	10%~85%
動作温度 (結露なきこと)		0°C~40°C	
重量 (フル実装時)		9.75 kg	
サイズ (W×D×H) [mm]		438.2×511×44.4	
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		100V用 AC電源コード (C13/NEMAS-15P)	
オプション	ラックマウントキット	R8R55A: Aruba CX 10000 1U 2 post Rack Mount Kit R8R56A: Aruba CX 10000 1U 4 post Rack Mount 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)	
	電源コード	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) R8R54A: Aruba CX 10000-48Y6C Back-to-Front AC Power Supply Unit	

# Switch — Aruba CXスイッチ (L3シャーシ型)

## Aruba CX 9300 Switchシリーズ

Aruba CX 9300スイッチ・シリーズは、32ポートの100/200/400GbEをサポートする25.6Tbpsの次世代1Uスイッチです。本シリーズは、サーバー、ストレージ、イントラファブリック接続向けに、柔軟性とコスト効率に優れた高密度400Gb接続を提供できるように設計されており、サーバー・ファームを10GbEや10/25GbEから100GbE/400GbEのEVPN-VXLANリーフ/スパイン構成に移行する際に、消費電力と設置面積を削減しながら投資を保護することが可能です。本スイッチシリーズは、100G Leafまたは100/400G Spineスイッチとして使用できます。スパイン・スイッチとして導入した場合、Aruba CX 8325-48Y8C、Aruba CX 8360-48Y6C、Aruba CX 10000-48Y6Cなどの各種リーフ・スイッチに柔軟に接続することができます。

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

### Aruba CX 9300 Switch Series

1G	10G	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	MGTポート	電源冗長
----	-----	-------------	---------------	--------	------



R9A29A#ACF / R9A30A#ACF

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 9300-32D 32-port 100/200/400G QSFP-DD 2-port 10G SFP+ Front-to-Back 6 Fans 2 AC PSU Bundle	R9A29A#ACF	19,584,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 9300 32p用(H62W9E)		
Aruba 9300-32D 32-port 100/200/400G QSFP-DD 2-port 10G SFP+ Back-to-Front 6 Fans 2 AC PSU Bundle	R9A30A#ACF	19,584,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 9300 32p用(H62W9E)		

\*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

##### Power Supply

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 9300 1500W 100-240VAC Front-to-Back AC Power Supply	R8Z97A#ACF	506,000円
Aruba 9300 1500W 100-240VAC Back-to-Front AC Power Supply	R8Z98A#ACF	506,000円

##### Transceiver

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 400G QSFP-DD MPO-16 SR8 100m MMF Transceiver	R9B41A	783,000円
Aruba 400G QSFP-DD MPO-12 eDR4 2km SMF Transceiver	R9B42A	1,305,000円
Aruba 100G QSFP28 LC FR1 SMF 2km Transceiver	R9B63A	391,000円

##### AOC Cable

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 400G QSFP-DD to QSFP-DD 3m AOC Cable	R9B45A	1,501,000円
Aruba 400G QSFP-DD to QSFP-DD 7m AOC Cable	R9B43A	1,501,000円
Aruba 400G QSFP-DD to QSFP-DD 15m AOC Cable	R9B47A	1,501,000円
Aruba 400G QSFP-DD to QSFP-DD 30m AOC Cable	R9B46A	1,501,000円
Aruba 400G QSFP-DD to QSFP-DD 50m AOC Cable	R9B44A	1,501,000円
Aruba 400G QSFP-DD to 4x QSFP56 100G 3m AOC Cable	R9B50A	1,795,000円
Aruba 400G QSFP-DD to 4x QSFP56 100G 7m AOC Cable	R9B48A	1,795,000円
Aruba 400G QSFP-DD to 4x QSFP56 100G 15m AOC Cable	R9B52A	2,203,000円
Aruba 400G QSFP-DD to 4x QSFP56 100G 30m AOC Cable	R9B51A	2,203,000円
Aruba 400G QSFP-DD to 4x QSFP56 100G 50m AOC Cable	R9B49A	2,203,000円
Aruba 400G QSFP-DD to 2x QSFP56 200G 3m AOC Cable	R9B55A	1,648,000円
Aruba 400G QSFP-DD to 2x QSFP56 200G 7m AOC Cable	R9B53A	1,648,000円
Aruba 400G QSFP-DD to 2x QSFP56 200G 15m AOC Cable	R9B57A	2,089,000円
Aruba 400G QSFP-DD to 2x QSFP56 200G 30m AOC Cable	R9B56A	2,089,000円
Aruba 400G QSFP-DD to 2x QSFP56 200G 50m AOC Cable	R9B54A	2,089,000円
Aruba 200G QSFP-DD to 2x QSFP28 100G 3m AOC Cable	R9B60A <sup>*1</sup>	783,000円
Aruba 200G QSFP-DD to 2x QSFP28 100G 7m AOC Cable	R9B58A <sup>*1</sup>	783,000円
Aruba 200G QSFP-DD to 2x QSFP28 100G 15m AOC Cable	R9B62A <sup>*1</sup>	1,061,000円
Aruba 200G QSFP-DD to 2x QSFP28 100G 30m AOC Cable	R9B61A <sup>*1</sup>	1,061,000円
Aruba 200G QSFP-DD to 2x QSFP28 100G 50m AOC Cable	R9B59A <sup>*1</sup>	1,061,000円

\*1 8325 / 8360 / 100G NIC (NRZ)にも対応しています

#### Licenses

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU	S0T87AAE	271,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E6E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU	S0T88AAE	543,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E7E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU	S0T89AAE	814,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E8E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 7 year Subscription E-STU	S0T90AAE	1,085,000円
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 10 year Subscription E-STU	S0T86AAE	1,628,000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 9300 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 9300 Switch シリーズ	
	Aruba 9300-32D 32-port 100/200/400G QSFP-DD 2-port 10G SFP+ Front-to-Back 6 Fans 2 AC PSU Bundle	Aruba 9300-32D 32-port 100/200/400G QSFP-DD 2-port 10G SFP+ Front-to-Back 6 Fans 2 AC PSU Bundle
製品型番	R9A29A#ACF	R9A30A#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)	19,584,000円	19,584,000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+ 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	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
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 Micro B Console Port x1 USB Type A x1 SMB 1PPS Output Connector 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 Micro B Console Port x1 USB Type A x1 SMB 1PPS Output Connector x1
拡張スロット数	—	—
拡張モジュール	—	—
スイッチ容量	25.6Tbps	25.6Tbps
スループット (パケット転送能力)	最大5Bpps	最大5Bpps
レイテンシ	TBD	TBD
MACアドレステーブル数 (最大)	81,920 (32,768 Unidimensional for Spine)	81,920 (32,768 Unidimensional for Spine)
メモリ	32GB RAM, 128GB SSD	32GB RAM, 128GB SSD
パケットバッファサイズ	132MB	132MB
ジャンプフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes
スイッチ仮想化機能	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)
スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	6.4Tbps (400G QSFP-DD x16使用時)	6.4Tbps (400G QSFP-DD x16使用時)
スイッチ仮想化: 最大台数	2	2
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward
Smart Link / Monitor Link	—	—
Port Isolation / Port Filter	—	—
ループ検知	Loop Protection	Loop Protection
ストームコントロール	Rate Limit	Rate Limit
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)	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	ERPS
IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
TCP/UDP	○	○
ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	VRF / 256	VRF / 256
トンネリング	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel
IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	65,536 (1,269,760 Unidimensional for Spine)	65,536 (1,269,760 Unidimensional for Spine)
IPv4 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)
ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4
ポリシーベースルーティング	○	○
ARPテーブル数 (最大)	163,840 (Leaf mode)	163,840 (Leaf mode)
Proxy ARP	○	○
DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
VRRP	○	○
IRDP	○	○
BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP
ECMP	○	○
IPv6 host	○	○
Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	32,768 (624,640 Unidimensional for Spine)	32,768 (624,640 Unidimensional for Spine)
IPv6 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv4 Static Routeと共有)	16K (IPv4 Static Routeと共有)
ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP
IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○
DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)
VRRPv3	○	○
BFD v6	—	—
VLAN ID	4094	4094
VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	4094	4094
同時利用可能VLAN数	4040	4040
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	Aruba CX 9300 Switch シリーズ	
	Aruba 9300-32D 32-port 100/200/400G QSFP-DD 2-port 10G SFP+ Front-to-Back 6 Fans 2 AC PSU Bundle	Aruba 9300-32D 32-port 100/200/400G QSFP-DD 2-port 10G SFP+ Front-to-Back 6 Fans 2 AC PSU Bundle
製品型番	R9A29A#ACF	R9A30A#ACF
VLAN	Guest VLAN プライベートVLAN (Isolate User VLAN) GVRP / MVRP QinQ VLANマッピング (VLAN Translation)	— ○ MVRP — ○
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 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	8 ○ ○ ○ SP / DWRR
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3) IGMP Snooping (v1/v2/v3) PIM MSDP IPv6 PIM MLD (v1/v2) MLD Snooping (v1/v2)	○ ○ SM / DM / SSM ○ SM / DM / SSM ○ ○
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	—
管理機能	RMON 802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol) 片方向リンク検出機能 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	○ ○ ○ (UDLD) HTTPS ○ ○ Server ○ ○ SFTP/TFTP ○ ○ (VSX Live Upgrade) — — — ○
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow sFlow
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE 最大給電能力 (筐体あたり) 最大給電能力 (ポートあたり)	— — —
電源入力	100-127 / 220-240 VAC (50Hz-60Hz) 8ポート以上利用時は220-240V必要	100-127 / 220-240 VAC (50Hz-60Hz) 8ポート以上利用時は220-240V必要
最大消費電力	600W	615W
発熱量	2,047 BTU/hr (2160 kJ/hr)	2,098 BTU/hr (2214 kJ/hr)
電源モジュール	2個標準搭載 (最大2個) R8Z97A#ACF : Aruba 9300 1500W 100-240VAC Front-to-Back AC Power Supply	2個標準搭載 (最大2個) R8Z98A#ACF : Aruba 9300 1500W 100-240VAC Back-to-Front AC Power Supply
物理仕様	電源冗長 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] 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	内部冗長 (Hot Swap) 6個標準搭載 (最大6個) R9A00A : Aruba 9300 Front-to-Back Fan Back-to-Front Back-to-Front 5%~95% 0°C~40°C 11.85 kg 438.4×438.4×43.5 JL482C : Aruba X472 2-post Rack Kit — —
同梱品	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)
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)

# Switch — Aruba CXスイッチ (L3シャーシ型)

## Aruba CX 8400 Switchシリーズ

本シリーズは、モビリティ、クラウド、IoTの先進の要件に対応できるよう設計された新しいエンタープライズ・コアおよびアグリゲーションスイッチとなります。また、業界先進のオペレーティング・システムであるAOS-CXを搭載しています。従来のスイッチング・プラットフォームからの大きな飛躍となる本シリーズとAOS-CXは、モバイル/クラウド・ビジネス・アプリケーションの登場と、大量のデータソースやIoTの浸透によって生じているトラフィック・パターンの変化に対応できるよう専用の設計がなされています。本シリーズに搭載されたネットワーク・コアにインテリジェンスをもたらすAOS-CXは、スイッチの頭脳として機能し、クリティカルで複雑な多くのネットワーク・タスクの自動化と簡略化を図り、「自動化された可視性による早期検出」「ネットワーク・インサイトによる迅速な解決」「合理化された完全なプログラマビリティ」等のメリットを提供します。

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

### Aruba CX 8400 Switch Series



JL375A  
モジュール装着例

1G	10G	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	ラックレール	ラックマウントブラケット		

\*最大4

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 8400 8slot Chassis/3xFan Trays/18xFans/Cable Manager/X462 Bundle 2-post Rack Rail Kit	JL375A	4,230,000円

➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 8400 Switch用 (HT6P4E)

1G	10G	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	拡張/サービスモジュール	MGTポート
電源冗長	ラックレール	ラックマウントブラケット			

\*最大4

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 8400 8slot chassis bundle (JL375A), 1x Management Mod, 3x PS, 2x 8400X Fabric Mod, 1x 32port 10G Mod, and 1x 8port 40G Mod Bundle	JL376A#ACF	15,620,000円

➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 8400 Switch用 (HT6P4E)

\*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)

### Module

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 8400X 32port 10GbE SFP/SFP+ with MACsec Advanced Module	JL363A	5,694,000円
HPE Aruba 8400X 8port 40GbE QSFP+ Advanced Module	JL365A	4,067,000円
HPE Aruba 8400X 6port 40GbE/100GbE QSFP28 Advanced Module	JL366A	4,200,000円
HPE Aruba 8400X 7.2Tbps Fabric Module	JL367A	1,707,000円
HPE Aruba 8400 Management Module	JL368A	4,068,000円
Aruba 8400X-32Y Module	JL687A	6,027,000円

### Fan Tray

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba X731 Fan Tray	JL369A	487,000円
HPE Aruba 8400 Fan for X731 Fan Tray	JL370A	161,000円
HPE Aruba 8400 1 Fan Tray and 6 Fans Bundle	JL371A	1,150,000円

### Power Supply

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba X382 54VDC 2750W AC Power Supply	JL372A#ACF	488,000円

### Rack Mount Kit

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba X462 2-post Rack Rail Kit	JL374A	154,000円
HPE Aruba X464 4-post Rack Rail Kit	JL373A	154,000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。

### Licenses

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU	SOT87AAE	271,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E6E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU	SOT88AAE	543,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E7E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU	SOT89AAE	814,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E8E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 7 year Subscription E-STU	SOT90AAE	1,085,000円
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 10 year Subscription E-STU	SOT86AAE	1,628,000円

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





# Switch — Aruba CXスイッチ (L3ボックス型)

## Aruba CX 8360 Switchシリーズ

本シリーズは、モバイル、クラウド、およびIoT時代のアプリケーション、セキュリティ、およびスケーラビリティの要求に対処するための柔軟で革新的なアプローチを提供します。また、モジュラー型のAruba 8400 Switchと共に、より高いパフォーマンスとより高い稼働時間を保証するエンタープライズコアとアグリゲーションソリューションで、エンタープライズコア用の最新のソフトウェアシステムであるAOS-CXをベースに構成されています。AOS-CXは、個々のプロセスの再起動とアップグレードを可能にするモジュール式アーキテクチャに基づき、REST APIとPythonスクリプティングにより、スイッチ機能のきめ細かなプログラマビリティを可能にします。AOS-CXの強化された機能は、キャンパスおよびデータセンターの切り替えに独自の差別化要因をもたらします。

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

### Aruba CX 8360 Switch Series



JL704C # ACF

25G(SFP28) 100G(QSFP28) MGTポート 電源冗長 \*最大2

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 8360-48Y6C v2 Front-to-Back 5 Fan Trays 2 AC Bundle ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 8360 Switch用 (HU7X1E)	JL704C#ACF	6,069,000円
Aruba 8360-48Y6C v2 Back-to-Front 5 Fan Trays 2 AC Bundle ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 8360 Switch用 (HU7X1E)	JL705C#ACF	6,069,000円



JL700C#ACF

25G(SFP28) 100G(QSFP28) MGTポート 電源冗長 \*最大2

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 8360-32Y4C v2 Front-to-Back 3 Fan Trays 2AC Bundle ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 8360 Switch用 (HU7X1E)	JL700C#ACF	4,871,000円
Aruba 8360-32Y4C v2 Back-to-Front 3 Fan Trays 2AC Bundle ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 8360 32Y4C DCN用 (H00MHE)	JL701C#ACF	4,871,000円
Aruba 8360-16Y2C v2 Front-to-Back 3 Fan Trays 2AC Bundle ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 8360 Switch用 (HU7X1E)	JL702C#ACF	3,897,000円
Aruba 8360-16Y2C v2 Back-to-Front 3 Fan Trays 2AC Bundle ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 8360 12/16/24pDCN用 (H88L7E)	JL703C#ACF	3,897,000円



JL702C#ACF



JL707C#ACF

10G 100G(QSFP28) MGTポート 電源冗長 \*最大2

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba 8360-48XT4C v2 Front-to-Back 3 Fan Trays 2AC Bundle ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 8360 48XT4C DCN用 (H88W8E)	JL706C#ACF	4,830,000円
Aruba 8360-48XT4C v2 Back-to-Front 3 Fan Trays 2AC Bundle ➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 8360 48XT4C DCN用 (H88W8E)	JL707C#ACF	4,830,000円







JL708C#ACF

100G(QSFP28) MGTポート 電源冗長

\*最大2

バンドル製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 8360-12C v2 Front-to-Back 3 Fan Trays 2AC Bundle	JL708C#ACF	4,259,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 8360 Switch用 (HU7X1E)		
Aruba 8360-12C v2 Back-to-Front 3 Fan Trays 2AC Bundle	JL709C#ACF	4,259,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 8360 12/16/24pDCN用 (H88L7E)		



JL711C#ACF

10G 100G(QSFP28) MGTポート 電源冗長

\*最大2

バンドル製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 8360-24XF2C v2 Front-to-Back 3 Fan Trays 2AC Bundle	JL710C#ACF	3,744,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 8360 Switch用 (HU7X1E)		
Aruba 8360-24XF2C v2 Back-to-Front 3 Fan Trays 2AC Bundle	JL711C#ACF	3,744,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 8360 12/16/24pDCN用 (H88L7E)		

\*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

Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X391 550W Port-to-Power AC Power Supply	JL600A#ACF	123,000円
HPE Aruba X391 550W Power-to-Port AC Power Supply	JL712A#ACF	123,000円

Fan Tray

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X741 Port-to-Power Fan	JL714A	69,000円
HPE Aruba X742 Power-to-Port Fan	JL715A	69,000円

Rack Mount Kit/ Air Duct

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba X412 1U Universal 2 post Rack Mounting Kit	JL602A	14,000円
HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B	37,000円
HPE Aruba X544 Universal 4-post Duct Kit	JL716A	96,000円

※8360スイッチには 2-post Rack Mounting Kitが同梱されております。

Licenses

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU	S0T87AAE	271,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E6E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU	S0T88AAE	543,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E7E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU	S0T89AAE	814,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E8E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 7 year Subscription E-STU	S0T90AAE	1,085,000円
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 10 year Subscription E-STU	S0T86AAE	1,628,000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 8360 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 8360 Switch シリーズ		
		Aruba 8360-48Y6C v2 5 Fan Trays 2 AC Bundle	Aruba 8360-32Y4C v2 3 Fan Trays 2AC Bundle	Aruba 8360-16Y2C v2 3 Fan Trays 2AC Bundle
製品名		JL704C#ACF (Port-to-Power) JL705C#ACF (Power-to-Port)	JL700C#ACF (Port-to-Power) JL701C#ACF (Power-to-Port)	JL702C#ACF (Port-to-Power) JL703C#ACF (Power-to-Port)
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		6,069,000円	4,871,000円	3,897,000円
製品価格	本体価格 (税抜き)			
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	48 (or 22ポートx50G対応※下段ポートのみ使用可) (内4ポートは10G/25G,MACsec対応)	32 (or 14ポートx50G対応※下段ポートのみ使用可) (内4ポートは10G/25G,MACsec対応)	16 (or 8ポートx50G対応※下段ポートのみ使用可)
	40G QSFP+	—	—	—
	40G/100G QSFP28	6 (内2ポートはMACsec対応)	4	2
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	—
	100/200/400G QSFP-DD	—	—	—
パフォーマンス	コンソール/管理用インターフェイス	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1
	拡張スロット数	—	—	—
	拡張モジュール	—	—	—
	スイッチ容量	4.8Tbps	2.4Tbps	1.2Tbps
	スループット (パケット転送能力)	最大2,678Mpps	最大1,786Mpps	最大893Mpps
	レイテンシ	25Gbps: 2.8 μSec	1Gbps: 1.86 μSec 10Gbps: 1.46 μSec 25Gbps: 3.23 μSec 40Gbps: 1.37 μSec 100Gbps: 1.57 μSec	1Gbps: 1.86 μSec 10Gbps: 1.46 μSec 25Gbps: 3.23 μSec 40Gbps: 1.37 μSec 100Gbps: 1.57 μSec
	MACアドレステーブル数 (最大)	212992 (Leaf-Extended Mode)	212992 (Leaf-Extended Mode)	212992 (Leaf-Extended Mode)
	メモリ	16GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	16GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	16GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash
	パケットバッファサイズ	32MB	32MB	32MB
	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	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	
スイッチング方式	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) 800G (25G SFP28 x16使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x4使用時) 800G (25G SFP28 x16使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	400G (100G QSFP28 x2使用時) 160G (40G QSFP+ x2使用時) 800G (25G SFP28 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
	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	Rate Limit	Rate Limit
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic
	Flow Control (802.3x)	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○
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)	16 / 52	16 / 52	16 / 52
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○
	リングプロトコル	ERPS	ERPS	ERPS
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TCP/UDP	○	○	○
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
L3機能	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256
	トンネリング	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	606,977 (Core-Spine Mode)	606,977 (Core-Spine Mode)	606,977 (Core-Spine Mode)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)
	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP	RIPv2, OSPF, BGP	RIPv2, OSPF, BGP
	ポリシーベースルーティング	○	○	○
	ARPテーブル数 (最大)	145,780 (L3-agg Mode)	145,780 (L3-agg Mode)	145,780 (L3-agg Mode)
	Proxy ARP	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○
IPv4	IRDP	○	○	○
	BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP
	ECMP	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	606,977 (Core-Spine Mode)	606,977 (Core-Spine Mode)	606,977 (Core-Spine Mode)
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv4 Static Routeと共有)	16K (IPv4 Static Routeと共有)	16K (IPv4 Static Routeと共有)
	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPFv3, MP-BGP	RIPv2, OSPFv3, MP-BGP	RIPv2, OSPFv3, MP-BGP
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)
IPv6	VRRPv3	○	○	○
	BFD v6	—	—	—
	VLAN ID	4094	4094	4094
	VLAN-インターフェイス (IPアドレス設定可能数)	2048	2048	2048
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094
	VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○
	MACベース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	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)

