

HPE Aruba
ネットワーク製品カタログ
2022年 Vol.1 価格改定版



目次

1 Arubaからのお知らせ

- 3 特集1 新しい社会で事業継続を進展させる
新たなネットワーク基盤
- 5 特集2 Aruba CX10000分散サービススイッチ
(Distributed Services Switch, DSS)
- 7 特集3 新時代のAruba OS: AOS 10 + Central
製品ラインアップ
- 9 製品ラインアップ
- 10 ダイナミックセグメンテーション

12 ネットワーク管理とAIOps

- 12 ネットワーク管理ソリューション
- 17 Aruba Central On-Premises
- 18 統合管理基盤 — AirWave
- 20 User eXperience Insight

21 SD-WAN

- 21 SD-Branch/SD-WAN
- 23 Aruba EdgeConnect SD-WAN

25 セキュリティ

- 25 統合認証基盤 — Aruba ClearPass

27 ソリューション

- 27 ハイタッチサービス
- 28 マネージドコネクティビティサービス

29 Aruba無線LAN

- 29 無線LAN製品ラインアップ
- 32 Aruba無線LAN製品 簡易選定フローチャート
- 37 630シリーズ、550シリーズ、530シリーズ
- 38 510シリーズ、500シリーズ、500Hシリーズ
- 39 518シリーズ、340シリーズ、303Hシリーズ
- 40 303シリーズ、318シリーズ、203Rシリーズ
- 41 570シリーズ、560シリーズ、387シリーズ
- 42 370シリーズ、360シリーズ、501 WLANブリッジ
- 43 Aruba アクセスポイント製品一覧
- 46 Aruba 9000シリーズ ゲートウェイ、
Aruba モビリティコンダクター
- 47 Aruba 7200シリーズ
- 48 Aruba 7000シリーズ
- 49 Aruba 仮想モビリティ・コントローラー
- 52 アクセスポイント関連対応表

57 Arubaスイッチ

- 57 スイッチ製品全体ラインアップ
- 58 Aruba CX/Arubaスイッチ製品ラインアップ
- 64 Aruba CXスイッチ ボックス型簡易選定フロー
チャート
- 66 Aruba CX 10000 Switch シリーズ
- 67 Aruba CX 8400 Switchシリーズ
- 69 Aruba CX 8360 Switchシリーズ
- 75 Aruba CX 8325 Switchシリーズ
- 78 Aruba CX 8320 Switchシリーズ
- 81 Aruba CX 6400 Switch シリーズ
- 84 Aruba CX 6300M Switch シリーズ
- 89 Aruba CX 6300F Switch シリーズ
- 92 Aruba CX 6200F Switch シリーズ
- 95 Aruba CX 6100 Switch シリーズ
- 98 Aruba CX 6000 Switch シリーズ
- 101 Aruba CX 4100i Switch シリーズ
- 103 Aruba OSスイッチ ボックス型スイッチ簡易選定
フローチャート
- 104 Aruba 5400R z12 Switchシリーズ
- 107 Aruba 3810 Switchシリーズ
- 113 Aruba 2930M Switchシリーズ
- 119 Aruba 2930F Switchシリーズ
- 126 Aruba 2530 Switchシリーズ

131 FlexFabric/FlexNetwork

- 131 FlexFabric/FlexNetworkスイッチ製品
ラインアップ
- 133 HPE FlexFabric 5980 Switchシリーズ
- 135 HPE FlexFabric 5945 Switchシリーズ
- 138 HPE FlexFabric 5944 Switchシリーズ
- 140 HPE FlexFabric 5940 Switchシリーズ
- 142 HPE FlexFabric 5900 Switchシリーズ
- 144 HPE FlexFabric 5710 Switchシリーズ
- 147 HPE FlexNetwork 5520 HI Switchシリーズ
- 150 HPE FlexNetwork 5130 HI Switchシリーズ
- 153 HPE FlexNetwork 5140 EI Switchシリーズ

158 スイッチオプション製品

- 158 PoE/PoE+給電対応スイッチ
- 159 スイッチ製品用電源コード
- 160 スイッチ製品 — アクセサリー対応製品一覧 —

162 サポートサービス

Arubaからのお知らせ

News Release

Arubaはネットワーキング業界すべての主要な調査会社によって リーダーと認定されました

- Gartner社の2021年度 Magic Quadrant™ for Wired and Wireless LAN Access Infrastructureで マーケット・リーダーとして評価(16年連続)
- Gartner社の2021年度Magic Quadrant™ for WAN Edge Infrastructureでマーケット・リーダーとして評価(4年連続)
- Gartner社の2021年度クリティカル・ケイパビリティレポート 6つのユースケース中、全てにおいて4点以上(5点満点中)の高スコアを獲得

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。

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

QRコード▶



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に開催しています。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。

https://connect.arubanetworks.com/ja_airheads_academy2021

QRコード▶



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。

https://connect.arubanetworks.com/Airheads_school

QRコード▶



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利用ください。



Arubaの
便利機能



AIOpsの
解説



クラウド
活用方法



利用者の
Q&A

<https://bit.ly/ahcJapan>

QRコード▶



ARUBA ESP

(Edge Service Platform)

The diagram illustrates the Aruba ESP (Edge Service Platform) architecture. It is divided into three main functional areas, each represented by an eye icon and a central graphic:

- AIOPS (AI Insights | User Insights):** Represented by a gear with 'AI' inside, symbolizing artificial intelligence and user behavior analysis.
- UNIFIED INFRASTRUCTURE (Wi-Fi | スイッチ | SD-WAN | 5G | IoT):** Represented by a network node icon, symbolizing the integration of various network technologies.
- ZERO TRUST SECURITY (Dynamic Segmentation | Devices Insight):** Represented by a padlock icon, symbolizing advanced security and device management.

消費ベースの製品・ソリューション提供
HPEFS | GreenLake

▶ 特集1 新しい社会で事業継続を発展させる新たなネットワーク基盤

新しい日常が始まり、企業だけでなく、教育・自治体・行政含めて、社会全体が事業をどのように発展できるのか、我々は大きな岐路に立っています。リモートワークのソリューションは、事業継続する上で一つの有効な手段となる一方、リモートワークだけの働き方には特定業種を除いて限界があることが分かってきました。今後、リモートワークの選択肢を残しつつ、オフィスも活用するハイブリッドなワークプレイスの在り方はどのように考えるべきでしょうか。

セキュリティ分野では、SASEというゼロトラストセキュリティの概念が浸透し、オフィスと外出先で包括的なセキュリティポリシーの適用が可能になってきています。オフィスの設備も、コラボレーションしやすい環境にリノベーションが進んでいますが、オフィスのネットワークは従来のまま残すケースが多く、事業継続を発展させるという意味では大きな障害となる可能性があります。オフィスネットワークもゼロトラストセキュリティに対応する能力を持ち、AIベースの問題解決能力、ファイナンス面で不確実性への耐性を実装できることが重要です。

特集1では、これらを実現し、新しい社会の中における発展的な事業継続を強力に推進する、新しいネットワーク基盤としてArubaの「Edge Services Platform」をご紹介します。

▶ 特集2 Aruba CX10000分散サービススイッチ

アプリ、クラウド、セキュリティ、サービスなどのアーキテクチャは変革が行われており、それを支えるデータセンターにおいては全てのワークロードの最大70%が「ローカル」(Ease - West)で処理されています。しかし、従来のデータセンターネットワークでは新しいマイクロサービスのトラフィック向けに設計されておらず、スパイン - リーフ型のファブリックは有用である一方、重要なレイヤ4-7とセキュリティサービスへの対応は進んでいないのが現状です。

特集2では、ネットワークアーキテクチャを変革するために誕生した新しいスイッチである「Aruba CX 10000分散サービススイッチ」についてご紹介します。本製品はPensando社とパートナーシップにより、PensandoチップをAruba CXスイッチに搭載することで、スイッチング及びルーティングに加え、レイヤ4-7のFirewall等のステートフルサービスを業界をリードするスケールとパフォーマンスで提供します。