		Aruba CX 8360 Switch シリーズ			
製品名		Aruba 8360-48Y6C v2 5 Fan Trays 2 AC Bundle	Aruba 8360-32Y4C v2 3 Fan Trays 2AC Bundle	Aruba 8360-16Y2C v2 3 Fan Trays 2AC Bundle	
製品型番		JL704C#ACF (Port-to-Power) JL705C#ACF (Power-to-Port)	JL700C#ACF (Port-to-Power) JL701C#ACF (Power-to-Port)	JL702C#ACF (Port-to-Power) JL703C#ACF (Power-to-Port)	
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)	○	○	○	
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・輻輳回避	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR	
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	
	MSDP	○	○	○	
VPN	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	
	MLD (v1/v2)	○	○	○	
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	
EVB	MPLS	○	○	○	
	VPLS	—	—	—	
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	
	802.2Qbb PFC	○ (MACsecと併用不可)	○ (MACsecと併用不可)	○ (MACsecと併用不可)	
	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	○	○	○	
	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	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)	
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—	—	—		
トラフィック管理	SSH v2	○	○	○	
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	—	—	
	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	100-240VAC (50Hz-60Hz)	100-240VAC (50Hz-60Hz)	100-240VAC (50Hz-60Hz)	
	最大消費電力	725W	425W	325W	
	発熱量	2474 BTU/hr (2610kJ/hr)	1450 BTU/hr (1530kJ/hr)	1109 BTU/hr (1170kJ/hr)	
物理仕様	電源モジュール	2個標準搭載 (最大2個) JL704C#ACF : JL601A#ACF: Aruba X391 850W Port-to-Power AC Power Supply JL705C#ACF : JL713A#ACF: Aruba X391 850W Power-to-Port AC Power Supply	2個標準搭載 (最大2個) JL700C#ACF : JL600A#ACF: Aruba 8360 550W Port-to-Power 100-240VAC Power Supply JL701C#ACF : JL712A#ACF: Aruba 8360 550W Power-to-Port 100-240VAC Power Supply	2個標準搭載 (最大2個) JL702C#ACF : JL600A#ACF: Aruba 8360 550W Port-to-Power 100-240VAC Power Supply JL703C#ACF : JL712A#ACF: Aruba 8360 550W Power-to-Port 100-240VAC Power Supply	
	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	5個標準搭載 (最大5個) JL704C#ACF : JL714A : Aruba 8360 Port-to-Power Fan JL705C#ACF : JL715A : Aruba 8360 Power-to-Port Fan	3個標準搭載 (最大3個) JL700C#ACF : JL714A : Aruba 8360 Port-to-Power Fan JL701C#ACF : JL715A : Aruba 8360 Power-to-Port Fan	3個標準搭載 (最大3個) JL702C#ACF : JL714A : Aruba 8360 Port-to-Power Fan JL703C#ACF : JL715A : Aruba 8360 Power-to-Port Fan	
	エアフローの向き	JL704C#ACF : Front-to-Back JL705C#ACF : Back-to-Front	JL700C#ACF : Front-to-Back JL701C#ACF : Back-to-Front	JL702C#ACF : Front-to-Back JL703C#ACF : Back-to-Front	
	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~40°C	0°C~45°C 0°C~40°C	
	重量 (フル実装時)	10.73 kg	8.19 kg	7.71 kg	
	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×558.8×44	442.5×406.4×44	442.5×406.4×44	
	同梱品	ラックマウントブラケット	フロント (JL602A)	フロント (JL602A)	フロント (JL602A)
		ラックマウントレール	—	—	—
コンソールケーブル		—	—	—	
電源コード		100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	
オプション	ラックマウントキット	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM 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 8360 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 8360 Switch シリーズ		
		Aruba 8360-48XT4C v2 3 Fan Trays 2AC Bundle	Aruba 8360-12C v2 3 Fan Trays 2AC Bundle	Aruba 8360-24XF2C v2 3 Fan Trays 2AC Bundle
製品名		JL706C#ACF (Port-to-Power) JL707C#ACF (Power-to-Port)	JL708C#ACF (Port-to-Power) JL709C#ACF (Power-to-Port)	JL710C#ACF (Port-to-Power) JL711C#ACF (Power-to-Port)
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		4,830,000円	4,259,000円	3,744,000円
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)	48 (non-PoE) 48	—	—
	1G/10G/25G/50G SFP56	—	—	—
	1G/10GBASE-R SFP+	—	—	24
	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	4	12	2
	100/200G QSFP28/QSFP56	—	—	—
	100/200/400G QSFP-DD	—	—	—
	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	—	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1
	拡張スロット数	—	—	—
	拡張モジュール	—	—	—
	スイッチ容量	1.76Tbps	2.4Tbps	880Mbps
	スループット (パケット転送能力)	最大1,309Mpps	最大1,786Mpps	最大655Mpps
	レイテンシ	100Mbps: 7.55 μSec 1Gbps: 4.21 μSec 10Gbps: 3.21 μSec 40Gbps: 1.37 μSec 100Gbps: 1.57 μSec	40Gbps: 1.37 μSec 100Gbps: 1.57 μSec	1Gbps: 1.86 μSec 10Gbps: 1.46 μSec 40Gbps: 1.37 μSec 100Gbps: 1.57 μSec
	MACアドレステーブル数 (最大)	212992 (Leaf-Extended Mode)	212992 (Leaf-Extended Mode)	212992 (Leaf-Extended Mode)
	メモリ	16GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	16GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	16GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash
	パケットバッファサイズ	32MB	32MB	32MB
	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	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x4使用時)	3.2T (100G QSFP28 x16使用時) 1.28T (40G QSFP+ x16使用時)	400G (100G QSFP28 x2使用時) 160G (40G QSFP+ x2使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)
	スイッチ仮想化: 最大台数	2	2	2
	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	Rate Limit	Rate Limit
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic
	Flow Control (802.3x)	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/グループ数)	16 / 52	16 / 52	16 / 52
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○
	リングプロトコル	ERPS	ERPS	ERPS
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TCP/UDP	○	○	○
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256
	トンネリング	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	606,977 (Core-Spine Mode)	606,977 (Core-Spine Mode)	606,977 (Core-Spine Mode)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)
	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP	RIPv2, OSPF, BGP	RIPv2, OSPF, BGP
	ポリシーベースルーティング	○	○	○
	ARPテーブル数 (最大)	145,780 (L3-agg Mode)	145,780 (L3-agg Mode)	145,780 (L3-agg Mode)
	Proxy ARP	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○
	IRDP	○	○	○
	BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP
	ECMP	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	606,977 (Core-Spine Mode)	606,977 (Core-Spine Mode)	606,977 (Core-Spine Mode)
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)
	VRRPv3	○	○	○
	BFD v6	○	○	○
	VLAN ID	4094	4094	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	2048	2048	2048
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094
	VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○
	MACベースVLAN	○	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—
	プロトコルベースVLAN	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○
	Guest VLAN	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)

		Aruba CX 8360 Switch シリーズ		
製品名		Aruba 8360-48XT4C v2 3 Fan Trays 2AC Bundle	Aruba 8360-12C v2 3 Fan Trays 2AC Bundle	Aruba 8360-24XF2C v2 3 Fan Trays 2AC Bundle
製品型番		JL706C#ACF (Port-to-Power) JL707C#ACF (Power-to-Port)	JL708C#ACF (Port-to-Power) JL709C#ACF (Power-to-Port)	JL710C#ACF (Port-to-Power) JL711C#ACF (Power-to-Port)
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)	○	○	○
	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	8	8
QoS	802.1p QoS	○	○	○
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○
	キューイング・輻輳回避	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○
マルチキャスト	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MSDP	○	○	○
	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MLD (v1/v2)	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
VPN	MPLS	○	○	○
	VPLS	—	—	—
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
	802.2Qbb PFC	○ (MACsecと併用不可)	○ (MACsecと併用不可)	○ (MACsecと併用不可)
	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	—	—	—
	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	○	○	○
管理機能	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	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—	—	—
	SSH v2	○	○	○
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	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)	—	—	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	—	—
	電源入力	100-240VAC (50Hz-60Hz)	100-240VAC (50Hz-60Hz)	100-240VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	500W	375W	375W
	発熱量	1706 BTU/hr (1780kJ/hr)	1280 BTU/hr (1350kJ/hr) 1706 BTU/hr (1780kJ/hr)	1280 BTU/hr (1350kJ/hr)
	電源モジュール	2個標準搭載 (最大2個) JL706C#ACF : JL600A#ACF : Aruba 8360 550W Port-to-Power 100-240VAC Power Supply JL707C#ACF : JL712A#ACF : Aruba 8360 550W Power-to-Port 100-240VAC Power Supply	2個標準搭載 (最大2個) JL708C#ACF : JL600A#ACF : Aruba 8360 550W Port-to-Power 100-240VAC Power Supply JL709C#ACF : JL712A#ACF : Aruba 8360 550W Power-to-Port 100-240VAC Power Supply	2個標準搭載 (最大2個) JL710C#ACF : JL600A#ACF : Aruba 8360 550W Port-to-Power 100-240VAC Power Supply JL711C#ACF : JL712A#ACF : Aruba 8360 550W Power-to-Port 100-240VAC Power Supply
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
物理仕様		3個標準搭載 (最大3個) JL706C#ACF : JL714A : Aruba 8360 Port-to-Power Fan JL707C#ACF : JL715A : Aruba 8360 Power-to-Port Fan	3個標準搭載 (最大3個) JL708C#ACF : JL714A : Aruba 8360 Port-to-Power Fan JL709C#ACF : JL715A : Aruba 8360 Power-to-Port Fan	3個標準搭載 (最大3個) JL710C#ACF : JL714A : Aruba 8360 Port-to-Power Fan JL711C#ACF : JL715A : Aruba 8360 Power-to-Port Fan
	ファン			
	エアフローの向き	JL706C#ACF : Front-to-Back JL707C#ACF : Back-to-Front	JL708C#ACF : Front-to-Back JL709C#ACF : Back-to-Front	JL710C#ACF : Front-to-Back JL711C#ACF : Back-to-Front
	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 ~ 40°C	0°C ~ 45°C 0°C ~ 40°C	0°C ~ 45°C 0°C ~ 40°C
	重量 (フル実装時)	8.55 kg	8.01kg	8.07 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×406.4×44	442.5×406.4×44	442.5×406.4×44 (1U)
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント (JL602A)	フロント (JL602A)	フロント (JL602A)
	ラックマウントレール	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit
オプション		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 — Aruba CXスイッチ (L3ボックス型)

## Aruba CX 8325 Switchシリーズ

Aruba CX 8325 Switchシリーズは、モバイル、クラウド、およびIoT時代のアプリケーション、セキュリティ、およびスケーラビリティの要求に対処するための柔軟で革新的なアプローチを提供します。

また、モジュラー型のAruba CX 8400 Switchと共に、より高いパフォーマンスとより高い稼働時間を保証するエンタープライズコアとアグリゲーションソリューションで、エンタープライズコア用の最新のソフトウェアシステムであるAOS-CXをベースに構成されています。

AOS-CXは、個々のプロセスの再起動とアップグレードを可能にするモジュール式アーキテクチャに基づき、REST APIとPythonスクリプティングにより、スイッチ機能のきめ細かなプログラマビリティを可能にします。AOS-CXの強化された機能は、キャンパスおよびデータセンターの切り替えに独自の差別化要因をもたらします。

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

### Aruba CX 8325 Switch Series

10G	25G(SFP28)	40G(QSFP+)	100G(QSFP28)	MGTポート	電源冗長
-----	------------	------------	--------------	--------	------

\*最大2

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8325-48Y8C Bundle includes: 48 x 25Gb ports (SFP+/28), 8 x 100Gb ports (QSFP+/28), 6 Front-to-Back Fans and 2 PSU's	JL624A#ACF	6,069,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-48 Switch用(HC7C6E)		
HPE Aruba 8325-48Y8C Bundle includes: 48 x 25Gb ports (SFP+/28), 8 x 100Gb ports (QSFP+/28), 6 Back-to-Front Fans and 2 PSU's	JL625A#ACF	6,069,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-48 Switch用(HC7C6E)		
HPE Aruba 8325-48Y8C Front-to-Back 6 Fan Trays 2 DC PSU Bundle	JL857A	6,264,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-48 Switch用(HC7C6E)		
HPE Aruba 8325-48Y8C Back-to-Front 6 Fan Trays 2 DC PSU Bundle	JL858A	6,264,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-48 Switch用(HC7C6E)		



JL624A#ACF / JL625A#ACF  
JL857A/JL858A

40G(QSFP+)	100G(QSFP28)	MGTポート	電源冗長
------------	--------------	--------	------

\*最大2

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8325-32C Bundle includes: 32 x 100Gb ports (QSFP+/QSFP28), 6 Front-to-Back Fans and 2 PSU's	JL626A#ACF	6,347,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-32 Switch用(HC7C5E)		
HPE Aruba 8325-32C Bundle includes: 32 x 100Gb ports (QSFP+/QSFP28), 6 Back-to-Front Fans, and 2 PSU's	JL627A#ACF	6,347,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-32 Switch用(HC7C5E)		
HPE Aruba 8325-32C Front-to-Back 6 Fan Trays 2 DC PSU Bundle	JL859A	7,238,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-32 Switch用(HC7C5E)		
HPE Aruba 8325-32C Back-to-Front 6 Fan Trays 2 DC PSU Bundle	JL860A	7,238,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8325-32 Switch用(HC7C5E)		



JL626A#ACF / JL627A#ACF  
JL859A/JL860A

\*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

#### Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8325 650W 100-240VAC Front-to-Back Power Supply	JL632A#ACF	181,000円
HPE Aruba 8325 650W 100-240VAC Back-to-Front Power Supply	JL633A#ACF	181,000円
Aruba 8325 850W 48VDC Front-to-Back Power Supply	JL861A	431,000円
Aruba 8325 850W 48VDC Back-to-Front Power Supply	JL862A	431,000円

#### Licenses

ライセンスはAruba CX 9300/8400/8360/8320をご参照ください。

※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。

#### Fan Tray

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 8325-48Y8C Front-to-Back Fan	JL628A	60,000円
HPE Aruba 8325-48Y8C Back-to-Front Fan	JL629A	60,000円
HPE Aruba 8325-32C Front-to-Back Fan	JL630A	60,000円
HPE Aruba 8325-32C Back-to-Front Fan	JL631A	60,000円

#### Rack Rail Kit

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba X472 2-post Rack Kit	JL482C	16,000円
Aruba X474 4-post Rack Kit	JL483C	41,000円

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 8325 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 8325 Switch シリーズ			
製品名		HPE Aruba 8325-48Y8C Bundle includes: 48 x 25Gb ports (SFP+/28), 8 x 100Gb ports (QSFP+/28), 6 Fans and 2 PSU's	HPE Aruba 8325-48Y8C 6 Fan Trays 2 DC PSU Bundle	HPE Aruba 8325-32C Bundle includes: 32 x 100Gb ports (QSFP+/QSFP28), 6 Fans and 2 PSU's	HPE Aruba 8325-32C 6 Fan Trays 2 DC PSU Bundle
製品型番		JL624A#ACF (Front-to-Back) JL625A#ACF (Back-to-Front)	JL857A (Front-to-Back) JL858A (Back-to-Front)	JL626A#ACF (Front-to-Back) JL627A#ACF (Back-to-Front)	JL859A (Front-to-Back) JL860A (Back-to-Front)
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	AOS-CX 10.13.0005
製品価格	本体価格 (税抜き)	6,069,000円	6,264,000円	6,347,000円	7,238,000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 (デュアルバーソナリティポート)	—	—	—	—
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-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	48	48	—	—
	40G QSFP+	—	—	—	—
40G/100G QSFP28	8	8	32	32	
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 Micro USB 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 Micro USB 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 Micro USB 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 Micro USB 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		—	—	—	—
パフォーマンス	スイッチ容量	4 Tbps	4 Tbps	6.4 Tbps	6.4 Tbps
	スループット (パケット転送能力)	2000 Mpps	2000 Mpps	2000 Mpps	2000 Mpps
	レイテンシ	< 1µSec	< 1µSec	< 1µSec	< 1µSec
	MACアドレステーブル数 (最大)	98304 (L3-Agg mode)	98304 (L3-Agg mode)	98304 (L3-Agg mode)	98304 (L3-Agg mode)
	メモリ	16GB DDR4 RAM, 64GB SSD, 8GB Flash	16GB DDR4 RAM, 64GB SSD, 8GB Flash	16GB DDR4 RAM, 64GB SSD, 8GB Flash	16GB DDR4 RAM, 64GB SSD, 8GB 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	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes
	スイッチ仮想化機能	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	1.6T (100G QSFP28 x8使用時) 640G (40G QSFP+ x8使用時) 1.6T (25G SFP28 x16使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	1.6T (100G QSFP28 x8使用時) 640G (40G QSFP+ x8使用時) 1.6T (25G SFP28 x16使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	3.2T (100G QSFP28 x16使用時) 1.28T (40G QSFP+ x16使用時)	3.2T (100G QSFP28 x16使用時) 1.28T (40G QSFP+ x16使用時)
	スイッチ仮想化: 最大台数	2	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	—	—	—	—
	Port Isolation / Port Filter	—	—	—	—
	ループ検知	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection
	ストームコントロール	Rate Limit	Rate Limit	Rate Limit	Rate Limit
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/ グループ数)	16 / 56	16 / 56	16 / 32	16 / 32
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○	
BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○	
BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○	
リングプロトコル	ERPS	ERPS	ERPS	ERPS	
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	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256
	トンネリング	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	131072 (L3-Core Mode)	131072 (L3-Core Mode)	131072 (L3-Core Mode)	131072 (L3-Core Mode)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)
	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
IPv4	ARPテーブル数 (最大)	120,000 (L3-Agg Mode)	120,000 (L3-Agg Mode)	120,000 (L3-Agg Mode)	120,000 (L3-Agg Mode)
	Proxy ARP	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRPP	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○
	BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP
	ECMP	○	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	32732 (L3-Core Mode) 32732 (L3-Core Profile)	32732 (L3-Core Mode) 32732 (L3-Core Profile)	32732 (L3-Core Profile)	32732 (L3-Core Profile)
IPv6	IPv6 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv4 Static Routeと共有)	16K (IPv4 Static Routeと共有)	16K (IPv4 Static Routeと共有)	16K (IPv4 Static Routeと共有)
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)
	VRPPv3	○	○	○	○
	BFD v6	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP
	VLAN ID	4094	4094	4094	4094
	VLAN-インターフェイス (IPアドレス設定可能数)	4040	4040	4040	4040
	同時利用可能VLAN数	4040	4040	4040	4040
	VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○	○
VLAN	ポートベースVLAN	○	○	○	○
	MACベースVLAN	○	○	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	—
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP

		Aruba CX 8325 Switch シリーズ			
製品名		HPE Aruba 8325-48Y8C Bundle includes: 48 x 25Gb ports (SFP+/28), 8 x 100Gb ports (QSFP+/28), 6 Fans and 2 PSU's	HPE Aruba 8325-48Y8C 6 Fan Trays 2 DC PSU Bundle	HPE Aruba 8325-32C Bundle includes: 32 x 100Gb ports (QSFP+/QSFP28), 6 Fans and 2 PSU's	HPE Aruba 8325-32C 6 Fan Trays 2 DC PSU Bundle
製品型番		JL624A#ACF (Front-to-Back) JL625A#ACF (Back-to-Front)	JL857A (Front-to-Back) JL858A (Back-to-Front)	JL626A#ACF (Front-to-Back) JL627A#ACF (Back-to-Front)	JL859A (Front-to-Back) JL860A (Back-to-Front)
VLAN	QinQ	○	○	○	○
	VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○	○	○
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○
	Web認証	—	—	—	—
	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 / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MSDP	○	○	○	○
VPN	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	○	○	○	○
	802.2Qbb PFC	○	○	○	○
	802.1Qaz ETS	○	○	○	○
	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)	○ (UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	Server	Server	Server	Server
	Aruba Central (クラウド管理) 対応	○	○	○	○
	Aruba NetEdit 対応	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○
	ISSU	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	—
未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—	
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—	—	—	—	
トラフィック管理	SSH v2	○	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	—	—	—
	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	100-240VAC (50Hz-60Hz)	-36VDC to -72VDC	100-240VAC (50Hz-60Hz)	-36VDC to -72VDC
物理仕様	最大消費電力	586W	501W 520W	618W	528W 558W
	発熱量	1999.51 BTU/hr (2109.6 kJ/hr)	1709.48 BTU/hr (1803.6 kJ/hr) 1774.31 BTU/hr (1872 kJ/hr)	2108.7 BTU/hr (2224.8 kJ/hr)	1801.61 BTU/hr (1990.8 kJ/hr) 1903.98 BTU/hr (2008.8 kJ/hr)
	電源モジュール	2個標準搭載 (最大2個) JL624A#ACF : JL632A#ACF : HPE Aruba 8325 650W 100-240VAC Front-to-Back Power Supply JL625A#ACF : JL633A#ACF : HPE Aruba 8325 650W 100-240VAC Back-to-Front Power Supply	2個標準搭載 (最大2個) JL857A : JL861A : HPE Aruba 8325 850W 48VDC Front-to-Back Power Supply JL858A : JL862A : HPE Aruba 8325 850W 48VDC Back-to-Front Power Supply	2個標準搭載 (最大2個) JL626A#ACF : JL632A#ACF : HPE Aruba 8325 650W 100-240VAC Front-to-Back Power Supply JL627A#ACF : JL633A#ACF : HPE Aruba 8325 650W 100-240VAC Back-to-Front Power Supply	2個標準搭載 (最大2個) JL859A : JL861A : HPE Aruba 8325 850W 48VDC Front-to-Back Power Supply JL860A : JL862A : HPE Aruba 8325 850W 48VDC Back-to-Front 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	6個標準搭載 (最大6個) JL624A#ACF : JL628A : HPE Aruba 8325-48Y8C Front-to-Back Fan JL625A#ACF : JL629A : HPE Aruba 8325-48Y8C Back-to-Front Fan	6個標準搭載 (最大6個) JL857A : JL628A : HPE Aruba 8325-48Y8C Front-to-Back Fan JL858A : JL629A : HPE Aruba 8325-48Y8C Back-to-Front Fan	6個標準搭載 (最大6個) JL626A#ACF : JL630A : HPE Aruba 8325-32C Front-to-Back Fan JL627A#ACF : JL631A : HPE Aruba 8325-32C Back-to-Front Fan	6個標準搭載 (最大6個) JL859A : JL630A : HPE Aruba 8325-32C Front-to-Back Fan JL860A : JL631A : HPE Aruba 8325-32C Back-to-Front Fan
	エアフローの向き	JL624A#ACF : Front-to-Back JL625A#ACF : Back-to-Front	JL857A : Front-to-Back JL858A : Back-to-Front	JL626A#ACF : Front-to-Back JL627A#ACF : Front-to-Back	JL859A : Front-to-Back JL860A : 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)	10 kg	10 kg	10.87 kg	10.87 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	438.4×536×43.5 (1U)	438.4×536×43.5 (1U)	442.5×473×43.95 (1U)	442.5×473×43.95 (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	—	—	—	—
	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)	—
	ラックマウントキット	JL482C : Aruba X472 2-post Rack Kit JL483C : Aruba X474 4-post Rack Kit	JL482C : Aruba X472 2-post Rack Kit JL483C : Aruba X474 4-post Rack Kit	JL482C : Aruba X472 2-post Rack Kit JL483C : Aruba X474 4-post Rack Kit	JL482C : Aruba X472 2-post Rack Kit JL483C : Aruba X474 4-post Rack Kit
電源コード	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) ADN33A : 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) ADN33A : 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) ADN33A : 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 (L3ボックス型)