▶ 特集3 新時代のAruba OS : AOS 10 + Central

Arubaの統合クラウドプラットフォームであるAruba Centralに、新たな分散型オペレーションシステムとして「Aruba OS 10」(以下、AOS 10)がいよいよ登場します。クラウド型マネジメントへのニーズが急速に高まっている中で、Arubaは「オンプレ管理型」「クラウド管理型」いずれでも柔軟に小規模～大規模展開可能なソリューションをご提供可能です。

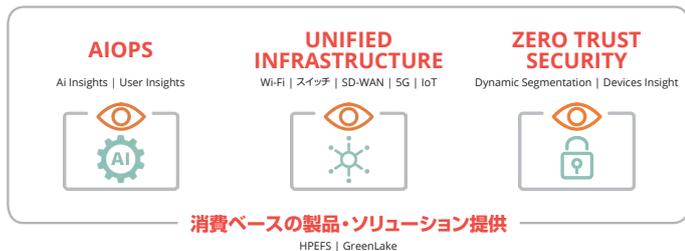
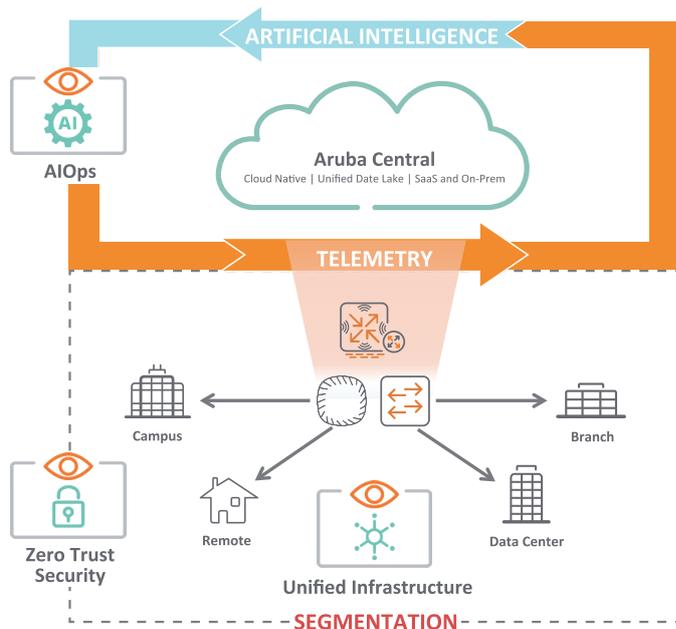
特集3では、これまでのCentralの持つシンプル展開やAIOPS、ゼロトラストセキュリティといったアドバンテージはそのままに、スケーラビリティをさらに拡張した、新時代のクラウド管理型Aruba OSアーキテクチャーである「AOS10」について、機能や構成パターンを含めてご紹介致します。

特集 1 新しい社会で事業継続を発展させる新たなネットワーク基盤

新しい日常が始まり、企業だけでなく、教育・自治体・行政含めて、社会全体が事業をどのように発展できるのか、我々は大きな岐路に立っています。その中で、リモートワークのソリューションは、事業継続する上で一つの有効な手段となりましたが、反面、従業員同士のコミュニケーションやコラボレーションの課題、帰属意識の低下など、リモートワークだけの働き方には特定業種を除いて限界があることが分かってきました。今後、リモートワークの選択肢を残しつつ、オフィスも活用するハイブリッドなワークプレイスの在り方はどのように考えるべきでしょうか。セキュリティ分野では、SASEというゼロトラストセキュリティの概念が浸透し、オフィスと外出先で包括的なセキュリティポリシーの適用が可能になってきています。オフィスのファシリティも、コラボレーションしやすい環境にリノベーションが進んでいます。しかし、オフィスのネットワークは従来そのまま残すケースが多く、その場合、事業継続を発展させるという意味では大きな障害となる可能性があります。オフィスネットワークも、ゼロトラストセキュリティに対応する能力を持ち、AIベースの問題解決能力、ファイナンス面で不確実性への耐性を実装できることが重要です。現在、クラウドネイティブを謳うネットワークベンダーが増え、ユーザーの選択肢が「クラウド管理型」か「オンプレ管理型」と思われがちですが、選定基準がそこであるべきではありません。そのどちらも選択可能な製品で、且つ自社のDXや内製化など、事業を発展させる上で必要な能力をネットワーク自身が有しているのが重要です。Arubaの「Edge Services Platform」(以下、ESP)は、これらを実現する新しいネットワーク基盤として、新しい社会の中における発展的な事業継続を強力に推進します。