## Aruba CX 8320 Switchシリーズ

Aruba CX 8320スイッチシリーズは、コンパクトな1Uフォームファクタで2.5Tbpsスイッチング容量、48ポートの10Gおよび6ポートの40Gを搭載し、業界最高のラインレート10GbE / 40GbEを提供します。モジュラー型のAruba CX 8400シャーシと共に、8320は、より高いパフォーマンスとより高い稼働時間を保証するエンタープライズコアとアグリゲーションソリューションです。本シリーズは、エンタープライズコア用の最新のソフトウェアシステムであるAOS-CXをベースに構成されています。AOS-CXは、個々のプロセスの再起動とアップグレードを可能にするモジュール式アーキテクチャに基づき、REST APIとPythonスクリプティングにより、スイッチ機能のきめ細かなプログラマビリティを可能にします。また、スイッチ機能と独自のNetwork Analytics Engineを利用することで、シンプルなルールベースのモニタリングとネットワークアクティビティの自動相関により、ネットワーク、システム、アプリケーション、セキュリティに関連するアクティビティを簡単に監視することが可能となります。

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

### Aruba CX 8320 Switch Series



JL479A#ACF

1G	10G	40G (QSFP+)	MGTポート	電源冗長	ラックマウントブラケット
----	-----	-------------	--------	------	--------------

\*最大2

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 8320 Bundle: 48p 10G SFP/SFP+ and 6p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit	JL479A#ACF	4,426,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8320 Switch バンドル製品用 (H8XQ2E)		



JL579A#ACF

40G (QSFP+)	MGTポート	電源冗長	ラックマウントブラケット
-------------	--------	------	--------------

\*最大2

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 8320 Bundle: 32p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit	JL579A#ACF	3,140,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8320 32p x 40G Switch バンドル製品用 (H9Y59E)		



JL581A#ACF

1G	10G	40G (QSFP+)	MGTポート	電源冗長	ラックマウントブラケット
----	-----	-------------	--------	------	--------------

\*最大2

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 8320 Bundle: 48p 1G/10GBASE-T and 6p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit	JL581A#ACF	5,986,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8320 48p x 10G Switch バンドル製品用 (H9YM9E)		

\*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

#### Power Supply

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba X371 400W AC Power Supply	JL480A#ACF	327,000円

#### Rack Rail Kit

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba X474 4-post Rack Kit	JL483C	41,000円

#### アクセサリ製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba X721 Front-to-Back Fan	JL481A	61,000円
HPE Aruba RJ45 to DB9 Console Cable	JL448A	4,000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>

### Licenses

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU	SOT87AAE	271,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E6E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU	SOT88AAE	543,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E7E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU	SOT89AAE	814,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 CX 8/9xxx SW Adv用(H69E8E)		
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 7 year Subscription E-STU	SOT90AAE	1,085,000円
Aruba CX Software 8xxx/9xxx Switch Advanced 10 year Subscription E-STU	SOT86AAE	1,628,000円



Aruba CX 8320 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 8320 Switch シリーズ		
製品名		HPE Aruba 8320 Bundle: 48p 10G SFP/SFP+ and 6p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit	HPE Aruba 8320 Bundle: 32p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit	HPE Aruba 8320 Bundle: 48p 1G/10GBASE-T and 6p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit
製品型番		JL479A#ACF	JL579A#ACF	JL581A#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)	4,426,000円	3,140,000円	5,986,000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	—	—	48
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルバーソナリティポート)	—	—	—
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—
	40G QSFP+	6	32	6
	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 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	RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Micro B 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	1.4 Tbps	2.5 Tbps	1.4 Tbps
	スループット (バケット転送能力)	1071 Mpps	1904 Mpps	1071 Mpps
	レイテンシ	< 1 μSec	< 1 μSec	< 1 μSec
	MACアドレステーブル数 (最大)	98304 (L3-Agg mode)	98304 (L3-Agg mode)	98304 (L3-Agg mode)
	メモリ	16GB DDR3 RAM, 64GB SSD, 8GB Flash	16GB DDR3 RAM, 64GB SSD, 8GB Flash	16GB DDR3 RAM, 64GB SSD, 8GB Flash
	バケットバッファサイズ	16MB	16MB	16MB
	ジャンボフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes
	スイッチ仮想化機能	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	480G (40G QSFP+ x6使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	1.28T (40G QSFP+ x16使用時)	480G (40G QSFP+ x6使用時) 320G (10G-T x16使用時)
	スイッチ仮想化: 最大台数	2	2	2
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	—	—	—
	Port Isolation / 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	Rate Limit	Rate Limit
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic
	Flow Control (802.3x)	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/グループ数)	16 / 54	16 / 32	16 / 54
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	
BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	
BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	
リングプロトコル	ERPS	ERPS	ERPS	
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	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256
	トンネリング	GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel
	IPV4 ルーティングテーブル数 (最大)	130993 (L3-Core Mode)	130993 (L3-Core Mode)	130993 (L3-Core Mode)
IPV4 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	
ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	
ポリシーベースルーティング	○	○	○	
ARPテーブル数 (最大)	120,000 (L3-Agg Mode)	120,000 (L3-Agg Mode)	120,000 (L3-Agg Mode)	
Proxy ARP	○	○	○	
DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
VRRP	○	○	○	
IRDP	○	○	○	
BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	
ECMP	○	○	○	
IPV6	IPv6 host	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	32732 (L3-Core Profile)	32732 (L3-Core Profile)	32732 (L3-Core Profile)
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv4 Static Routeと共有)	16K (IPv4 Static Routeと共有)	16K (IPv4 Static Routeと共有)
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)
	VRRPv3	○	○	○
BFD v6	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	
VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094
	VLAN-インターフェイス (IPアドレス設定可能数)	4040	4040	4040
	同時利用可能VLAN数	4040	4040	4040
	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	—	—	—	

		Aruba CX 8320 Switch シリーズ		
製品名		HPE Aruba 8320 Bundle: 48p 10G SFP/SFP+ and 6p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit	HPE Aruba 8320 Bundle: 32p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit	HPE Aruba 8320 Bundle: 48p 1G/10GBASE-T and 6p 40G QSFP+ Switch, 5 x Fans, 2 x Power Supplies, 1 x 2-post Rack Kit
製品型番		JL479A#ACF	JL579A#ACF	JL581A#ACF
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)	○	○	○
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
	802.1p QoS	○	○	○
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MSDP	○	○	○
	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
	MPLS	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.1Qaz ETS	○	○	○
	802.1az DCBX	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
Multipath	FCoE support	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	—
	802.3ah	—	—	—
管理機能	その他	—	—	—
	RMON	○	○	○
	802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)
	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	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)
	VCT (Virtual Cable test)	—	—	—
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—	—	—
	SSH v2	○	○	○
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	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)	—	—	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	—	—
	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	357W	310W	348W
物理仕様	発熱量	1218.13 BTU/hr (1285.2 kJ/hr)	1057.76 BTU/hr (1116 kJ/hr)	1187.43 BTU/hr (12512.8 kJ/hr)
	電源モジュール	2個標準搭載 (最大2個) JL480A#ACF : HPE Aruba X371 400W AC Power Supply	2個標準搭載 (最大2個) JL480A#ACF : HPE Aruba X371 400W AC Power Supply	2個標準搭載 (最大2個) JL480A#ACF : HPE Aruba X371 400W AC Power Supply
	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	5個標準搭載 (最大5個) JL481A : HPE Aruba X721 Front-to-Back Fan	5個標準搭載 (最大5個) JL481A : HPE Aruba X721 Front-to-Back Fan	5個標準搭載 (最大5個) JL481A : HPE Aruba X721 Front-to-Back Fan
	エアフローの向き	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%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~40°C	0°C~40°C	0°C~40°C
	重量 (フル実装時)	9.4 kg	9.7 kg	9.5 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	442×505.5×43.2 (1U)	438×515×43.5 (1U)	443×473×43.9 (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)
同梱品	ラックマウントレール	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
オプション	ラックマウントキット	JL483C : Aruba X474 4-post Rack Kit	JL483C : Aruba X474 4-post Rack Kit	JL483C : Aruba X474 4-post Rack 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)



# Switch — Aruba CXスイッチ (L3ボックス型)

## Aruba CX 8100 Switch シリーズ

Aruba CX 8100 Switch シリーズは、モバイル、クラウド、IoT時代のアプリケーション、セキュリティ、およびスケーラビリティの要求に対応するための柔軟で革新的なアプローチを提供する高性能エンタープライズキャンパスおよびデータセンタースイッチです。スマートレート (1/2.5/5Gbps)・10/25/40/100Gbpsをサポートするラインレート・ギガビット・イーサネット・インターフェースを備え、最大2.4Tbpsの容量を実現しています。コンパクトな1Uフォームファクターに1/10GbEおよび40/100GbE接続の業界最高水準のラインレートポートを備えており、40/100Gポートから4x10Gbps、4x25Gbpsのブレイクアウトにより、接続およびアグリゲーションにおける高度な柔軟性を提供します。

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

### Aruba CX 8100 Switch Series

1G	10G	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	拡張/サービスモジュール	MGTポート
電源冗長	ACアダプター	ラックマウントブラケット			

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 8100-24XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	R9W86A#ACF	3,649,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8100 24p用 (H83S9E)		
HPE Aruba 8100-24XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle	R9W87A#ACF	3,649,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8100 24p用 (H83S9E)		



R9W86A#ACF/R9W87A#ACF

1G	10G	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	拡張/サービスモジュール	SmartRate
MGTポート	電源冗長	ACアダプター	ラックマウントブラケット		

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 8100-24XT4XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	R9W88A#ACF	3,912,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8100 24p用 (H83S9E)		
HPE Aruba 8100-24XT4XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle	R9W89A#ACF	3,912,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8100 24p用 (H83S9E)		



R9W88A#ACF/R9W89A#ACF

1G	10G	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	拡張/サービスモジュール	MGTポート
電源冗長	ACアダプター	ラックマウントブラケット			

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 8100-48XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	R9W90A#ACF	4,619,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8100 40/48p用 (H84D0E)		
HPE Aruba 8100-48XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle	R9W91A#ACF	4,619,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8100 40/48p用 (H84D0E)		



R9W90A#ACF/R9W91A#ACF

1G	10G	40G (QSFP+)	100G (QSFP28)	拡張/サービスモジュール	SmartRate
MGTポート	電源冗長	ACアダプター	ラックマウントブラケット		

#### バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 8100-40XT8XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	R9W92A#ACF	4,899,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8100 40/48p用 (H84D0E)		
HPE Aruba 8100-40XT4XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle	R9W93A#ACF	4,899,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 8100 40/48p用 (H84D0E)		



R9W92A#ACF/R9W93A#ACF

Aruba CX スイッチ



Aruba CX 8100 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 8100 Switch シリーズ				
		HPE Aruba 8100-24XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-24XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-24XT4XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-24XT4XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle	
製品名		R9W86A#ACF	R9W87A#ACF	R9W88A#ACF	R9W89A#ACF	
製品型番		R9W86A#ACF	R9W87A#ACF	R9W88A#ACF	R9W89A#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	AOS-CX 10.13.0005	
製品価格	本体価格 (税抜き)	3,649,000円	3,649,000円	3,912,000円	3,912,000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)	—	—	24	24	
	1G/10G/25G/50G SFP56	—	—	—	—	
	1G/10GBASE-R SFP+	24	24	4	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+	—	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	4	4	4	4	
	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 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle (Option) x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle (Option) x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle (Option) x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle (Option) 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	1.28 Tbps	1.28 Tbps	1.36 Tbps	1.36 Tbps	
	スループット (パケット転送能力)	952 Mpps	952 Mpps	1011 Mpps	1011 Mpps	
	レイテンシ	TBD	TBD	TBD	TBD	
	MACアドレステーブル数 (最大)	146456	146456	146456	146456	
	メモリ	16G RAM, 32GB Flash	16G RAM, 32GB Flash	16G RAM, 32GB Flash	16G RAM, 32GB Flash	
	パケットバッファサイズ	32MB	32MB	32MB	32MB	
	ジャンボフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	
	スイッチ仮想化機能	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x4使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x4使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x4使用時) 320G (10G-T x16使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x4使用時) 320G (10G-T x16使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	2	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	Smart Link	Smart Link	Smart Link	
	Port Isolation / Port Filter	Port Filter	Port Filter	Port Filter	Port Filter	
	ループ検知	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	
	ストームコントロール	Rate Limit	Rate Limit	Rate Limit	Rate Limit	
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数 / グループ数)	16 / 54	16 / 54	16 / 54	16 / 54	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○	
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○		
BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○		
BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○		
リングプロトコル	ERPS	ERPS	ERPS	ERPS		
L3機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TCP/UDP	○	○	○	○	
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	VRF / 10	VRF / 10	VRF / 10	VRF / 10	
	トンネリング	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	24,576	24,576	24,576	24,576	
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	4000 (IPv6 Static Routeと共有)	4000 (IPv6 Static Routeと共有)	4000 (IPv6 Static Routeと共有)	4000 (IPv6 Static Routeと共有)	
	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	
IPv4	ARPテーブル数 (最大)	65536	65536	65536	65536	
	Proxy ARP	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRP	○	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	○	
	BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	
	ECMP	○	○	○	○	
	IPv6 host	○	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	12,288	12,288	12,288	12,288	
IPv6	IPv6 スタティックルート数 (最大)	4000 (IPv4 Static Routeと共有)	4000 (IPv4 Static Routeと共有)	4000 (IPv4 Static Routeと共有)	4000 (IPv4 Static Routeと共有)	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	
	VRRPv3	○	○	○	○	
	BFD v6	—	—	—	—	
	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
		同時利用可能VLAN数	1024	1024	1024	1024
		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		—	—	—	—	

		Aruba CX 8100 Switch シリーズ				
製品名		HPE Aruba 8100-24XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-24XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-24XT4XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-24XT4XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle	
製品型番		R9W86A#ACF	R9W87A#ACF	R9W88A#ACF	R9W89A#ACF	
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	ポートセキュリティ	○	○	○	○	
	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8	
	802.1p QoS	○	○	○	○	
	レートリミット	○	○	○	○	
マルチキャスト	トラフィックシェーピング	○	○	○	○	
	キューイング・輻輳回避	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR	
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○	
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○	
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	
	MSDP	○	○	○	○	
	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○	○	
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	
EVB	MPLS	—	—	—	—	
	VPLS	—	—	—	—	
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	
	802.2Qbb PFC	○	○	○	○	
	802.1Qaz ETS	○	○	○	○	
Multipath	802.1az DCBX	—	—	—	—	
	802.2Qau QCN	—	—	—	—	
Ethernet OAM	FCoE support	—	—	—	—	
	TRILL / SPBM	—	—	—	—	
管理機能	802.1ag	—	—	—	—	
	802.3ah	—	—	—	—	
	その他	—	—	—	—	
	RMON	○	○	○	○	
	802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○	○	
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS	
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○	
	CLI	○	○	○	○	
	TELNET	Server	Server	Server	Server	
	Aruba Central (クラウド管理) 対応	○	○	○	○	
	Aruba NetEdit対応	○	○	○	○	
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	
	NTP	○	○	○	○	
ISSU	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)		
VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	—		
物理仕様	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	
	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	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)
		最大消費電力	375W	375W	400W	400W
		発熱量	1279.55 BTU/hr (1345 kJ/hr)	1279.55 BTU/hr (1345 kJ/hr)	1364.86 BTU/hr (1440 kJ/hr)	1364.86 BTU/hr (1440 kJ/hr)
電源モジュール		2個標準搭載 (最大2個) JL600A#ACF : Aruba X391 550W Port to Power AC Power Supply unit	2個標準搭載 (最大2個) JL712A#ACF : Aruba X391 550W Power to Port AC Power Supply unit	2個標準搭載 (最大2個) JL600A#ACF : Aruba X391 550W Port to Power AC Power Supply unit	2個標準搭載 (最大2個) JL712A#ACF : Aruba X391 550W Power to Port AC Power Supply unit	
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	3個標準搭載 (最大3個) JL714A : Aruba X741 Port to Power Airflow Fan unit	3個標準搭載 (最大3個) JL715A : Aruba X741 Power to Port Airflow Fan unit	3個標準搭載 (最大3個) JL714A : Aruba X741 Port to Power Airflow Fan unit	3個標準搭載 (最大3個) JL715A : Aruba X741 Power to Port Airflow Fan unit
		エアフローの向き	Front-to-Back	Back-to-Front	Front-to-Back	Back-to-Front
		動作湿度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%
		動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
同梱品	重量 (フル実装時)	8.16 kg	8.16 kg	8.30 kg	8.30 kg	
	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×406.4×44 (1U)	442.5×406.4×44 (1U)	442.5×406.4×44 (1U)	442.5×406.4×44 (1U)	
	ラックマウントブラケット	フロント (JL602A)	フロント (JL602A)	フロント (JL602A)	フロント (JL602A)	
	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)	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	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit	
		J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit	J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit	J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit	J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit	
		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)	
電源コード	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)		
	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)		

Aruba CX 8100 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 8100 Switch シリーズ				
		HPE Aruba 8100-48XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-48XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-40XT8XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-40XT4XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle	
製品名		R9W90A#ACF	R9W91A#ACF	R9W92A#ACF	R9W93A#ACF	
製品型番		R9W90A#ACF	R9W91A#ACF	R9W92A#ACF	R9W93A#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	AOS-CX 10.13.0005	
製品価格	本体価格 (税抜き)	4,619,000円	4,619,000円	4,899,000円	4,899,000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)	—	—	40	40	
	1G/10G/25G/50G SFP56	—	—	—	—	
	1G/10GBASE-R SFP+	48	48	8	8	
	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	4	4	4	4	
	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 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle (Option) x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle (Option) x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle (Option) x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle (Option) 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	1.76 Tbps	1.76 Tbps	1.76 Tbps	1.76 Tbps	
	スループット (パケット転送能力)	1309 Mpps	1309 Mpps	1309 Mpps	1309 Mpps	
	レイテンシ	TBD	TBD	TBD	TBD	
	MACアドレステーブル数 (最大)	146456	146456	146456	146456	
	メモリ	16G RAM, 32GB Flash	16G RAM, 32GB Flash	16G RAM, 32GB Flash	16G RAM, 32GB 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	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	
	スイッチ仮想化機能	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)	
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x4使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x4使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x4使用時) 320G (10G-T x16使用時) 160G (10G SFP+ x8使用時)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x4使用時) 320G (10G-T x16使用時) 160G (10G SFP+ x8使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	2	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	Smart Link	Smart Link	Smart Link	
	Port Isolation / Port Filter	Port Filter	Port Filter	Port Filter	Port Filter	
	ループ検知	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	
	ストームコントロール	Rate Limit	Rate Limit	Rate Limit	Rate Limit	
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数 / グループ数)	16 / 54	16 / 54	16 / 54	16 / 54	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○	
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○		
BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○		
BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○		
リングプロトコル	ERPS	ERPS	ERPS	ERPS		
L3機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TCP/UDP	○	○	○	○	
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	VRF / 10	VRF / 10	VRF / 10	VRF / 10	
	トンネリング	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	24,576	24,576	24,576	24,576	
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	4000 (IPv6 Static Routeと共有)	4000 (IPv6 Static Routeと共有)	4000 (IPv6 Static Routeと共有)	4000 (IPv6 Static Routeと共有)	
	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	
IPv4	ARPテーブル数 (最大)	65536	65536	65536	65536	
	Proxy ARP	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRP	○	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	○	
	BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	
	ECMP	○	○	○	○	
	IPv6 host	○	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	12,288	12,288	12,288	12,288	
IPv6	IPv6 スタティックルート数 (最大)	4000 (IPv4 Static Routeと共有)	4000 (IPv4 Static Routeと共有)	4000 (IPv4 Static Routeと共有)	4000 (IPv4 Static Routeと共有)	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	
	VRRPv3	○	○	○	○	
	BFD v6	—	—	—	—	
	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
		同時利用可能VLAN数	1024	1024	1024	1024
		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		—	—	—	—	

		Aruba CX 8100 Switch シリーズ			
製品名		HPE Aruba 8100-48XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-48XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-40XT8XF4C Front-to-Back 3 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8100-40XT4XF4C Back-to-Front 3 Fan Trays 2 AC Bundle
製品型番		R9W90A#ACF	R9W91A#ACF	R9W92A#ACF	R9W93A#ACF
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	ポートセキュリティ	○	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	802.1p QoS	○	○	○	○
	レートリミット	○	○	○	○
マルチキャスト	トラフィックシェーピング	○	○	○	○
	キューイング・輻輳回避	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MSDP	○	○	○	○
	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	○	○	○	○
	802.1Qaz ETS	○	○	○	○
Ethernet OAM	802.1az DCBX	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
その他	FCoE support	—	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—	—
管理機能	802.1ag	—	—	—	—
	802.3ah	—	—	—	—
	その他	—	—	—	—
	RMON	○	○	○	○
	802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	Server	Server	Server	Server
	Aruba Central (クラウド管理) 対応	○	○	○	○
	Aruba NetEdit対応	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○
	ISSU	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)
VCT (Virtual Cable test)	—	—	—	—	
未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—	
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—	—	—	—	
SSH v2	○	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	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)	—	—	—	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	—	—	—
物理仕様	電源入力	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	450W	450W	500W	500W
	発熱量	1535.46 BTU/hr (1620 kJ/hr)	1535.46 BTU/hr (1620 kJ/hr)	1706.07 BTU/hr (1800 kJ/hr)	1706.07 BTU/hr (1800 kJ/hr)
	電源モジュール	2個標準搭載 (最大2個) JL600A#ACF : Aruba X391 550W Port to Power AC Power Supply unit	2個標準搭載 (最大2個) JL712A#ACF : Aruba X391 550W Power to Port AC Power Supply unit	2個標準搭載 (最大2個) JL600A#ACF : Aruba X391 550W Port to Power AC Power Supply unit	2個標準搭載 (最大2個) JL712A#ACF : Aruba X391 550W Power to Port AC Power Supply unit
	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	3個標準搭載 (最大3個) JL714A : Aruba X741 Port to Power Airflow Fan unit	3個標準搭載 (最大3個) JL715A : Aruba X741 Power to Port Airflow Fan unit	3個標準搭載 (最大3個) JL714A : Aruba X741 Port to Power Airflow Fan unit	3個標準搭載 (最大3個) JL715A : Aruba X741 Power to Port Airflow Fan unit
	エアフローの向き	Front-to-Back	Back-to-Front	Front-to-Back	Back-to-Front
	動作湿度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	8.39 kg	8.39 kg	8.57 kg	8.57 kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×406.4×44 (1U)	442.5×406.4×44 (1U)	442.5×406.4×44 (1U)	442.5×406.4×44 (1U)
	ラックマウントブラケット	フロント (JL602A)	フロント (JL602A)	フロント (JL602A)	フロント (JL602A)
	ラックマウントレール	—	—	—	—
	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)	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	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit	JL602A : Aruba X412 1U Universal 2-Post RM Kit J9583B : Aruba X414 1U Universal 4-post RM 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)	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 — Aruba CXスイッチ (L3シャーシ型)

## Aruba CX 6400 Switch シリーズ

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

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

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



ROX26C



ROX27C

### Aruba CX 6400 Switch Series

1G	10G	40G (QSFP+)	10/25/50G (SFP56)	100G (QSFP28)	PoE Class 6
Smart Rate	MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット	
製品名		製品型番	価格 (税抜)		
Aruba 6405 Chassis, Mgmt Module, 2 Fan, 5 open slots v2 Switch		ROX26C	2,569,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6405 Switch用 (HR7J6E)					
Aruba 6410 Chassis, Mgmt Module, 4 Fan, 10 open slots v2 Switch		ROX27C	4,472,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6410 Switch用 (HR7X7E)					

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.167 Console Cableご参照)

### Rack Mount Kit

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 6400 4-post Rack Mount Kit	ROX37A	163,000円

### Module

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 6400 Management Module	ROX31A	1,461,000円
Aruba 6400 48port 1GbE Class 4 PoE v2 Module	ROX38C	1,714,000円
Aruba 6400 48port 1GbE Class 4 PoE 4SFP56 v2 Module	ROX39C	1,903,000円
Aruba 6400 48port 1GbE Class 6 PoE 4SFP56 v2 Module	ROX40C	2,094,000円
Aruba 6400 48port Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 v2 Module	ROX41C	2,474,000円
Aruba 6400 24port 10GT 4SFP56 v2 Module	ROX42C	2,474,000円
Aruba 6400 24port SFP+ 4SFP56 v2 Module	ROX43C	4,757,000円
Aruba 6400 48p 1G/10G/25G SFP28 v2 Module	ROX44C	8,116,000円
Aruba 6400 12p 40G/100G QSFP28 v2 Module	ROX45C	8,116,000円

### Fan Tray

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 6400 Fan Tray	ROX32A	163,000円

### Power Supply

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 6400 1800W Power Supply with C16 Inlet Accessory	ROX35A#ACF	406,000円
HPE Aruba 6400 3000W Power Supply with C20 Inlet Accessory	ROX36A#ACF	650,000円

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

### Licenses

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba CX Software 64xx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU	SOT82AAE	197,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 CX 64xx SW Adv用(H69E3E)		
Aruba CX Software 64xx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU	SOT83AAE	395,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 CX 64xx SW Adv用(H69E4E)		
Aruba CX Software 64xx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU	SOT84AAE	592,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 CX 64xx SW Adv用(H69E5E)		
Aruba CX Software 64xx Switch Advanced 7 year Subscription E-STU	SOT85AAE	789,000円
Aruba CX Software 64xx Switch Advanced 10 year Subscription E-STU	SOT81AAE	1,184,000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。



### Aruba CX 6400 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 6400 Switch シリーズ	
	Aruba 6405 Chassis, Mgmt Module, 2 Fan, 5 open slots v2 Switch	Aruba 6410 Chassis, Mgmt Module, 4 Fan, 10 open slots v2 Switch
製品型番	ROX26C	ROX27C
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)	2,569,000円	4,472,000円
10/100BASE-TX	最大240	最大480
10/100/1000BASE-T	最大240	最大480
100/1000BASE-SFP	最大240	最大480
10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーソナリティポート)	—	—
100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	最大240 (PoE Class 6)	最大480 (PoE Class 6)
100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—
1G/10G/25G/50G SFP56	最大120	最大240
1G/10GBASE-R SFP+	最大240	最大240
1G/10GBASE-T	最大120	最大240
10GBASE-T or SFP+ (デュアルバーソナリティポート)	—	—
1G/10G/25G SFP28	最大240	最大480
40G QSFP+	最大60	最大120
40G/100G QSFP28	最大60	最大120
100/200G QSFP28/QSFP56	—	—
100/200/400G QSFP-DD	—	—
マネージメントモジュール	ROX31A:HPE Aruba 6400 Management Module ×1 本体付属 最大2 (1+1冗長)	ROX31A:HPE Aruba 6400 Management Module ×1 本体付属 最大2 (1+1冗長)
スイッチファブリックモジュール	—	—
コンソール/管理用インターフェイス	Management Moduleごと USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1	Management Moduleごと USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth Dongle x1
サービスモジュールスロット数	5	10
スイッチ容量	14 Tbps	28 Tbps
スループット (パケット転送能力)	5.7 Bpps	11.4 Bpps
レイテンジ	< 5 μSec	< 5 μSec
MACアドレステーブル数 (最大)	212992 (v2-Leaf-Extended-High-Bandwidth mode)	212992 (v2-Leaf-Extended-High-Bandwidth mode)
メモリ	Management Moduleごと 16GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash Line Cardごと 4GB DDR4 RAM	Management Moduleごと 16GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash Line Cardごと 4GB DDR4 RAM
パケットバッファサイズ	8MB (ROX38B, ROX39B, ROX40B, ROX41A, ROX42A, ROX43A) 32MB (ROX44A, ROX45A)	8MB (ROX38B, ROX39B, ROX40B, ROX41A, ROX42A, ROX43A) 32MB (ROX44A, ROX45A)
ジャンボフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes
スイッチ仮想化機能	VSX (MC-LAG)	VSX (MC-LAG)
スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	3.2T (100G QSFP28 x16使用時) 1280G (40G QSFP+ x16使用時) 320G (10G SFP+ x16使用時)	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
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 / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic
Flow Control (802.3x)	○	○
Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○
リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/グループ数)	16 / 256	16 / 256
STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○
BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○
BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○
リングプロトコル	ERPS	ERPS
IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
TCP/UDP	○	○
ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	VRF / 256	VRF / 256
User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN
GRE Tunnel (IPv4)	GRE Tunnel (IPv4)	GRE Tunnel (IPv4)
IPv6 in IPv4 Tunnel	IPv6 in IPv4 Tunnel	IPv6 in IPv4 Tunnel
IPv6 in IPv6 Tunnel	IPv6 in IPv6 Tunnel	IPv6 in IPv6 Tunnel
IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	630,784 (v2-Core-High-Bandwidth mode)	630,784 (v2-Core-High-Bandwidth mode)
IPv4 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv4 Static Routeと共有)	16K (IPv4 Static Routeと共有)
ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4
ポリシーベースルーティング	○	○
ARPテーブル数 (最大)	163,840 (v2-Aggregation-High-Bandwidth mode)	163,840 (v2-Aggregation-High-Bandwidth mode)
Proxy ARP	○	○
DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
VRRP	○	○
IRDP	○	○
BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP
ECMP	○	○
IPv6 host	○	○
Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	630,784 (v2-Core-High-Bandwidth mode)	630,784 (v2-Core-High-Bandwidth mode)
IPv6 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv4 Static Routeと共有)	16K (IPv4 Static Routeと共有)
ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP
IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○
DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)
VRRPv3	○	○
BFD v6	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, 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)	2048	2048
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	—	—

製品名	Aruba CX 6400 Switch シリーズ	
	Aruba 6405 Chassis, Mgmt Module, 2 Fan, 5 open slots v2 Switch	Aruba 6410 Chassis, Mgmt Module, 4 Fan, 10 open slots v2 Switch
製品型番	ROX26C	ROX27C
IPv4サブネットベースVLAN	—	—
プロトコルベースVLAN	○	○
Voice VLAN	○	○
Guest VLAN	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○
GVRP / MVRP	MVRP	MVRP
QinQ	○	○
VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○
MAC認証	○	○
802.1x認証	○	○
Web認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass
トリプル認証	○※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)
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 / DWRR	SP / DWRR
IGMP (v1/v2/v3)	○	○
IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○
PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
MSDP	○	○
IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
MLD (v1/v2)	○	○
MLD Snooping (v1/v2)	○	○
MPLS	—	—
VPLS	—	—
VEPA 802.1Qbg	—	—
802.2Qbb PFC	—	—
802.1Qaz ETS	—	—
802.1az DCBX	—	—
802.2Qau QCN	—	—
FCoE support	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—
Ethernet	802.1ag	—
OAM	802.3ah	—
その他	その他	—
RMON	○	○
802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	○	○
片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)
Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS
SNMP (v1/v2c/v3)	○	○
CLI	○	○
TELNET	Server	Server
Aruba Central (クラウド管理) 対応	○	○
Aruba NetEdit対応	○	○
FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
NTP	○	○
ISSU	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)
VCT (Virtual Cable test)	○	○
未使用ポートパワーオフ機能	—	—
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○
SSH v2	○	○
sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow
Power	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+, Class 6 PoE
Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	電源モジュールによる
最大給電能力 (ポートあたり)	60W	60W
電源入力	110-127 / 200-240VAC (50Hz-65Hz)	110-127 / 200-240VAC (50Hz-65Hz)
最大消費電力	11820W	11820W
発熱量	40,306 BTU/hr (42525.081 kJ/hr)	40,306 BTU/hr (42525.081 kJ/hr)
電源モジュール	電源モジュール別売り (最大4個) ROX35A#ACF : 1800W ROX36A#ACF : 3000W	電源モジュール別売り (最大4個) ROX35A#ACF : 1800W ROX36A#ACF : 3000W
電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
ファン	2台標準搭載 (最大2台) ROX32A : Aruba 6400 Fan Tray	4台標準搭載 (最大4台) ROX32A : Aruba 6400 Fan Tray
エアフローの向き	Front-to-Back	Front-to-Back
動作湿度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%
動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C
重量 (フル実装時)	61 kg	100 kg
サイズ (W×D×H) [mm]	442×448×306 (7U)	442×448×528 (12U)
ラックマウントブラケット	2-post rack mounting kit (本体付属)	2-post rack mounting kit (本体付属)
ラックマウントレール	—	—
電源コード	PSU (ROX35A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (ROX36A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA6-15P)	PSU (ROX35A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (ROX36A#ACF) に付属の電源コード (C19/NEMA6-15P)
ラックマウントキット	ROX37A : Aruba 6400 4-post Rack Mount Kit	ROX37A : Aruba 6400 4-post Rack Mount Kit
電源コード	J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) JL765A : HPE 2.5m C19 to 16A L6-20 JP Power Cord (16A/250V) 295633-B22 : 200V電源コードオプション (16A/250V)	J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V) J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V) JL765A : HPE 2.5m C19 to 16A L6-20 JP Power Cord (16A/250V) 295633-B22 : 200V電源コードオプション (16A/250V)

# Switch — Aruba CXスイッチ (L3ボックス型)

## Aruba CX 6300M Switch シリーズ

Aruba CX 6300Mスイッチシリーズはアクセス、アグリゲーション、コア展開に最適な柔軟性に富んだインテリジェントなスタックブルスイッチです。本シリーズには高速アップリンクが組み込まれており、既存ケーブルを利用して高速接続が可能なHPE Smart Rateマルチギガビットイーサネット、IEEE 802.3bt (Class 8, 6) に対応しポートあたり最大60W POE給電可能なモデルなど、次世代Wi-Fi6アクセスポイントとの親和性も高く将来の拡張性も備えています。Aruba Virtual Stacking Framework (VSF) は、最大10台のスイッチのスタックを可能にし、拡張性と簡素化された管理を提供します。また本モデルは冗長構成およびPoE供給電源のカスタマイズが可能、現場交換可能なファンも用意されています。

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

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

### Aruba CX 6300M Switch Series

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



JL658A



R8S89A

1G	10/25/50G (SFP56)	PoE/PoE+	PoE Class 6	PoE Class 8	Smart Rate
MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売	ラックマウントブラケット		
製品名			製品型番	価格 (税抜)	
HPE Aruba 6300M 48-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch			JL659A	2,391,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 48 SR PoE Switch用 (HR4T9E)					
HPE Aruba Networking CX 6300M 48p SmartRate10 Class8 PoE 4p100G Switch			SOE91A	3,863,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6300M 48SR10用 (H00WPE)					
Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 PoE 2p50G 2p25G Switch			R8S90A	3,346,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6300M 48p SR5 PoE用 (H63U8E)					
Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 Class 6 PoE 2p50G 2p10G Switch			R8S91A	3,100,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6300M 48p SR5 PoE用 (H63U8E)					
HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch			JL661A	1,806,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 48 PoE Switch用 (HR5C4E)					
HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch			JL663A	1,481,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 48 Switch用 (HL7C4E)					



JL659A



R8S91A



# Switch — Aruba CXスイッチ (L3ボックス型)



JL762A#ACF

\*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)

## バンドル製品

製品名	製品型番	価格 (税抜)
HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Power-to-Port 2 Fan Trays 1 PSU Bundle	JL762A#ACF	1,643,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 6300M 48 DCN用 (H89T2E)		

## Power Supply

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

※電源モジュールの対応は仕様一覧表をご参照ください。  
 ※1050W, 1600W電源は110V~対応のため、日本国内では実質200V環境でのみ使用可能  
 ※トランシーバー、ケーブルについては、P.168 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

## Licenses

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 1 year Subscription E-STU	SOT77AAE	99,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 1年 CX 63xx SW Adv用(H69E0E)		
Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 3 year Subscription E-STU	SOT78AAE	197,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 3年 CX 63xx SW Adv用(H69E1E)		
Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 5 year Subscription E-STU	SOT79AAE	296,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 5年 CX 63xx SW Adv用(H69E2E)		
Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 7 year Subscription E-STU	SOT80AAE	395,000円
Aruba CX Software 63xx Switch Advanced 10 year Subscription E-STU	SOT76AAE	592,000円

## Fan Tray

製品名	製品型番	価格 (税抜)
Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO	JL669B	81,000円
HPE Aruba X741 Port-to-Power Fan	JL714A	69,000円



Aruba CX 6300M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 6300M Switch シリーズ				
	Aruba 6300M 24SFP+ 4SFP56 Switch	Aruba 6300M 24 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch	Aruba 6300M 24 Smart Rate 1G/2.5G/5G/10G Class 6 PoE 2p50G 2p25G Switch	Aruba 6300M 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	
製品型番	JL658A	JL660A	RBS89A	JL662A	
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	AOS-CX 10.13.0005	
製品価格	本体価格 (税抜き) 2,623,000円	2,082,000円	2,938,000円	1,097,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	—	—	24 (PoE+)	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルパーソナリティポート)	—	—	—	
	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	—	24 (Class6 PoE)	—	
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	24 (Class6 PoE)	
	1G/10G/25G/50G SFP56	4	4	2	4
	1G/10GBASE-R SFP+	24	—	—	—
	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	—	—	2 (MACsec対応)	—
	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 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	
拡張スロット数	—	—	—	—	
拡張モジュール	—	—	—	—	
スイッチ容量	880 Gbps	640 Gbps	880 Gbps	448 Gbps	
スループット (パケット転送能力)	654 Mpps	476 Mpps	654 Mpps	334 Mpps	
パフォーマンス	レイテンシ	1Gbps: 1.99 μSec 10Gbps: 1.49 μSec 25Gbps: 2.85 μSec 50Gbps: 2.82 μSec	1Gbps: 4.24 μSec 10Gbps: 1.50 μSec 25Gbps: 2.91 μSec 50Gbps: 3.49 μSec	1Gbps: 4.24 μSec 10Gbps: 1.50 μSec 25Gbps: 2.91 μSec 50Gbps: 3.49 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec 25Gbps: 1.90 μSec 50Gbps: 3.49 μSec
	MACアドレステーブル数 (最大)	32K	32K	32K	32K
	メモリ	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash
	パケットバッファサイズ	8MB	8MB	16MB	8MB
	ジャンプフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes
	スイッチ仮想化機能	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	400G (50G SFP56 x4 使用時) 200G (25G SFP56 x4 使用時) 80G (10G SFP+ x4 使用時)	400G (50G SFP56 x4 使用時) 200G (25G SFP56 x4 使用時) 80G (10G SFP+ x4 使用時)	200G (50G SFP56 x2 使用時) 100G (25G SFP28 x2 使用時) 80G (10G SFP+ x4 使用時)	400G (50G SFP56 x4 使用時) 200G (25G SFP56 x4 使用時) 80G (10G SFP+ x4 使用時)
	スイッチ仮想化: 最大台数	10	10	10	10
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
	L2機能	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 / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	
Flow Control (802.3x)		○	○	○	○
Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)		○	○	○	○
リンクアグリゲーションポート数 (ポート数 / グループ数)		16 / 256	16 / 256	16 / 256	16 / 256
STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)		○	○	○	○
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)		○	○	○	○
BPDU Filter (BPDU Drop)		○	○	○	○
BPDU Guard (BPDU Protection)		○	○	○	○
リングプロトコル		ERPS	ERPS	ERPS	ERPS
L3機能		IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		TCP/UDP	○	○	○
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256
	トンネリング	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	UBT (User-Based Tunneling) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)
	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
IPv4	ARPテーブル数 (最大)	49,152	49,152	49,152	
	Proxy ARP	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○
	BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP
	ECMP	○	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)
IPv6	IPv6 スタティックルート数 (最大)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)
	VRRPv3	○	○	○	○
	BFD v6	○	○	○	○
	VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094
		VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	4094	4094	4094
		同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094
		VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○
ポートベースVLAN		○	○	○	
MACベースVLAN		○	○	○	
IPv4サブネットベースVLAN		—	—	—	
プロトコルベースVLAN		○	○	○	
Voice VLAN		○	○	○	
Guest VLAN		○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)		○	○	○	
GVRP / MVRP		MVRP	MVRP	MVRP	
QinQ		—	—	—	
VLANマッピング (VLAN Translation)		○	○	○	