Aruba ESPの構成要素は大きく4つです。

- **AIOPS** : AIベースでネットワークの課題/パフォーマンスを分析、ログ収集の自動化、最適パラメータの提案
- **UNIFIED INFRASTRUCTURE** : Wi-Fi、スイッチ、SD-WAN、VPN、IoTネットワークの一元管理と制御
- **ZERO TRUST SECURITY** : ゼロトラストベースでダイナミックセグメンテーションの実現とデバイスレベルの可視化
- **消費ベースの製品・ソリューション提供** : HPEフィナンシャルサービス/ GreenLakeの活用により、Network as a Serviceを実現



AIOPS 問題発生時の兆候 AIが解決策を提案

(例) Wi-Fiユーザー(接続/未接続)の増加に伴いネットワーク性能の低下 Aruba AI Insightsが原因を自動分析 Wi-Fi設定パラメータ変更を提案

AIOPSは複数のAIベース機能(AI Insight, AI Search, AI Assistなど)で構成され、ネットワークやユーザーエクスペリエンスの品質分析、障害の抑制、障害時に必要なログを自動収集、最適パラメータ値の提案を自動的に実施し、属人的な運用を変革します。

UNIFIED INFRASTRUCTURE クラウド統合管理

企業内ネットワーク、WAN、リモート環境など一元管理

UNIFIED INFRASTRUCTUREはクラウド統合管理プラットフォーム、Aruba Centralを中心として、キャンパスLAN、DC LAN、無線LAN、SD-WAN、リモートアクセス(VPN)、IoT、認証サーバーなど、一元的に運用管理を行い、ゼロタッチプロビジョニング、SDxのオーケストレーション環境を提供し、迅速且つシンプルな次世代ネットワーク環境構築・運用を実現します。

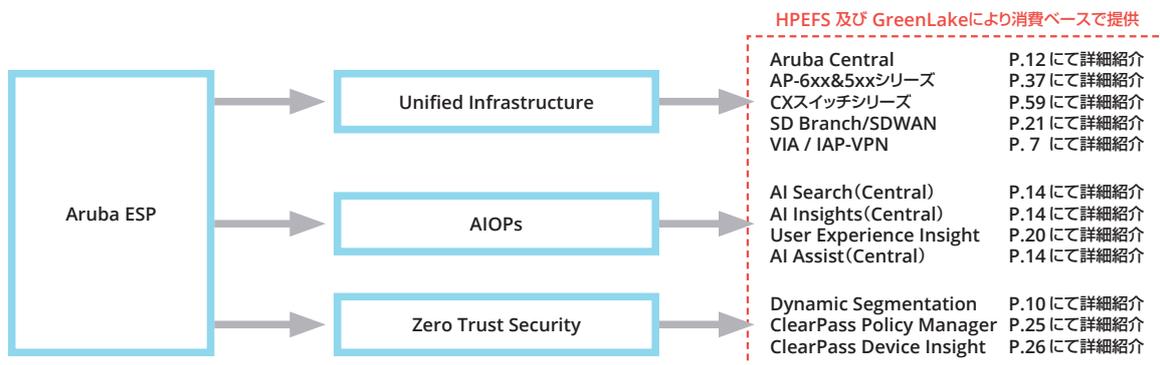
ZERO TRUST SECURITY ゼロトラスト型セキュリティ対策

コンテキストベース認証方式 検疫ネットワーク デバイスの可視化 ダイナミックセグメンテーション サードパーティ連携

ZERO TRUST SECURITYはインフラストラクチャに接続されたデバイスをゼロトラストベースでポリシーベース アクセスコントロールを行います。AI、マシンラーニングを使った詳細なデバイスプロファイル機能、オープンなサードパーティ連携により、新たなサービスインサージョンなど、強化されたセキュリティポリシーをあらゆるロケーションに対して柔軟に提供可能にします。