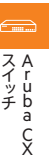


		Aruba CX 6300M Switch シリーズ			
製品名		Aruba 6300M 24SFP+ 4SFP56 Switch	Aruba 6300M 24 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch	Aruba 6300M 24 Smart Rate 1G/2.5G/5G/10G Class 6 PoE 2p50G 2p25G Switch	Aruba 6300M 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch
製品型番		JL658A	JL660A	RBS89A	JL662A
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○
	Web認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	トリプル認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○
	IP Source Guard	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)
	DHCP Snooping	○	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	802.1p QoS	○	○	○	○
	レートリミット	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○	○
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MSDP	○	○	○	○
	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
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	PTP	PTP	PTP	PTP
	RMON	○	○	○	○
	802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	Server	Server	Server	Server
	Aruba Central (クラウド管理) 対応	○	○	○	○
	Aruba NetEdit対応	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○
	ISSU	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○	○
未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—	
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	
SSH v2	○	○	○	○	
Power Over Ethernet	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	PoE, PoE+, Class 6 PoE	PoE, PoE+, Class 6 PoE	PoE, PoE+
物理仕様	最大給電能力 (筐体あたり)	—	2880W (JL670A x2, 200V)	2880W (JL670A x2, 200V)	2880W (JL670A x2, 200V)
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	60W	60W	30W
	電源入力	JL085A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL757A: 36-72VDC	JL086A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU: 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU: 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz) JL758A PSU: 36-72VDC	JL086A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU: 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU: 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz) JL758A PSU: 36-72VDC	JL086A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU: 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU: 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz) JL758A PSU: 36-72VDC
	最大消費電力	85W	1579W (System 139W + PoE 1440W)	1592W (System 152W + PoE 1440W)	801W (System 81W + PoE 720W)
	発熱量	290 BTU/hr (306 kJ/hr)	5387.77 BTU/hr (5684.4 kJ/hr)	5432.13 BTU/hr (5731.2 kJ/hr)	2,733.13 BTU/hr (2883.6 kJ/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化, AC/DC混在可) JL085A#ACF: Aruba X371 12VDC 250W PS JL757A: Aruba 6300M 250W 36-72VDC PS	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W PS JL670A#ACF: Aruba X372 4VDC 1600W PS JL758A: Aruba 6300M 1050W 36-72VDC PS (JL087Aと混在可)	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W PS JL670A#ACF: Aruba X372 4VDC 1600W PS JL758A: Aruba 6300M 1050W 36-72VDC PS (JL087Aと混在可)	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W PS JL670A#ACF: Aruba X372 4VDC 1600W PS JL758A: Aruba 6300M 1050W 36-72VDC PS (JL087Aと混在可)
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	2台標準搭載 (最大2台) JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO	1台標準搭載 (最大2台) JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO	2台標準搭載 (最大2台) JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO	1台標準搭載 (最大2台) JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO
	エアフローの向き	Front and side to back	Front and side to back	Front and side to back	Front and side to back
	動作湿度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%
動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	
重量 (フル実装時)	5.8 kg	6.06 kg	5.26 kg	5.55 kg	
サイズ (W×D×H) [mm]	442×385×44 (1U)	442×385×44 (1U)	442×385×44 (1U)	442×385×44 (1U)	
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—	—
	電源コード	PSU (JL085A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)	PSU (JL086A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (JL087A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JL086A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (JL087A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JL086A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (JL087A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)
オプション	ラックマウントキット	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
	電源コード	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) 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)	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)

Aruba CX 6300M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 6300M Switch シリーズ					
	Aruba 6300M 24G 4SFP56 Switch	Aruba 6300M 24p SFP+ LRM 2p50G 2p25G Switch	Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch	HPE Aruba Networking CX 6300M 48p SR10 PTP/AVB Class8 PoE 4p 100G MACsec Switch	Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 PoE 2p50G 2p25G Switch	
製品型番	JL664A	R8S92A	JL659A	SOE91A	R8S90A	
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	TBD	AOS-CX 10.13.0005	
製品価格	本体価格 (税抜き) 988,000円	3,509,000円	2,391,000円	3,863,000円	3,346,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	24	—	—	—	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーソナリティポート)	—	—	—	—	
	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	48 (Class6 PoE)	—	
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	—	48 (Class8 PoE, MACsec対応)	
	1G/10G/25G/50G SFP56	4	2	4	—	
	1G/10GBASE-R SFP+	—	24 (MACsec対応)	—	—	
	1G/10GBASE-T	—	—	—	—	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルバーソナリティポート)	—	—	—	—	
パフォーマンス	1G/10G/25G SFP28	—	2 (MACsec対応)	—	2 (MACsec対応)	
	40G QSFP+	—	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	4 (MACsec対応)	
	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 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetoothドングル x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetoothドングル x1	USB-C Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetoothドングル x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetoothドングル x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetoothドングル x1
	拡張スロット数	—	—	—	—	
	拡張モジュール	—	—	—	—	
	スイッチ容量	448 Gbps	880 Gbps	880 Gbps	1760 Gbps	880 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	334 Mpps	654 Mpps	654 Mpps	1310 Mpps	654 Mpps
レイテンシ	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec 25Gbps: 1.90 μSec 50Gbps: 3.49 μSec	1Gbps: 4.24 μSec 10Gbps: 1.50 μSec 25Gbps: 2.91 μSec 50Gbps: 3.49 μSec	1Gbps: 4.24 μSec 10Gbps: 1.50 μSec 25Gbps: 2.91 μSec 50Gbps: 3.49 μSec	TBD	1Gbps: 4.24 μSec 10Gbps: 1.50 μSec 25Gbps: 2.91 μSec 50Gbps: 3.49 μSec	
	MACアドレステーブル数 (最大)	32K	32K	32K	32K	
	メモリ	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash
	パケットバッファサイズ	8MB	16MB	8MB	TBD	16MB
	ジャンプフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes
	スイッチ仮想化機能	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	400G (50G SFP56 x4使用時) 200G (25G SFP56 x4使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	200G (50G SFP56 x2使用時) 100G (25G SFP28 x2使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	400G (50G SFP56 x4使用時) 200G (25G SFP56 x4使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x2使用時)	200G (50G SFP56 x2使用時) 100G (25G SFP28 x2使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)
	スイッチ仮想化: 最大台数	10	10	10	10	10
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
		Smart Link / Monitor Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link
Port Isolation / Port Filter		Port Filter	Port Filter	Port Filter	Port Filter	
ループ検知		Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	
ストームコントロール		Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	
ミラーリング		Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	
Flow Control (802.3x)		○	○	○	○	
Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)		○	○	○	○	
リンクアグリゲーションポート数 (ポート数 / グループ数)		16 / 256	16 / 256	16 / 256	16 / 256	
STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)		○	○	○	○	
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○		
BPD Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○		
BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○		
リングプロトコル	ERPS	ERPS	ERPS	ERPS		
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	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256	
	トンネリング	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)
	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	
ARPテーブル数 (最大)	49,152	49,152	49,152	49,152		
IPv4	Proxy ARP	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRP	○	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	○	
	BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	
	ECMP	○	○	○	○	
	IPv6 host	○	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)
IPv6	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	
	VRRPv3	○	○	○	○	
	BFD v6	○	○	○	○	
	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	○	○	○	○	
VLAN	MACベースVLAN	○	○	○	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	—	
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○	
	Voice VLAN	○	○	○	○	
	Guest VLAN	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	
	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)	○	○	○	○	

		Aruba CX 6300M Switch シリーズ				
製品名		Aruba 6300M 24G 4SFP56 Switch	Aruba 6300M 24p SFP+ LRM 2p50G 2p25G Switch	Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch	HPE Aruba Networking CX 6300M 48p SR10 PTP/AVB Class8 PoE 4p 100G MACsec Switch	Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 PoE 2p50G 2p25G Switch
製品型番		JL664A	R8S92A	JL659A	SOE91A	R8S90A
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○	○
	Web認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	トリプル認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	RADIUS認証	○	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○	○
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○	○
	IP Source Guard	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)
	DHCP Snooping	○	○	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8	8
	802.1p QoS	○	○	○	○	○
	レートリミット	○	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○	○	○
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○	○
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MSDP	○	○	○	○	○
	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—	—
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	—	—	—	—	—
管理機能	その他	PTP	PTP	PTP	PTP	PTP
	RMON	○	○	○	○	○
	802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○
	TELNET	Server	Server	Server	Server	Server
	Aruba Central (クラウド管理) 対応	○	○	○	○	○
	Aruba NetEdit対応	○	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	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	—	—	PoE, PoE+, Class 6 PoE	PoE, PoE+, Class 6 PoE, Class8 PoE	PoE, PoE+, Class 6 PoE, Class 8 PoE
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	—	—	2880W (JL670A x2, 200V)	2640W (JL670A x2, 200V)	2880W (JL670A x2, 200V)
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	—	60W	90W	90W
物理仕様	電源入力	JL085A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL757A : 36-72VDC	JL085A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL757A : 36-72VDC	JL086A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU : 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU : 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz) JL758A PSU : 36-72VDC	JL086A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU : 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU : 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz) JL758A PSU : 36-72VDC	JL086A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU : 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU : 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz) JL758A PSU : 36-72VDC
	最大消費電力	75W	131W	3081W (System 201W + PoE 2880W)	TBD	3064W (System 184W + PoE 2880W)
	発熱量	256 BTU/hr (270 kJ/hr)	447 BTU/hr (472 kJ/hr)	10 512.81 BTU/hr (11091.6 kJ/hr)	TBD	10454.8 BTU/hr (11030.4 kJ/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化, AC/DC混在可) JL085A#ACF : Aruba X371 12VDC 250W PS JL757A : Aruba 6300M 250W 36-72VDC PS	電源モジュール別売 (2個で冗長化, AC/DC混在可) JL085A#ACF : Aruba X371 12VDC 250W PS JL757A : Aruba 6300M 250W 36-72VDC PS	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS JL670A#ACF : Aruba X372 4VDC 1600W PS JL758A : Aruba 6300M 1050W 36-72VDC PS (JL087Aと混在可)	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS JL670A#ACF : Aruba X372 4VDC 1600W PS JL758A : Aruba 6300M 1050W 36-72VDC PS (JL087Aと混在可)	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W PS JL670A#ACF : Aruba X372 4VDC 1600W PS JL758A : Aruba 6300M 1050W 36-72VDC PS (JL087Aと混在可)
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	1台標準搭載 (最大2台) JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO	2台標準搭載 (最大2台) JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO	2台標準搭載 (最大2台) JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO	3台標準搭載 (最大3台) JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO	2台標準搭載 (最大2台) JL669B : Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO
	エアフローの向き	Front and side to back	Front and side to back	Front and side to back	Front and side to back	Front and side to back
	動作湿度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	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	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	5.43 kg	4.85 kg	6.71 kg	TBD	5.48 kg
サイズ (W×D×H) [mm]	442×385×44 (1U)	442×385×44 (1U)	442×385×44 (1U)	442×472×44 (1U)	442×385×44 (1U)	
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—	—	—
	電源コード	PSU (JL085A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMAS-15P)	PSU (JL085A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMAS-15P)	PSU (JL086A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMAS-15P) PSU (JL087A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JL086A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMAS-15P) PSU (JL087A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JL086A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMAS-15P) PSU (JL087A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)
オプション	ラックマウントキット	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	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)	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)



Aruba CX 6300M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 6300M Switch シリーズ					
	Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 Class 6 PoE 2p50G 2p10G Switch	Aruba 6300M 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	Aruba 6300M 48G 4SFP56 Switch	HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Power-to-Port 2 Fan Trays 1 PSU Bundle		
製品型番	R8S91A	JL661A	JL663A	JL762A#ACF		
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	AOS-CX 10.13.0005		
製品価格	3,100,000円	1,806,000円	1,481,000円	1,643,000円		
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—		
	10/100/1000BASE-T	—	48 (PoE+)	48		
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—		
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーソナリティポート)	—	—	—		
	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	12 (Class8 PoE) 36 (Class6 PoE)	—	—	—	
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	—	—	
	1G/10G/25G/50G SFP56	2	4	4	4	
	1G/10GBASE-R SFP+	2 (MACsec対応)	—	—	—	
	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 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 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1		
	拡張スロット数	—	—	—		
拡張モジュール	—	—	—	—		
パフォーマンス	スイッチ容量	880 Gbps	496 Gbps	496 Gbps	496 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	654 Mpps	369 Mpps	369 Mpps	369 Mpps	
	レイテンシ	1Gbps: 4.24 μSec	1Gbps: 2.28 μSec	1Gbps: 2.28 μSec	1Gbps: 2.28 μSec	
		10Gbps: 1.50 μSec	10Gbps: 1.46 μSec	10Gbps: 1.46 μSec	10Gbps: 1.46 μSec	
		25Gbps: 2.91 μSec	25Gbps: 1.90 μSec	25Gbps: 1.90 μSec	25Gbps: 1.90 μSec	
		50Gbps: 3.49 μSec	50Gbps: 3.49 μSec	50Gbps: 3.49 μSec	50Gbps: 3.49 μSec	
		MACアドレステーブル数 (最大)	32K	32K	32K	32K
	メモリ	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	
	パケットバッファサイズ	16MB	8MB	8MB	8MB	
	ジャンボフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	
スイッチ仮想化機能	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)		
スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	200G (50G SFP56 x2 使用時) 100G (25G SFP28 x2 使用時) 80G (10G SFP+ x4 使用時)	400G (50G SFP56 x4 使用時) 200G (25G SFP56 x4 使用時) 80G (10G SFP+ x4 使用時)	400G (50G SFP56 x4 使用時) 200G (25G SFP56 x4 使用時) 80G (10G SFP+ x4 使用時)	400G (50G SFP56 x4 使用時) 200G (25G SFP56 x4 使用時) 80G (10G SFP+ x4 使用時)		
スイッチ仮想化: 最大台数	10	10	10	10		
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward		
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link		
	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 / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic		
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数 (ポート数 / グループ数)	16 / 256	16 / 256	16 / 256	16 / 256	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○	
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○		
BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○		
BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○		
リングプロトコル	ERPS	ERPS	ERPS	ERPS		
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	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256	
	トンネリング	User-Based Tunneling (UBT)	User-Based Tunneling (UBT)	User-Based Tunneling (UBT)	User-Based Tunneling (UBT)	
		VXLAN	VXLAN	VXLAN	VXLAN	
		GRE Tunnel (IPv4)	GRE Tunnel (IPv4)	GRE Tunnel (IPv4)	GRE Tunnel (IPv4)	
		IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)	
IPv4 スタティックルート数 (最大)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)		
ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4		
ポリシーベースルーティング	○	○	○	○		
ARPテーブル数 (最大)	49,152	49,152	49,152	49,152		
IPv4	Proxy ARP	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRP	○	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	○	
	BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	
	ECMP	○	○	○	○	
	IPv6 host	○	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)	
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)	
IPv6	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	
	VRRPv3	○	○	○	○	
	BFD v6	○	○	○	○	
	VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094	4094
		VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	4094	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		○	○	○	○	
Guest VLAN		○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○		
GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP		
QinQ	—	—	—	—		
VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○	○	○		

		Aruba CX 6300M Switch シリーズ			
製品名		Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 8 Class 6 PoE 2p50G 2p10G Switch	Aruba 6300M 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	Aruba 6300M 48G 4SFP56 Switch	HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Power-to-Port 2 Fan Trays 1 PSU Bundle
製品型番		R8S91A	JL661A	JL663A	JL762A#ACF
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○
	Web認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	トリプル認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○
	IP Source Guard	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)
	DHCP Snooping	○	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	802.1p QoS	○	○	○	○
	レートリミット	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○	○
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MSDP	○	○	○	○
	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
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	PTP	PTP	PTP	PTP
	RMON	○	○	○	○
	802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	Server	Server	Server	Server
	Aruba Central (クラウド管理) 対応	○	○	○	○
	Aruba NetEdit対応	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○
	ISSU	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○	○
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○
	SSH v2	○	○	○	○
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+, Class 6 PoE, Class 8 PoE	PoE, PoE+	—	—
	最大給電能力 (筐体あたり)	2880W (JL670A x2, 200V)	2880W (JL670A x2, 200V)	—	—
物理仕様	最大給電能力 (ポートあたり)	90W	30W	—	—
	電源入力	JL086A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU: 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU: 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz) JL758A PSU: 36-72VDC	JL086A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU: 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU: 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz) JL758A PSU: 36-72VDC	JL085A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL757A: 36-72VDC	JL085A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL757A: 36-72VDC
	最大消費電力	3059W (System 179W + PoE 2880W)	1536W (System 96W + PoE 1440W)	75W	75W
	発熱量	10437.74 BTU/hr (11012.4 kJ/hr)	5,241.05 BTU/hr (5529.6 kJ/hr)	256 BTU/hr (270 kJ/hr)	256 BTU/hr (270 kJ/hr)
	電源モジュール	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W PS JL670A#ACF: Aruba X372 4VDC 1600W PS JL758A: Aruba 6300M 1050W 36-72VDC PS (JL087Aと混在可)	電源モジュール別売 (2個で冗長化) JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W PS JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W PS JL670A#ACF: Aruba X372 4VDC 1600W PS JL758A: Aruba 6300M 1050W 36-72VDC PS (JL087Aと混在可)	電源モジュール別売 (2個で冗長化、AC/DC混在可) JL085A#ACF: Aruba X371 12VDC 250W PS JL757A: Aruba 6300M 250W 36-72VDC PS	1個標準搭載 (最大2個) JL760A#ACF: HPE Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC Power-to-Port Power Supply
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap) 2台標準搭載 (最大2台)	内部冗長 (Hot Swap) 1台標準搭載 (最大2台)	内部冗長 (Hot Swap) 1台標準搭載 (最大2台)	内部冗長 (Hot Swap) 2台標準搭載 (最大2台)
	ファン	JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO	JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO	JL669B: Aruba X751 Port to Power Fan Tray FIO	JL761A: HPE Aruba 6300M Power-to-Port Fan Tray
	エアフローの向き	Front and side to back	Front and side to back	Front and side to back	Back to Front and Side
	動作湿度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
重量 (フル実装時)	5.47 kg	5.72 kg	5.51 kg	6.27 kg	
サイズ (W×D×H) [mm]	442×385×44 (1U)	442×385×44 (1U)	442×385×44 (1U)	442×385×44 (1U)	
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—	—
	電源コード	PSU (JL086A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (JL087A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JL086A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA5-15P) PSU (JL087A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)	PSU (JL085A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)	PSU (JL760A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)
オプション	ラックマウントキット	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
	電源コード	J9950A: HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) 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)	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)	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 (L3ボックス型)

## Aruba CX 6300F Switch シリーズ

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

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

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

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

### Aruba CX 6300F Switch Series



JL666A#ACF

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



JL665A#ACF

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

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.167 Console Cableご参照)

### Licenses

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

※トランシーバー、ケーブルについては、P.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 6300F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 6300F Switch シリーズ				
	Aruba 6300F 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	Aruba 6300F 24G 4SFP56 Switch	Aruba 6300F 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	Aruba 6300F 48G 4SFP56 Switch	
製品型番	JL666A#ACF	JL668A#ACF	JL665A#ACF	JL667A#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	AOS-CX 10.13.0005	
製品価格	本体価格 (税抜き)	1,066,000円	911,000円	1,729,000円	1,266,000円
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T	24 (PoE+)	24	48 (PoE+)	48
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T or SFP+ (デュアル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	4	4	4	4
	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	—	—	—	—
コンソール/管理用インターフェイス	USB-C Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	
拡張スロット数	—	—	—	—	
拡張モジュール	—	—	—	—	
スイッチ容量	448 Gbps	448 Gbps	496 Gbps	496 Gbps	
スルーレート (パケット転送能力)	334 Mpps	334 Mpps	369 Mpps	369 Mpps	
パフォーマンス	レイテンシ	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec 25Gbps: 1.90 μSec 50Gbps: 3.49 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec 25Gbps: 1.90 μSec 50Gbps: 3.49 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec 25Gbps: 1.90 μSec 50Gbps: 3.49 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec 25Gbps: 1.90 μSec 50Gbps: 3.49 μSec
	MACアドレステーブル数 (最大)	32K	32K	32K	32K
	メモリ	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 32GB eMMC Flash
	パケットバッファサイズ	8MB	8MB	8MB	8MB
	ジャンプフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes
	スイッチ仮想化機能	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	400G (50G SFP56 x4使用時) 200G (25G SFP56 x4使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	400G (50G SFP56 x4使用時) 200G (25G SFP56 x4使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	400G (50G SFP56 x4使用時) 200G (25G SFP56 x4使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)	400G (50G SFP56 x4使用時) 200G (25G SFP56 x4使用時) 80G (10G SFP+ x4使用時)
	スイッチ仮想化: 最大台数	10	10	10	10
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
	L2機能	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 / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	
Flow Control (802.3x)		○	○	○	○
Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)		○	○	○	○
リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数 / グループ数)		16 / 256	16 / 256	16 / 256	16 / 256
STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)		○	○	○	○
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)		○	○	○	○
BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○	
BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○	
リングプロトコル	ERPS	ERPS	ERPS	ERPS	
L3機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TCP/UDP	○	○	○	○
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256	VRF / 256
	トンネリング	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN GRE Tunnel (IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)	65536 (IPv6と共有)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)	16000 (IPv6と共有)
	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
IPv4	ARPテーブル数 (最大)	49,152	49,152	49,152	49,152
	Proxy ARP	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRP	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○
	BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP
	ECMP	○	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)	61440 (IPv4と共有)
IPv6	IPv6 スタティックルート数 (最大)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)	16000 (IPv4と共有)
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, MP-BGP
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)
	VRRPv3	○	○	○	○
	BFD v6	○	○	○	○
	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)	○	○	○	○
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	○	○	○	○

製品名		Aruba CX 6300F Switch シリーズ			
		Aruba 6300F 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	Aruba 6300F 24G 4SFP56 Switch	Aruba 6300F 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	Aruba 6300F 48G 4SFP56 Switch
製品型番		JL666A#ACF	JL668A#ACF	JL665A#ACF	JL667A#ACF
VLAN	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP
	QinQ	—	—	—	—
セキュリティ	VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○	○	○
	MAC認証	○	○	○	○
	802.1x認証	○	○	○	○
	Web認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	トリプル認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○
	IP Source Guard	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)
QoS	DHCP Snooping	○	○	○	○
	ポートセキュリティ	○	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	802.1p QoS	○	○	○	○
	レートリミット	○	○	○	○
マルチキャスト	トラフィックシェーピング	○	○	○	○
	キューイング・輻輳回避	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR	SP / DWRR
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MSDP	○	○	○	○
VPN	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—
	802.1az DCBX	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—
	802.1ag	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.3ah	—	—	—	—
	その他	PTP	PTP	PTP	PTP
管理機能	RMON	○	○	○	○
	802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	Server	Server	Server	Server
	Aruba Central (クラウド管理) 対応	○	○	○	○
	Aruba NetEdit対応	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○
	ISSU	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○	○
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○
SSH v2	○	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+	—	PoE, PoE+	—
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)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	437W (System 67W + PoE 370W)	63W	826W (System 86W + PoE 740W)	74W
	発熱量	1491 BTU/hr (1573 kJ/hr)	215 BTU/hr (227kJ/hr)	2818 BTU/hr (2974 kJ/hr)	252 BTU/hr (266 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
	電源冗長	—	—	—	—
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	Left/Front-to-back	Left/Front-to-back	Left/Front-to-back	Left/Front-to-back
	動作湿度 (結露なきこと)	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	4.95 kg	4.36 kg	5.1 kg	4.46 kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	442×327×43.9 (1U)	442×327×43.9 (1U)	442×327×43.9 (1U)	442×327×43.9 (1U)
	ラックマウントブラケット	○	○	○	○
オプション	ラックマウントケーブル	—	—	—	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
オプション	ラックマウントキット	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
	電源コード	J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) 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)	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 (L3ボックス型)

## Aruba CX 6200M Switch シリーズ

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

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

### Aruba CX 6200M Switch Series



R8Q68A

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



R8Q70A

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



R8Q71A

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

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.167 Console Cableご参照)

### Power Supply

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

※電源モジュールの対応は仕様一覧表をご参照ください。  
 ※1050W, 1600W電源は110V~対応のため、日本国内では実質200V環境でのみ使用可能

※トランシーバー、ケーブルについては、P.168 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

### Fan Tray

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

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>

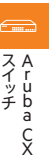


Aruba CX 6200M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 6200M Switch シリーズ					
		Aruba 6200M 24G 4SFP+ Switch	Aruba 6200M 24G Class4 PoE 4SFP+ Switch	Aruba 6200M 48G 4SFP+ Switch	Aruba 6200M 48G Class4 PoE 4SFP+ Switch	Aruba 6200M 36G 12SR5 Class6 PoE 4SFP+ Switch	
製品名		R8Q67A	R8Q68A	R8Q69A	R8Q70A	R8Q71A	
製品型番		AOS-CX 10.13.0005	AOS-CX 10.13.0005	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)	1,117,000円	1,204,000円	1,487,000円	1,833,000円	2,580,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	24	24 (PoE+)	48	48 (PoE+)	36 (Class6 PoE)	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーソナリティポート)	—	—	—	—	—	
	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	—	—	12 (Class6 PoE)	
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	—	—	—	
	1G/10G/25G/50G SFP56	—	—	—	—	—	
	1G/10GBASE-R SFP+	4 (内、2ポートMACsec対応)	4 (内、2ポートMACsec対応)	4 (内、2ポートMACsec対応)	4 (内、2ポートMACsec対応)	4 (内、2ポートMACsec対応)	
	1G/10GBASE-T	—	—	—	—	—	
	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	—	—	—	—	—	
パフォーマンス	コンソール/管理用インターフェイス	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetoothドングル x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetoothドングル x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetoothドングル x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetoothドングル x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetoothドングル x1	
	拡張スロット数	—	—	—	—	—	
	拡張モジュール	—	—	—	—	—	
	スイッチ容量	128Gbps	128Gbps	176Gbps	176Gbps	272Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	95.2Mpps	95.2Mpps	130.9Mpps	130.9Mpps	130.9Mpps	
	レイテンシ	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec	
	MACアドレステーブル数 (最大)	32K	32K	32K	32K	32K	
	メモリ	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	
	パケットバッファサイズ	8MB	8MB	8MB	8MB	8MB	
	ジャンプフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	
	スイッチ仮想化機能	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	80G (10G SFP+ x4使用時)	80G (10G SFP+ x4使用時)	80G (10G SFP+ x4使用時)	80G (10G SFP+ x4使用時)	80G (10G SFP+ x4使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	8	8	8	8	8	
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
		Smart Link / Monitor Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link
Port Isolation / Port Filter		Port Filter	Port Filter	Port Filter	Port Filter	Port Filter	
ループ検知		Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	
ストームコントロール		Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	
ミラーリング		Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	
L2機能		Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	○
		Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	○
		リンクアグリゲーションポート数 (ポート数/グループ数)	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32
		STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○	○
		Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○	○
		BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○	○
		BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○	○
		リングプロトコル	—	—	—	—	—
		IPV4	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TCP/UDP		○	○	○	○	○
	ICMP		IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE		IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数		VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)
	トンネリング		User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)		2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)
IPv4 スタティックルート数 (最大)	1024 (IPv6と共有)		1024 (IPv6と共有)	1024 (IPv6と共有)	1024 (IPv6と共有)	1024 (IPv6と共有)	
ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF		RIPv2, OSPF	RIPv2, OSPF	RIPv2, OSPF	RIPv2, OSPF	
ポリシーベースルーティング	○		○	○	○	○	
ARPテーブル数 (最大)	8,192		8,192	8,192	8,192	8,192	
Proxy ARP	○		○	○	○	○	
DHCP	Relay / Server / Client		Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
VRRP	○		○	○	○	○	
IRDP	○		○	○	○	○	
BFD	—	—	—	—	—		
ECMP	○	○	○	○	○		
IPV6	IPv6 host	○	○	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	2048 (IPv4と共有)	2048 (IPv4と共有)	2048 (IPv4と共有)	2048 (IPv4と共有)	2048 (IPv4と共有)	
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	
	VRRPv3	○	○	○	○	○	
	BFD v6	—	—	—	—	—	
	VLAN	VLAN ID	4094	4094	4094	4094	4094
		VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	128	128	128	128	128
		同時利用可能VLAN数	2048	2048	2048	2048	2048
		VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○	○	○
		ポートベースVLAN	○	○	○	○	○
		MACベースVLAN	○	○	○	○	○
IPv4サブネットベースVLAN		—	—	—	—	—	
プロトコルベースVLAN		○	○	○	○	○	
Voice VLAN		○	○	○	○	○	
Guest VLAN		○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	
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)		○	○	○	○	○	



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



Aruba CX

# Switch — Aruba CXスイッチ (L3ボックス型)

## Aruba CX 6200F Switch シリーズ

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

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

### Aruba CX 6200F Switch Series



JL724A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+	MGTポート	ラックマウント ブラケット	製品名	製品型番	価格 (税抜)
					HPE Aruba 6200F 24G 4SFP Switch	SOM81A#ACF	675,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 24G用(H70K6E)							
					HPE Aruba 6200F 24G 4SFP+ Switch	JL724B#ACF	984,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 24G SFP+用(H73D2E)							
					HPE Aruba 6200F 24G Class4 4SFP 370W Switch	SOM82A#ACF	851,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 24G PoE用(H70Y8E)							
					HPE Aruba 6200F 24G Class4 4SFP+ 370W Switch	JL725B#ACF	1,160,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 24G PoE+用 (H73S3E)							



JL726A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+	MGTポート	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 6200F 48G 4SFP Switch	SOM83A#ACF	965,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 48G用(H71M9E)							
					HPE Aruba 6200F 48G 4SFP+ Switch	JL726B#ACF	1,273,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 48G SFP+用(H74F4E)							
					HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP 370W Switch	SOM84A#ACF	1,283,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 48G PoE 370用(H72B0E)							
					HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP+ 370W Switch	JL727B#ACF	1,592,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 48G PoE+ 370用(H74U5E)							
					HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP 740W Switch	SOM85A#ACF	1,561,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 48G PoE 740用(H72Q1E)							
					HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP+ 740W Switch	JL728B#ACF	1,862,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 48G PoE+ 740用(H82B6E)							



R8Q72A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+	MGTポート	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 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W Switch	R8Q72A#ACF	415,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6200F 12G用(H92S4E)								

### オプション製品

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

\*本シリーズにはコンソールケーブルは同梱されていません。必要に応じて購入ください。(P.167 Console Cableご参照)

※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 6200F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 6200F Switch シリーズ			
		HPE Aruba 6200F 24G 4SFP Switch	HPE Aruba 6200F 24G 4SFP+ Switch	HPE Aruba 6200F 24G Class4 4SFP 370W Switch	HPE Aruba 6200F 24G Class4 4SFP+ 370W Switch
製品型番		SOM81A#ACF	JL724B#ACF	SOM82A#ACF	JL725B#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	AOS-CX 10.13.0005
製品価格	本体価格 (税抜き)	675,000円	984,000円	851,000円	1,160,000円
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T	24	24	24 (PoE+)	24 (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+	—	4	—	4
	1G/10GBASE-T	—	—	—	—
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	—	—	—
ポート/ スロット構成	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 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1
	拡張スロット数	—	—	—	—
	拡張モジュール	—	—	—	—
	スイッチ容量	56 Gbps	128 Gbps	104 Gbps	128 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	41.7 Mpps	95.2 Mpps	41.7 Mpps	95.2 Mpps
レイテンシ	1Gbps: 2.28 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec	1Gbps: 2.28 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec	
MACアドレステーブル数 (最大)	32K	32K	32K	32K	
パフォーマンス	メモリ	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash
	パケットバッファサイズ	8MB	8MB	8MB	8MB
	ジャンプフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes
	スイッチ仮想化機能	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	16G (1GBASE-T x8使用時)	80G (10G SFP+ x4使用時)	16G (1GBASE-T x8使用時)	80G (10G SFP+ x4使用時)
	スイッチ仮想化: 最大台数	8	8	8	8
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link
Port Isolation / Port Filter	Port Filter	Port Filter	Port Filter	Port Filter	
ループ検知	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	
ストームコントロール	Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	
ミラーリング	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)	○	○	○	○
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/ グループ数)	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32
	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	—	—	—	—
	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
	仮想ルーティング (VRF / MCE) / 最大数	VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)
	トンネリング	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	1024 (IPv6と共有)	1024 (IPv6と共有)	1024 (IPv6と共有)	1024 (IPv6と共有)
IPv4	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF	RIPv2, OSPF	RIPv2, OSPF	RIPv2, OSPF
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	ARPテーブル数 (最大)	8,192	8,192	8,192	8,192
	Proxy ARP	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRPP	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○
	BFD	—	—	—	—
	ECMP	○	○	○	○
	IPv6	IPv6 host	○	○	○
Dual Stack (IPv4/IPv6)		○	○	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)		1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)
IPv6 スタティックルート数 (最大)		1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)
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 (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)
VRPPv3		○	○	○	○
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)	128	128	128	128
	同時利用可能VLAN数	2048	2048	2048	2048
	VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○
	MACベースVLAN	○	○	○	○
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	—
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○
	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)

		Aruba CX 6200F Switch シリーズ			
製品名		HPE Aruba 6200F 24G 4SFP Switch	HPE Aruba 6200F 24G 4SFP+ Switch	HPE Aruba 6200F 24G Class4 4SFP 370W Switch	HPE Aruba 6200F 24G Class4 4SFP+ 370W Switch
製品型番		SOM81A#ACF	JL724B#ACF	SOM82A#ACF	JL725B#ACF
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	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	トリプル認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○
	IP Source Guard	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)
	DHCP Snooping	○	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	802.1p QoS	○	○	○	○
	レートリミット	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○	○
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	○	○	○	○
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MSDP	—	—	—	—
VPN	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
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	—	—	—	—
	RMON	○	○	○	○
	802.1AB LLDLP (Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	Server	Server	Server	Server
	Aruba Central (クラウド管理)対応	○	○	○	○
	Aruba NetEdit対応	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○
	ISSU	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○	○
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	
SSH v2	○	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	—	PoE, PoE+	PoE, PoE+
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	—	—	370W	370W
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	—	30W	30W
	電源入力	100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)
物理仕様	最大消費電力	59W	59W	435W (System 65W + PoE 370W)	435W (System 65W + PoE 370W)
	発熱量	201 BTU/hr (212 kJ/hr)	201 BTU/hr (212 kJ/hr)	1484.28 BTU/hr (1566 kJ/hr)	1484.28 BTU/hr (1566 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
	電源冗長	—	—	—	—
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	Front and Side to Back	Front and Side to Back	Front and Side to Back	Front and Side to Back
	動作湿度 (結露なきこと)	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%
	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)	3.77 kg	3.77 kg	4.39 kg	4.39 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×284.5×43.7 (1U)	442.5×284.5×43.7 (1U)	442.5×304.3×43.7 (1U)	442.5×304.3×43.7 (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)
	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)
	ラックマウントキット	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
電源コード	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	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)	

Aruba CX 6200F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 6200F Switch シリーズ				
製品名		HPE Aruba 6200F 48G 4SFP Switch	HPE Aruba 6200F 48G 4SFP+ Switch	HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP 370W Switch	HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP+ 370W Switch	
製品型番		SOM83A#ACF	JL726B#ACF	SOM84A#ACF	JL727B#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	AOS-CX 10.13.0005	
製品価格	本体価格 (税抜き)	965,000円	1,273,000円	1,283,000円	1,592,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	48	48	48 (PoE+)	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+	—	4	—	4	
	1G/10GBASE-T	—	—	—	—	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルパーソナリティポート)	—	—	—	—	
ポート/ スロット構成	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 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth dongle x1	
	拡張スロット数	—	—	—	—	
	拡張モジュール	—	—	—	—	
	スイッチ容量	104 Gbps	176 Gbps	104 Gbps	176 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	41.7 Mpps	130.9 Mpps	41.7 Mpps	130.9 Mpps	
パフォーマンス	レイテンシ	1Gbps: 2.28 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec	1Gbps: 2.28 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec	
	MACアドレステーブル数 (最大)	32K	32K	32K	32K	
	メモリ	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	
	パケットバッファサイズ	8MB	8MB	8MB	8MB	
	ジャンプフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	9198 bytes	
	スイッチ仮想化機能	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	16G (1GBASE-T x8使用時)	80G (10G SFP+ x4使用時)	16G (1GBASE-T x8使用時)	80G (10G SFP+ x4使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	8	8	8	8	
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward
		Smart Link / Monitor Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link
Port Isolation / Port Filter		Port Filter	Port Filter	Port Filter	Port Filter	
ループ検知		Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	
ストームコントロール		Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	Rate Limit, Fault Monitor	
ミラーリング		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)	○	○	○	○
		リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/ グループ数)	16 / 32	16 / 32	16 / 32	16 / 32
		STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○	
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○	
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○	
	リングプロトコル	—	—	—	—	
	L3機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
		TCP/UDP	○	○	○	○
ICMP		IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
TRACEROUTE		IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数		VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)	
トンネリング		User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	
IPv4		IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)
		IPv4 スタティックルート数 (最大)	1024 (IPv6と共有)	1024 (IPv6と共有)	1024 (IPv6と共有)	1024 (IPv6と共有)
		ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF	RIPv2, OSPF	RIPv2, OSPF	RIPv2, OSPF
		ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	ARPテーブル数 (最大)	8,192	8,192	8,192	8,192	
	Proxy ARP	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRMP	○	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	○	
	BFD	—	—	—	—	
IPv6	ECMP	○	○	○	○	
	IPv6 host	○	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	
	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 (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	
	VRMPv3	○	○	○	○	
	BFD v6	—	—	—	—	
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)	128	128	128	128	
	同時利用可能VLAN数	2048	2048	2048	2048	
	VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○	○	
	ポートベースVLAN	○	○	○	○	
	MACベースVLAN	○	○	○	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	—	
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○	
	Voice VLAN	○	○	○	○	
	Guest VLAN	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	



		Aruba CX 6200F Switch シリーズ			
製品名		HPE Aruba 6200F 48G 4SFP Switch	HPE Aruba 6200F 48G 4SFP+ Switch	HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP 370W Switch	HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP+ 370W Switch
製品型番		SOM83A#ACF	JL727B#ACF	SOM84A#ACF	JL727B#ACF
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	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	トリプル認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○
	IP Source Guard	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)
	DHCP Snooping	○	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	802.1p QoS	○	○	○	○
	レートリミット	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○	○
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	○	○	○	○
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MSDP	—	—	—	—
VPN	IPV6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
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	—	—	—	—
	RMON	○	○	○	○
	802.1AB LLDLP (Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	Server	Server	Server	Server
	Aruba Central (クラウド管理)対応	○	○	○	○
	Aruba NetEdit対応	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○
	ISSU	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○	○
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	
SSH v2	○	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	—	PoE, PoE+	PoE, PoE+
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	—	—	370W	370W
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	—	30W	30W
	電源入力	100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)
物理仕様	最大消費電力	68W	68W	446W (System 76W + PoE 370W)	446W (System 76W + PoE 370W)
	発熱量	232.03 BTU/hr (224.8 kJ/hr)	232.03 BTU/hr (224.8 kJ/hr)	259.32 BTU/hr (273.6 kJ/hr)	1521.82 BTU/hr (1605.6 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
	電源冗長	—	—	—	—
	ファン	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	Front and Side to Back	Front and Side to Back	Front and Side to Back	Front and Side to Back
	動作湿度 (結露なきこと)	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%
	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)	4.45 kg	3.9 kg	4.87 kg	4.87 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×284.5×43.7 (1U)	442.5×284.5×43.7 (1U)	442.5×304.3×43.7 (1U)	442.5×304.3×43.7 (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)
	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)
	ラックマウントキット	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
電源コード	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	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)	

Aruba CX 6200F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

		Aruba CX 6200F Switch シリーズ			
		HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP 740W Switch	HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP+ 740W Switch	HPE Aruba 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W Switch	
製品型番		SOM85A#ACF	JL728B#ACF	R8Q72A#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)	1,561,000円	1,862,000円	415,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	48 (PoE+)	48 (PoE+)	12 (PoE+) + 2 (100/1000T)	
	100/1000BASE-X SFP	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+	—	4	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 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1 CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1	USB-C Console Port x1 RJ-45 Serial Console Port x1 10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	
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	104 Gbps	176 Gbps	68 Gbps	
	スループット (バケット転送能力)	41.7 Mpps	130.9 Mpps	45.1 Mpps	
	レイテンシ	1Gbps: 2.28 μSec	1Gbps: 2.28 μSec 10Gbps: 1.46 μSec	1Gbps: 3.8 μSec 10Gbps: 2.96 μSec	
	MACアドレステーブル数 (最大)	32K	32K	32K	
	メモリ	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	8GB DDR4 RAM, 16GB eMMC Flash	
	バケットバッファサイズ	8MB	8MB	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	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック) 6200F 12G同一モデル構成のみサポート	
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	16G (1GBASE-T x8使用時)	80G (10G SFP+ x4使用時)	40G (10G SFP+ x2使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	8	8	8	
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 / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/ グループ数)	16 / 32	16 / 32	8 / 8	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○		
BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○		
BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○		
リングプロトコル	—	—	—		
L3機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	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	VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)	VRF / 2 (変更不可)	
	トンネリング	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) VXLAN	
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)	2048 (IPv6と共有)	
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	1024 (IPv6と共有)	1024 (IPv6と共有)	1024 (IPv6と共有)	
	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF	RIPv2, OSPF	RIPv2, OSPF	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	
IPv4	ARPテーブル数 (最大)	8,192	8,192	8,192	
	Proxy ARP	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRPP	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	
	BFD	—	—	—	
	ECMP	○	○	○	
	IPv6	IPv6 host	○	○	○
		Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○
		IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	2048 (IPv4と共有)
IPv6 スタティックルート数 (最大)		1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	1024 (IPv4と共有)	
ルーティングプロトコル		RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	RIPng, OSPFv3	
IPv6 ポリシーベースルーティング		○	○	○	
DHCP		Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	Relay / Server / Client (SLAAC)	
VRPPv3		○	○	○	
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)	128	128	128	
	同時利用可能VLAN数	2048	2048	2048	
	VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○	
	ポートベースVLAN	○	○	○	
	MACベースVLAN	○	○	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	—	—	—	
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	
	Voice VLAN	○	○	○	
	Guest VLAN	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	

		Aruba CX 6200F Switch シリーズ		
製品名		HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP 740W Switch	HPE Aruba 6200F 48G Class4 4SFP+ 740W Switch	HPE Aruba 6200F 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W Switch
製品型番		SOM85A#ACF	JL728B#ACF	R8Q72A#ACF
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)	○	○	○
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	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	802.1p QoS	○	○	○
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	○	○	○
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○
	PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM	SM / DM / SSM
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
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)	○	○	○	
Power Over Ethernet	SSH v2	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
物理仕様	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+	PoE, PoE+	PoE, PoE+
	最大給電能力 (筐体あたり)	740W	740W	139W
	最大給電能力 (ポートあたり)	30W	30W	30W
	電源入力	100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	90-264VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	816W (System 76W + PoE 740W)	816W (System 76W + PoE 740W)	167W (System 28W + PoE 139W)
	発熱量	2784.31 BTU/hr (2937.6 kJ/hr)	2784.31 BTU/hr (2937.6 kJ/hr)	68.2 BTU/hr (72 kJ/hr)
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	—	—
	ファン	標準搭載	標準搭載	ファンレス
	エアフローの向き	Front and Side to Back	Front and Side to Back	Front and Side to Back
同梱品	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)	0°C~45°C	0°C~45°C	0°C~45°C
	重量 (フル実装時)	5.13 kg	5.13 kg	3.24 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×326.6×43.7 (1U)	442.5×326.6×43.7 (1U)	254×305×43.9 (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	—	—	—
オプション	電源コード	—	—	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)
	電源コード	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	—
	電源コード	J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) 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)	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 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	<b>221,000円</b>
➡ 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	<b>432,000円</b>
➡ 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	<b>357,000円</b>
➡ 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	<b>656,000円</b>
➡ 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	<b>1,410,000円</b>
➡ 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	<b>525,000円</b>
➡ 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	<b>8,000円</b>

※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)	—	—	—		



		Aruba CX 6100 Switch シリーズ		
製品名		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)	○	○	○
	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)	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	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%
	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
同梱品	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)
	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 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)	—	—	—
	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	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
	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+)	○	○	○	
BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	
BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	
リングプロトコル	—	—	—	
L2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	—	—	—
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)	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	—	—	—
	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	—	—	—
IPv4	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)	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	—	—	—	
IPv6	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 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	—
	電源入力	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)
物理仕様	最大消費電力	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
	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)
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
オプション	ラックマウントキット	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
	電源コード	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) 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	<b>134,000円</b>	
➡ 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	<b>154,000円</b>
➡ 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	<b>294,000円</b>
➡ 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	<b>279,000円</b>
➡ 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	<b>449,000円</b>
➡ 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	<b>1,163,000円</b>
➡ 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	<b>8,000円</b>

※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	ポートあたりのキュー数	8	8	8
	802.1p QoS	○	○	○
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	○	○	○
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	○	○	○
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○
	PIM	—	—	—
	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	—	—	—
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)	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) 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)	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)	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)

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)
	ジャンボフレーム対応	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	—	—	—
その他の機能	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)	○	○	○
VPN	PIM	—	—	—
	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	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (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		<b>771,000円</b>
➡ 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		<b>1,389,000円</b>
➡ 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	<b>217,000円</b>
Aruba 4000i POE 54VDC 480W 100-240VAC DIN Power Supply	JL820A	<b>387,000円</b>
Aruba 4000i POE 54VDC 240W 12-48VDC DIN Power Supply	JL821A	<b>342,000円</b>

### 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	<b>59,000円</b>

### 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	<b>85,000円</b>
Aruba 1G I-Tmp SFP LC LX 10km SMF XCVR	JL781A	<b>169,000円</b>
Aruba 10G I-Tmp SFP+ LC SR 300m MMF XCVR	JL782A	<b>245,000円</b>
Aruba 10G I-Tmp SFP+ LC LR 10km SMF XCVR	JL783A	<b>613,000円</b>



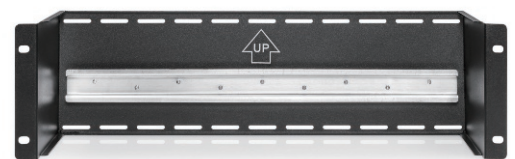
AC-DC 240W (JL819A)



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	—
パフォー マンス	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
	拡張スロット数	—
	拡張モジュール	—
	スイッチ容量	64 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	46.3 Mpps
	レイテンシ	1Gbps: 2.39 μSec 10Gbps: 2.038 μSec
	MACアドレステーブル数 (最大)	8,192
	メモリ	4GB DDR3 RAM, 32GB eMMC Flash
	パケットバッファサイズ	12.38MB
	ジャンプフレーム対応	9198 bytes
	スイッチ仮想化機能	—
スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	—	
スイッチ仮想化: 最大台数	—	
スイッチ 方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward
	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	—	
L2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	—	
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)
	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 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	
	VPN	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		○	
EVB		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)	
	DCB	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		—	
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	
その他		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 J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) 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)**

400G対応スイッチ  
**FlexFabric 5960**

**L3 シャーシ型**

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

**FlexFabric 12900E**

---

**L3ボックス型**

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

---

**Basic L3ボックス型**

1Gアップリンク対応 1Gスイッチ <b>FlexNetwork 5120v3</b>	10Gアップリンク対応 1Gスイッチ <b>FlexNetwork 5140EI</b>	10Gアップリンク対応 1Gスイッチ <b>FlexNetwork 5140HI</b>
---	--	--

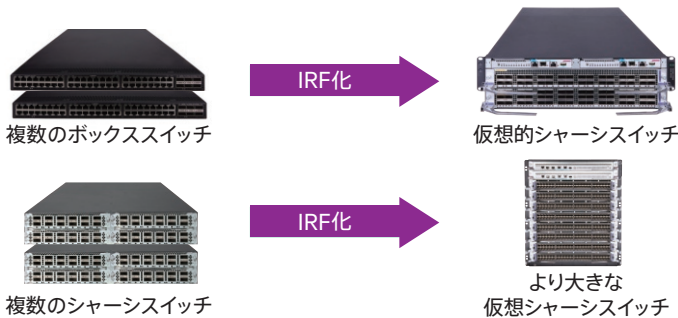
Intelligent Management Center (IMC)  
仮想シャーシ IRF (5960 を除く)

※L3対応機能は製品により異なりますのでスペック表をご確認下さい

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

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

- 全製品 (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



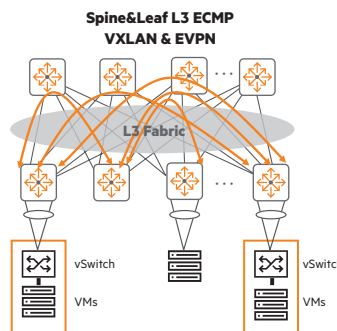
シリーズ	最大構成台数	スイッチ間接続ポート
12900E	2台	10/40/100G
5980	4台	10/100G
5945	10台	40/100G
5944	10台	40/100G
5940	9台	10/40/100G
5900	9台	10/40G
5710	10台	10/40/100G
5600HI	9台	10/25/40G
5520HI	9台	10/40G
5140HI	9台	10G
5140EI	9台	1/10G
5120v3	9台	1G

**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。機能一覧表をご参考ください。

### FlexFabricデータセンターソリューション

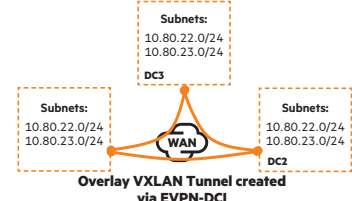
#### VXLAN & EVPNによるオープンスタンダードベースの大規模データセンターネットワーク

- 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 FlexFabric / FlexNetwork

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

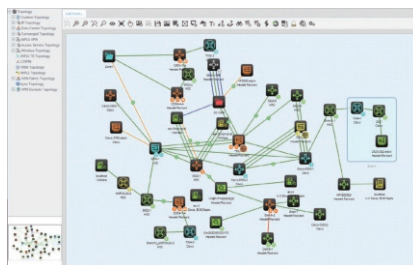
HPE Intelligent Management Center (IMC) は、有線および無線ネットワークのための包括的な管理ツールです。FCAPSすべての標準機能に対応している上、ITのエンドツーエンドのビジネス管理、システムアーキテクチャーのスケラビリティ、および新しいテクノロジーとインフラストラクチャの快適さを提供します。さまざまなオプションのモジュールを追加することにより、プラットフォームの機能を拡張できます。HPE Aruna Networking製のデバイスとサードパーティ製のデバイスのどちらも管理できるマルチベンダー対応製品です。無線LAN管理についてはAruba AirWave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

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

## 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

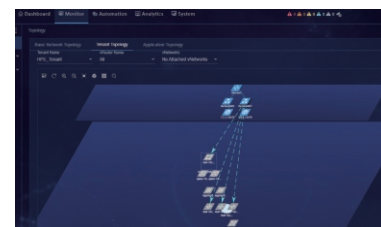
カテゴリ	製品名	製品型番	価格(税抜)	備考
IMC Platform	HPE IMC Basic Software Platform with 50-node E-License	JG546AAE	364,000円	50デバイスライセンス込(追加不可)
	HPE IMC Standard Software Platform with 50 Nodes E-License	JG747AAE	728,000円	50デバイスライセンス込
	HPE IMC Enterprise Software Platform with 50 Nodes E-License	JG748AAE	2,730,000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		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	本体価格 (税抜き)	11,260,000円	1,803,000円	1,803,000円	1,803,000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+	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)	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)	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 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
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)	
ラックマウントブラケット	標準添付	標準添付	標準添付	標準添付	
ラックマウントレール	—	—	—	—	
同梱品	電源コード	PSU (JH348A#ACF) 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)
オプション	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	MSDP	○	○	—	○
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	—	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
	MLD (v1/v2)	○	○	—	○
EVB	MPLS	○	○	○ (L3VPN)	○
	VPLS	○	○	—	○
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	○	○	—	○
	802.1Qaz ETS	○	○	—	○
	802.1az DCBX	—	—	—	—
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
電源コード	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	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

# 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		
<a href="#">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)</a>					

\*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/5G/10G/100G SFP (HPE SmartRate)	—	
	100/1G/2.5G/5G/10G/100G SFP (HPE SmartRate)	—	
	1G/10G/25G/50G SFP56	—	
	1G/10G/25G SFP+	48	
	1G/10G/100G SFP	—	
	10G/100G SFP 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	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 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			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	—	—
	ジャンボフレーム対応	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)	—	
	リングプロトコル	—	
	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	—	
EVB	FCoE support	—	
	Multipath TRILL / SPBM	—	
	Ethernet 802.1ag	—	
	OAM 802.3ah	—	
	その他	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)	○	○
管理機能	CLI	○	○
	TELNET	○	○
	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)	—	
トラフィック 管理	SSH v2	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow
	Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—
	最大給電能力 (筐体あたり)	—	
	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)	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	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%
	動作温度 (結露なきこと)	0°C~40°C	0°C~40°C
	重量 (フル実装時)	12.2 Kg (最大)	15Kg (最大)
	サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 660 × 44 (1U)	440 × 660 × 44 (1U)
	ラックマウントブラケット	○	○
	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 (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	—	—

# 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
	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 / 4095	MCE / 4095	MCE / 4095	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	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 ID	4094	4094	4094	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	2048	2048	2048	2048
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094	4094
	VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○	○

製品名		HPE FlexFabric 5945 Switch シリーズ			
製品型番		HPE 5945 2slot Switch	HPE 5945 4-slot Switch	HPE 5945 32QSFP28 Switch	HPE 5945 48SFP28 8QSFP28 Switch
		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 48XG-T 6QSFP28 Switch		JL836A	4,843,000円		
<a href="#">➡</a> 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
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
IP		IPv4 / IPv6
TCP / UDP		○
ICMP	IPv4 / IPv6	
TRACEROUTE	IPv4 / IPv6	
仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	MCE / 4095	
L2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
	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の数 (最大)	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)	272K (ARP Mode)
	Proxy ARP	○
	DHCP	Relay / Server / Client
	RRRP	○
	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)	162K (Routing Mode)
IPv6 スタティックルートの数 (最大)	2K	
ルーティングプロトコル	RIPvng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP	
IPv6 ポリシーベースルーティング	○	
DHCP	Relay / Server / Client	
RRRPv3	○	
BFD v6	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	
IPV4	VLAN ID	4094
	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	—
	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
物理仕様	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
	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)
		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	<b>1,700,000円</b>		
➡ 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	<b>92,000円</b>
HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply	JD366B	<b>155,000円</b>

### 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	<b>34,000円</b>
HPE FlexFabric 5944 Power to Port Airflow (Back to Front) Fan Module	JL838A	<b>34,000円</b>

※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 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	
L3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	
	IPv4	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
		ホリジ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		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	RIPv6, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP	
	IPv6 ホリジ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	○	
	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 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)
同梱品	ラックマウントキット	5185-8713 (ポスト間561~772 mmに対応)	
	電源コード	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)	
		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)	—	—	—	—
パフォーマンス	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	—
	40G QSFP+	6 (QSFP+ 3ポートにつき, QSFP28 1ポートと併用)	6 (QSFP+ 3ポートにつき, QSFP28 1ポートと併用)	6 (QSFP+ 3ポートにつき, QSFP28 1ポートと併用)	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)	2 (QSFP28 1ポートにつき, QSFP+ 3ポートと併用)	2 (QSFP28 1ポートにつき, QSFP+ 3ポートと併用)	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	—	—	—	—
	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送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送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送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送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	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	4GB RAM, 1GB Flash	4GB RAM, 1GB Flash	4GB RAM, 1GB Flash	
パケットバッファサイズ	12MB	12MB	12MB	12MB	
ジャンボフレーム対応	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)	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)	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)	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	
	Port Isolation / Port Filter	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	
	ループ検知	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection	
	ストームコントロール	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain	Storm Suppression, Storm Constrain	
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数 (ポート数/グループ数)	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		
L2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	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	
	IPv4 スタティックルータ数 (最大)	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	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	
ARPテーブル数 (最大)	68K	68K	68K		
Proxy ARP	○	○	○		
DHCP	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		
ECMP	○	○	○		
IPv4	IPv6 host	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	8K	8K	8K	
	IPv6 スタティックルータ数 (最大)	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	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRPv3	○	○	○	
	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	
	IPv6	VLAN ID	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	
同時利用可能VLAN数		4094	4094	4094	
VLAN Tagging (802.1Q)		○	○	○	
ポートベースVLAN		○	○	○	
MACベースVLAN		○	○	○	
IPv4サブネットベースVLAN		○	○	○	
プロトコルベースVLAN		○	○	○	
Voice VLAN		○	○	○	
Guest VLAN		○	○	○	

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	○	○	○	
	802.1az DCBX	—	—	—	
その他	802.2Qau QCN	○	○	○	
	FCoE support	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	
管理機能	TRILL / SPBM	—	—	—	
	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	○	○	○	
トラフィック管理	TELNET	○	○	○	
	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	○	○	○	
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)	—	—	—	
物理仕様	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) 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	
同梱品	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)
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)	PSU (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	—	—	—	—
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)	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 (本体価格 (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)
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
ポリアドレスルーティング	○	○
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 ポリアドレスルーティング	○	○
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 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)	○	○
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
MSP	○	○
IPv6 PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM	DM / SM / SSM / BIDIR-PIM
MLD (v1/v2)	○	○
MLD Snooping (v1/v2)	○	○
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
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	○	○
管理機能	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
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)
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)	7960.53 BTU/hr (8398.8 kJ/hr)
電源モジュール	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) JG544A#ACF : HPE X362 720W AC PoE Power Supply JG545A#ACF : HPE X362 1110W AC PoE Power Supply
物理仕様	電源冗長	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	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)
電源コード	—	—
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)



# 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)

#### 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。

\*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 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)	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	10/100BASE-TX	—	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	16	24 (PoE+)	48	48 (PoE+)	—	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	—	16	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルパーソナリティポート)	8	—	—	—	8	
	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	4	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+	—	—	—	—	—	
	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 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	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	
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	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)
	スループット (パケット転送能力)	180Mpps	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)
	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)	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	2GB SDRAM, 512MB flash
	パケットバッファサイズ	4MB	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	10000 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)	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)	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	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	Store and Forward	
	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	
	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	
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数 (ポート数/グループ数)	32/128	32/128	32/128	32/128	32/128	
	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	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP		
L3機能	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TCP/UDP	○	○	○	○	○	
	ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	MCE / 1024	MCE / 1024	MCE / 1024	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	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 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	
	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		
Proxy ARP	○	○	○	○	○		
DHCP	Relay / Server / Client	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	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)	16K	16K	16K	16K	16K	
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	2K	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	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	Relay / Server / Client	
	VRRPv3	○	○	○	○	○	
	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 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	○	○	○	○	○		

		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	1722W	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		<b>1,174,000円</b>
➡ 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		<b>1,443,000円</b>
➡ 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		<b>1,692,000円</b>
➡ 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		<b>2,127,000円</b>
➡ 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	<b>442,000円</b>
HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port Module	JH157A	<b>327,000円</b>
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 4Port 10/100/1000Base-T 6Port SFP Module	S0T02A	<b>373,000円</b>
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 2Port SFP28 Module	S0T06A	<b>685,000円</b>
HPE FlexNetwork 5140HI/5520HI/5600HI 4Port 1/10G SFP+ Module	S0T04A	<b>400,000円</b>

#### Power Supply

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

\*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/50G 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)	—	—	—	—
拡張スロット数	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 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
	拡張モジュール	JH157A : 10G SFP+ x2 R9L65A : 10GBASE-T MACsec x2 SOT02A : 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT04A : 1/10G SFP+ x4 SOT06A : 25G SFP28 x2	JH157A : 10G SFP+ x2 R9L65A : 10GBASE-T MACsec x2 SOT02A : 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT04A : 1/10G SFP+ x4 SOT06A : 25G SFP28 x2	JH157A : 10G SFP+ x2 R9L65A : 10GBASE-T MACsec x2 SOT02A : 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT04A : 1/10G SFP+ x4 SOT06A : 25G SFP28 x2	JH157A : 10G SFP+ x2 R9L65A : 10GBASE-T MACsec x2 SOT02A : 10/100/1000Base-T x4, SFP x6 SOT04A : 1/10G SFP+ x4 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)
	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) 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) メモリ パケットバッファサイズ ジャンプフレーム対応 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	64K (推奨32K) 2GB RAM, 512MB Flash 4MB 10000 bytes IRF (スタック) 80G (10G SFP+ x4使用時) 9	64K (推奨32K) 2GB RAM, 512MB Flash 4MB 10000 bytes IRF (スタック) 80G (10G SFP+ x4使用時) 9	64K (推奨32K) 2GB RAM, 512MB Flash 4MB 10000 bytes IRF (スタック) 80G (10G SFP+ x4使用時) 9	
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through Smart Link / Monitor Link Port Isolation / Port Filter ループ検知 ストームコントロール ミラーリング	Store and Forward Smart Link, Monitor Link Port Isolation Loopback Detection Storm Suppression, Storm Constrain Local / Remote / Traffic	Store and Forward Smart Link, Monitor Link Port Isolation Loopback Detection Storm Suppression, Storm Constrain Local / Remote / Traffic	Store and Forward Smart Link, Monitor Link Port Isolation Loopback Detection Storm Suppression, Storm Constrain Local / Remote / Traffic	
L2機能	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) 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	○ ○ 32/128 ○ ○ ○ ERPS, RRPP	○ ○ 32/128 ○ ○ ○ ERPS, RRPP	○ ○ 32/128 ○ ○ ○ ERPS, RRPP	
L3機能	IP TCP / UDP ICMP TRACEROUTE 仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数 トンネリング	IPv4/IPv6 ○ IPv4/IPv6 IPv4/IPv6 MCE / 1024 —	IPv4/IPv6 ○ IPv4/IPv6 IPv4/IPv6 MCE / 1024 —	IPv4/IPv6 ○ IPv4/IPv6 IPv4/IPv6 MCE / 1024 —	
IPv4	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大) IPv4 スタティックルート数 (最大) ルーティングプロトコル ポリシーベースルーティング ARPテーブル数 (最大) Proxy ARP DHCP VRRP IRDP BFD ECMP	8K 2K RIPv1/v2, OSPFv2 ○ 16K ○ Relay / Server / Client ○ ○ Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track, LAG —	8K 2K RIPv1/v2, OSPFv2 ○ 16K ○ Relay / Server / Client ○ ○ Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track, LAG —	8K 2K RIPv1/v2, OSPFv2 ○ 16K ○ Relay / Server / Client ○ ○ Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track, LAG —	
IPv6	IPv6 host Dual Stack (IPv4 / IPv6) IPv6 ルーティングテーブル数 (最大) IPv6 スタティックルート数 (最大) ルーティングプロトコル IPv6 ポリシーベースルーティング DHCP VRRPv3 BFD v6	○ ○ 4K 1K RIPng, OSPFv3 ○ Relay / Server / Client ○ Static, OSPFv3	○ ○ 4K 1K RIPng, OSPFv3 ○ Relay / Server / Client ○ Static, OSPFv3	○ ○ 4K 1K RIPng, OSPFv3 ○ Relay / Server / Client ○ Static, OSPFv3	
VLAN	VLAN ID VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数) 同時利用可能VLAN数 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)	4094 1024 4094 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ MVRP ○ ○	4094 1024 4094 ○ ○ ○ ○ ○ ○ MVRP ○ ○	4094 1024 4094 ○ ○ ○ ○ ○ ○ MVRP ○ ○	



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	○	○	○	○
	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
	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
VPN	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	—	—	—	—
Multipath	FCoE support	—	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—	—
その他	802.1ag	○	○	○	○
	802.3ah	○	○	○	○
管理機能	その他	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)
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○	○
	未使用ポートパワーオフ機能	○	○	○	○
802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	
トラフィック管理	SSH v2	○	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	○	—	○
	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)
	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
同梱品	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	—	—	—	—
	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	<b>915,000円</b>
➡ 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	<b>1,157,000円</b>
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5140 24GPoE+4SFP+用 (HW0J5E)				
HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ (370W) EI Switch			JL827A#ACF	<b>1,107,000円</b>
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5140 24GPoE+4SFP+用 (HW0J5E)				
HPE FlexNetwork 5140 24G 2SFP+ 2XGT EI Switch			R8J41A#ACF	<b>799,000円</b>
➡ 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	<b>1,348,000円</b>
➡ 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	<b>1,685,000円</b>
➡ 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	<b>1,680,000円</b>
➡ 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	<b>1,155,000円</b>
➡ 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	<b>291,000円</b>
➡ 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	<b>46,000円</b>

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	512MB RAM, 256MB Flash	512MB RAM, 256MB Flash	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	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)	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	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 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	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	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	○	○	○	○	○
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	SP / WRR / SP+WRR
	IGMP (v1 / v2 / v3)	—	—	—	—	—
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○	○
	PIM	—	—	—	—	—
VPN	MSDP	—	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—	—
	MLD (v1 / v2)	—	—	—	—	—
EVN	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—	—
DCB	VPLS	—	—	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	—
Multipath	802.1Qaz ETS	—	—	—	—	—
	802.1az DCBX	—	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—	—
Ethernet OAM	FCoE support	—	—	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—	—	—
管理機能	802.1ag	○	○	○	○	○
	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)	○ (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 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	○	○	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	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)	—	370W	AC: 370W DC (RPS): 740W	—	—
	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)	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)
	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) 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)	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)	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)	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)	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)

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	
	10/100BASE-TX	—	—	—	—	
ポート / スロット構成	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	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	512MB RAM, 256MB Flash	512MB RAM, 256MB Flash	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	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)	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	
	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	○	○	○	○	
IPv4	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 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		
IPv6	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	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRPv3	○	○	○	○	
	BFD v6	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	
	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)	○	○	○	○	
	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	○	○	○	○	



		HPE FlexNetwork 5140 EI Switch シリーズ			
製品名		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	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	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)	○ (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	トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3af 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	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	AC: 478W DC (RPS): 885W	430W	60W	15W
	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)	51.18 BTU/hr (54 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	標準搭載
	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	ファンレス
	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%	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
同梱品	重量 (フル実装時)	8kg	6kg	6kg	1.5kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	440 × 360 × 43.6 (1U)	440 × 320 × 43.6 (1U)	440 × 360 × 43.6 (1U)	266 × 160 × 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	—	—	—	—
	コンソールケーブル	—	—	—	—
	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/ NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/ NEMA5-15P)	PSU (JD362B#ACF) に付属の電源コード (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	—	—	—	R8M91A : HPE 5140 E Rack Mount Kit
	電源コード	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	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)
		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 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	<b>159,000円</b>
➔ 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	<b>3,000円</b>

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		
製品価格	本体価格 (税抜き)	159,000円	MAC認証	○	
	10/100BASE-TX	—	802.1x認証	○	
ポート / スロット構成	10/100/1000BASE-T	8	Web認証	○	
	100/1000BASE-X SFP	2	トリプル認証	○	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバースナリティポート)	—	RADIUS認証	○	
	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	—	Dynamic VLAN	○	
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	Local User Role (LUR)	—	
	1G/10G/25G/50G SFP56	—	Downloadable User Role (DUR)	—	
	1G/10GBASE-R SFP+	—	IP Source Guard	○	
	1G/10GBASE-T	—	DHCP Snooping	○	
	10GBASE-T or SFP+ (デュアルバースナリティポート)	—	ポートセキュリティ	○	
	1G/10G/25G SFP28	—	ポートあたりのキュー数	8	
	40G QSFP+	—	802.1p QoS	○	
	40G/100G QSFP28	—	レートリミット	○	
パフォーマンス	100/200G QSFP28/QSFP56	—	トラフィックシェーピング	○	
	100/200/400G QSFP-DD	—	キューイング・輻輳回避	SP / WRR / SP+WRR	
	コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1	IGMP (v1/v2/v3)	—	
	拡張スロット数	—	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	
	拡張モジュール	—	PIM	—	
	スイッチング方式	スリット容量	20Gbps	マルチキャスト	MSDP
		スループット (パケット転送能力)	15Mpps	IPv6 PIM	—
		レイテンシ	1000Mbps: <5 μSec (64-byte packets)	MLD (v1/v2)	—
		MACアドレステーブル数(最大)	16K	MLD Snooping (v1/v2)	○
		メモリ	512MB RAM, 256MB Flash	MPLS	—
		パケットバッファサイズ	1.5 MB	VPLS	—
		ジャンプフレーム対応	102400 bytes	EVB	VEPA 802.1Qbg
スイッチ仮想化機能		IRF(スタック)	802.2Qbb PFC	—	
スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)		16G (1GBASE-T x8使用時)	802.1Qaz ETS	—	
スイッチ仮想化: 最大台数		9	802.1az DCBX	—	
L2機能		Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	802.2Qau QCN	—
		Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	FCoE support	—
	Port Isolation / Port Filter	Port Isolation	Multipath	TRILL / SPBM	
	ループ検知	Loopback Detection	Ethernet OAM	802.1ag	
	ストームコントロール	Storm Suppression, Storm Constrain	802.3ah	○	
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	その他	—	
	Flow Control (802.3x)	○	RMON	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	
	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	片方向リンク検出機能	○ (DLDP)	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	Web GUI (HTTP/HTTPS)	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	SNMP (v1/v2c/v3)	○	
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	CLI	○	
BPDU Guard (BPDU Protection)	○	TELNET	○		
リングプロトコル	ERPS, RRPP	管理機能	Aruba Central(クラウド管理)対応		
L3機能	IP	IPv4/IPv6	Aruba NetEdit対応	—	
	TCP / UDP	○	FTP/SFTP/TFTP	○	
	ICMP	IPv4/IPv6	NTP	○	
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6	ISSU	—	
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	—	VCT (Virtual Cable test)	○	
	トンネリング	L2PT	未使用ポートパワーオフ機能	○	
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	1K	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	
	IPv4 スタティックルート数(最大)	512	SSH v2	○	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF	トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	
	ポリシーベースルーティング	○	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	○	
	ARPテーブル数(最大)	1K	最大給電能力(筐体あたり)	125W	
	Proxy ARP	○	最大給電能力(ポートあたり)	30W	
DHCP	Relay / Server / Client	電源入力	AC:100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)		
VRRP	—	最大消費電力	156W (PoE:125W)		
IRDP	○	発熱量	105.78 BTU/hr (111.6 kJ/hr)		
BFD	Static, RIP, OSPF, IP FRR, Track, LAG	電源モジュール	標準搭載		
ECMP	—	電源冗長	—		
IPv4	IPv6 host	○	ファン	ファンレス	
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	エアフローの向き	—	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	240	動作温度 (結露なきこと)	5%~95%	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	240	動作温度 (結露なきこと)	-5°C~45°C	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3	重量(フル実装時)	3.0kg	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	サイズ (W×D×H) [mm]	330 × 230 × 43.6 (1U)	
	DHCP	Relay / Server / Client	ラックマウントブラケット	—	
	VRRPv3	—	ラックマウントレール	—	
	BFD v6	Static, RIPng, OSPFv3	コンソールケーブル	—	
	VLAN ID	4094	電源コード	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)	
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	32	ラックマウントキット	SOF80A : HPE 5120v3 Campus Rack Mount Kit	
	同時利用可能VLAN数	4094	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	—	
VLAN Tagging (802.1Q)	○	A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	—		
ポートベースVLAN	○	JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	—		
MACベースVLAN	○	オプション	電源コード		
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)	○				

# 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	
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 12-port 1GbE (8-port Class 4 POE and 4-port Class 6 POE) 4-port SFP+ Switch	24	内蔵	240W	—	4	8	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
										JL820A(70°C)	200W	—	3	6	12
										JL821A(-40-50°C)	12VDC: 60W	—	1	2	3
											24VDC: 150W	—	2	5	9
										JL821A(60°C)	12VDC: 60W	—	1	2	3
											24VDC: 150W	—	2	5	9
										JL821A(70°C)	12VDC: 50W	—	0	1	3
	24VDC: 150W	—	2	5	9										
	HPE FlexNetwork 5600HI 48Port PoE8 MGig 4QSFP+ 1slot Switch	48	内蔵	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	内蔵	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	内蔵	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	内蔵	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	内蔵	JG544A x1 + JG545A x1(200V)	1560W	—	—	48	48							
			JG544A x1	450W	—	—	15	24							
			JG544A x2	810W	—	—	24	24							
			JG545A x1(200V)	810W	—	—	24	24							
			JG545A x2(200V)	1680W	—	—	48	48							
			JG544A x1 + JG545A x1(200V)	1560W	—	—	48	48							
HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch	24	内蔵	JG544A x1	450W	—	—	15	24							
			JG544A x2	810W	—	—	24	24							
			JG545A x1(200V)	810W	—	—	24	24							
			JG545A x2(200V)	1680W	—	—	48	48							
			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+ 4SFP+ (370W) EI Switch with RPS1600	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	740W	—	—	24	24		
HPE FlexNetwork 5120v3 8G PoE+ 2SFP Campus Switch	8	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	100V	200V	PDU	100V	200V	PDU
			J9893A 1.9m C13 / 5-15P	A0N33A 3.6m C13 / 6-15P	JL697A (AOK02A) 2.0m C13 / C14	J9950A 2.5m C15 / 5-15P	J9955A 2.5m C15 / L6-20P	J9943A 2.5m C15 / C14	JL765A 2.5m C19 / L6-20P		
<b>Aruba CXスイッチシリーズ</b>											
10000	すべての10000シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
9300	すべての9300シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
8400	すべての8400シリーズ	🔌 C19 / 6-20P	—	—	—	—	—	—	—	○	—
8360	下記を除く8360シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	PSU (JL601A#ACF, JL713A#ACF) バンドルの8360シリーズ (8360-48Y6C v2)	🔌 C15 / 5-15P	—	—	—	○	○	○	○	—	—
8325	すべての8325シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
8320	すべての8320シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
8100	すべての8100シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
6400	PSU (ROX35A#ACF) 搭載の6400シリーズ	🔌 C15 / 5-15P	—	—	—	○	○	○	○	—	—
	PSU (ROX36A#ACF) 搭載の6400シリーズ (200V)	🔌 C19 / 6-15P	—	—	—	—	—	—	—	○	—
6300M	PSU (JL085A#ACF) 搭載の6300Mシリーズ (non-PoE)	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	PSU (JL086A#ACF) 搭載の6300Mシリーズ (PoE)	🔌 C15 / 5-15P	—	—	—	○	○	○	○	—	—
	PSU (JL087A#ACF) 搭載の6300Mシリーズ (PoE) (200V)	🔌 C15 / 6-15P	—	—	—	—	○	○	○	—	—
	PSU (JL670A#ACF) 搭載の6300Mシリーズ (PoE) (200V)	🔌 C15 / 6-15P	—	—	—	—	○	○	○	—	—
6300F	6300Fシリーズ (PoE)	🔌 C15 / 5-15P	—	—	—	○	○	○	○	—	—
	6300Fシリーズ (non-PoE)	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
6200M	PSU (JL085A#ACF) 搭載の6200Mシリーズ (non-PoE)	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	PSU (JL086A#ACF) 搭載の6200Mシリーズ (PoE)	🔌 C15 / 5-15P	—	—	—	○	○	○	○	—	—
	PSU (JL087A#ACF) 搭載の6200Mシリーズ (PoE) (200V)	🔌 C15 / 6-15P	—	—	—	—	○	○	○	—	—
6200F	6200Fシリーズ (non-PoE, ~370W PoE)	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	6200Fシリーズ (740W PoE)	🔌 C15 / 5-15P	—	—	—	—	○	○	○	—	—
6100	すべての6100シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
6000	すべての6000シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
4100i	4100iシリーズ (24p PoE)	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
<b>HPE FlexFabricスイッチシリーズ</b>											
12900E	PSU (JH348A#ACF) 搭載の12916E, 12908E, 12904E, 12901Eシリーズ	🔌 C19 / L6-20P	—	—	—	—	—	—	—	○	—
	PSU (JH108A#ACF) 搭載の12916E, 12908E, 12904E, 12901Eシリーズ	🔌 C19 / 6-15P	—	—	—	—	—	—	—	○	—
5980	PSU (JC680A#ACF) 搭載の5980シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
5960	すべての5960シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
5945	PSU (JC680A#ACF) 搭載の5945シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
5944	PSU (JC592A#ACF, JL593A#ACF) 搭載の5944シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
5940	PSU (JC680A#ACF) 搭載の5940シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
5900	PSU (JD362B#ACF) 搭載の5900シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
5710	PSU (JL589A#ACF, JL590A#ACF) 搭載の5710シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	PSU (JL592A#ACF, JL593A#ACF) 搭載の5710シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
<b>HPE FlexNetworkスイッチシリーズ</b>											
5600HI	PSU (JG544A#ACF) 搭載の5600HIシリーズ (PoE)	🔌 C15 / 5-15P	—	—	—	○	○	○	○	—	—
	PSU (JG545A#ACF) 搭載の5600HIシリーズ (PoE) (200V)	🔌 C15 / 6-15P	—	—	—	○	○	○	○	—	—
5520HI	PSU (JD362B#ACF) 搭載の5520HIシリーズ (non-PoE)	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	PSU (JG544A#ACF) 搭載の5520HIシリーズ (PoE)	🔌 C15 / 5-15P	—	—	—	○	○	○	○	—	—
	PSU (JG545A#ACF) 搭載の5520HIシリーズ (PoE) (200V)	🔌 C15 / 6-15P	—	—	—	—	○	○	○	—	—
5140HI	PSU (JD362B#ACF) 搭載の5140HIシリーズ (non-PoE)	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	PSU (JG544A#ACF) 搭載の5140HIシリーズ (PoE)	🔌 C15 / 5-15P	—	—	—	○	○	○	○	—	—
	PSU (JG545A#ACF) 搭載の5140HIシリーズ (PoE) (200V)	🔌 C15 / 6-15P	—	—	—	○	○	○	○	—	—
5140EI	すべての5140EIシリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—
5120v3	すべての5120v3シリーズ	🔌 C13 / 5-15P	○	○	○	—	—	—	—	—	—

## 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												
	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												
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](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	○			○				○					
	HPE X240 25G SFP28 to SFP28 5m DAC Cable	JL296A	97,000円	○			○				○					
25G AOC	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	○			○				○					
	HPE X2A0 25G SFP28 20m AOC Cable	JL299A	168,000円	○			○				○					
40G	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>

# サポート サービス

HPEファウンデーションケア

## 製品保証と HPEファウンデーションケアの違い

ネットワーク製品を導入した後にお客様を取り巻く悩みや課題は製品故障だけとは限りません。ファウンデーションケアは、ご利用いただいているHPE Aruba Networking製品についてのご不明点や発生する問題に対してサポートを提供いたします。

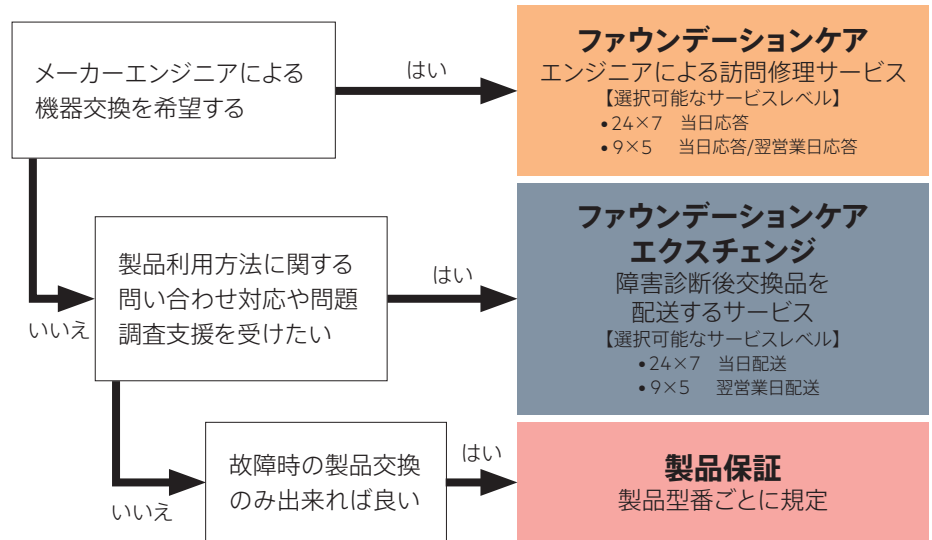
提供するサービス	製品保証	ファウンデーションケア
テクニカルサポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 故障診断に関する問い合わせ対応</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 故障診断および設定に関する問い合わせ対応</li> <li>• 不具合修正のエスカレーション</li> <li>• 24時間365日受付電話支援対応</li> <li>※ 購入いただいたサービスレベルに応じます</li> </ul>
ソフトウェアサポートとアップデートの提供	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 公開されているソフトウェアのみ利用可</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新規問題への調査対応</li> <li>• 問題の優先度に応じたパッチ、修正版の作成および提供</li> </ul>
ハードウェアサポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 翌営業日以降でのパーツ配送</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 翌営業日もしくは当日でのパーツ配送</li> <li>• エンジニアによるオンサイト交換作業</li> </ul>

ファウンデーションケアはお客様のネットワーク環境維持のために、適切なサポートを提供いたします。

- お客様のネットワーク環境に対する問題解決支援
- 新規問題に対する調査、エスカレーションと改修の対応
- サービスレベルで定められたパーツ配送 (翌営業日、当日)/オンサイト交換作業

### HPEファウンデーションケア選択早見表

ご要望のサービス内容に対応するサービスレベルをご選択ください。



### ライセンス製品/AP製品用ファウンデーションケア ご購入時に関するご案内

テクニカルサポートをご提供させていただくにあたって、各種ライセンス用の保守はご利用されている環境に対して、すべてのライセンスに対して保守加入をお願いいたします。

- アクセスポイント(コントローラー型)  
ご利用されているAP関連ライセンスに対して全数の保守加入が必要となります。
- アクセスポイント(IAP型)  
クラスター構成内のすべてのIAPに対して保守加入が必要となります。
- AirWaveおよびClearPass  
インストールされている全てのライセンスの保守加入が必要となります。
- 製品に保守が含まれているサブスクリプション製品  
管理対象のクラスターに対して、すべてのIAPに対してサブスクリプション購入が必要となります。

## ハードウェア製品向けファウンデーションケアについて

HPE Aruba Networkingの統合クラウドプラットフォームであるAruba Centralは、従来の無線LANアクセスポイントの管理プラットフォームから大きく進化しました。各種(WLAN,LAN,SD-WAN)ネットワークの管理、AI分析(AI Insight)、トラブルシューティング・ツール(User Experience Insight)、デバイス可視化(ClearPass Device Insight)、認証基盤(Cloud Auth)といったアプリケーションやサービスが拡張されています。これまでは各種サービスを独立して展開していましたが、単一画面で操作、サービス連携、拡張をよりスムーズに展開できます。

### 〈購入後登録の簡略化について〉



2022年2月21日 HPE受注分より、登録作業はHPEが行うこととなり、お客様による手続きは不要となりました。なお、2022年2月20日以前のHPE受注分については、引き続きお客様による登録手続きが必要です。ご登録の手続きについては当社Webサイト(hpe.com/jp/supportservices-toroku)をご覧ください。



HPE Webサイト「サポートサービス セントラル(<https://www.hpe.com/jp/sscentral>)」では、ハードウェア製品の製品番号や製品カテゴリから対応するサポートサービスを検索することができます。また、サポートサービス製品番号から価格やサポートサービス製品名、対象製品を検索することもできます。

### 〈ハードウェア製品向けファウンデーションケアとは?〉

ハードウェア製品の製品保証をお客様の希望されるレベルにアップグレードするサービスです。

### 〈サービスの購入可能期間は?〉

ハードウェア製品向けファウンデーションケアの購入可能期間は、販売終了にならない限りにおいて、ハードウェア製品のHPE工場出荷日から1年です。(図1参照)。ただし、ハードウェア製品本体が故障中の場合はハードウェア製品向けファウンデーションケアのご購入はできません。

### 〈サービス提供期間は?〉

弊社登録日からご契約期間満了日までがサービス提供期間となります。契約期間については、HPE Support Center(<https://support.hpe.com>)上でご確認をいただけます。その他の例外事項などはサービス仕様書をご覧ください。サービス仕様書はHPE Webサイト「サービス仕様書およびお取引条件のダウンロード」([hpe.com/jp/supportservices-tc](https://hpe.com/jp/supportservices-tc))からご確認ください。

### 〈制限事項について教えてください〉

日本で購入したサポートサービスは、海外でのサポートを明記したサポートサービスを除いて、日本以外の国で適用することができません。また、海外で購入したサポートサービスは、購入国外でのサポートを明記したサポートサービスを除いて、日本で適用することができません。

図1



### 〈応答時間とオンサイトサービス提供可能地域について教えてください〉

応答時間は地理的条件、交通事情、天候などにより影響を受けることがあります。また、オンサイトサービス提供可能地域および応答時間に関しては地理的制限等がございます。オンサイトサービス提供可能地域については、HPE Webサイト「ハードウェアオンサイト対応可能地域検索」からご確認ください。なお、対象製品により検索ページが異なりますのでご注意ください。ネットワーク製品([hpe.com/jp/onsite\\_areamap](https://hpe.com/jp/onsite_areamap))。なお、特定地域(離島等)のお客様については、弊社サービス拠点まで製品をお持ちいただき修理完了後にお引取りをお願いいたします。

## ソフトウェア製品向けファウンデーションケア

### 〈ソフトウェア製品向けファウンデーションケアとは?〉

ソフトウェアに関する使用上の疑問や問題に、電話や電子メールを使って回答する技術支援サービスです。

### 〈サポートサービスのサービスの詳細〉

HPE Webサイト「ソフトウェアサービスのご案内」([hpe.com/jp/supportservices-sw](https://hpe.com/jp/supportservices-sw))で確認ください。

### 〈ライセンスシリアルについて〉

ソフトウェア製品の登録にあたっては、ライセンスシリアルが必須となります。サポートサービスの登録および契約変更はライセンスシリアル単位となります。1つのライセンスシリアルに対して複数のサポートサービスの登録や契約更新時のライセンス数量変更や分割を行うことはできませんのでご注意ください。

### 〈標準時間〉

平日(月~金)の8:45~17:30(祝日、年末年始は除く)、「24×7」は24時間年中無休です。

### 〈サービス提供期間〉

弊社登録日からご契約期間満了日までとなります。ソフトウェア製品に付随する保守サービスがある製品につきましては付随サービスの開始日からご契約期間満了日までとなります。

当製品カタログでご案内している製品全般に関するご確認・ご購入に関するご相談については、弊社担当営業にお問い合わせ頂くか、こちらのURLにアクセスいただき、メッセージ欄にご記載の上、ご送信ください。

<https://www.arubanetworks.com/ja/company/contact-us/contact-us-form/>



取扱い店印

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。記載事項は2023年12月現在のものです。本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LPの商標です。

© 2023 Aruba Networks, Inc. All rights reserved. Aruba Networks® はAruba Networks, Inc.の商標です。

その他の商標または登録商標は各社の所有物です。仕様については、予告なく変更されることがあります。

**HPE Aruba Networking**

**製品カタログ**

**2024年 Vol.1**

**日本ヒューレット・パッカード合同会社**

〒136-8711 東京都江東区大島2-2-1

TEL. 03-6743-6370 (カスタマー・インフォメーションセンター)

<https://www.hpe.com/jp>