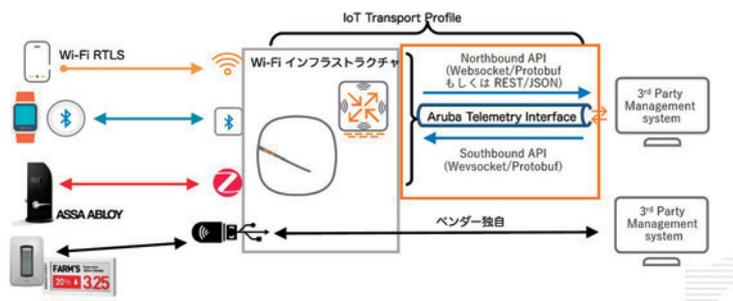
Aruba ESPの製品・ソリューションポジショニングと新たな価値

Aruba ESPでは製品及びソリューションのポジショニングを再定義し、お客様の事業発展フェーズに合わせてネットワーク側に能力を実装することが可能になりました。例えば、AIや高度なセキュリティ機能、可視化機能はまだ必要ない場合、有線LANや無線LANは、Aruba Centralから従来型の運用監視に近い形で利用することが可能です。その後、ライセンス追加によって、これら機能を実装したり、サードパーティのシステムとの連携によってネットワークに様々な付加価値を提供します。



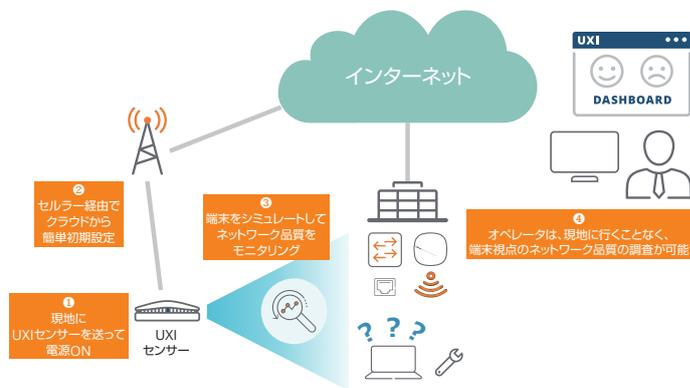
IoTゲートウェイソリューション

ArubaアクセスポイントはもはやWi-Fi環境だけを提供するものではありません。BluetoothやZigbee、USBポートから独自プロトコルなど、様々な統合無線アクセスポイントとして進化しています。オフィスIoTや工場・倉庫IoT端末は、個別にIoTゲートウェイ装置なしで、Aruba APがゲートウェイとなり、センサーデータ等をセキュアに送信先へ転送可能です。



リモートモニタリングソリューション

クラウド管理型のUXIセンサーがあれば、現地にネットワークエンジニアを派遣することなく、クラウドから有線・無線LANのネットワークを「端末として」モニタリングすることが出来ます。セルラー(LTE)のサブスクリプションを購入すれば、LTE経由でUXIセンサーのセットアップも可能です。



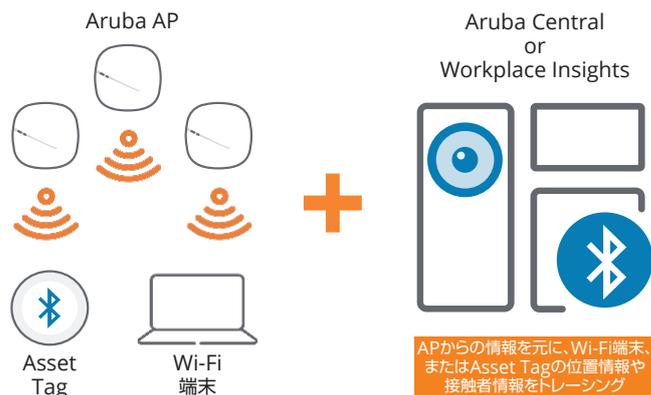
コンタクトトレーシングソリューション

ArubaのAPIはBLEを内蔵しているので、Wi-Fi端末だけでなく、BLE Tagの位置情報をトレーシングすることができます。

Wi-FiはAruba Central、BLEはMeridianとWorkplace Insightsを使ってコンタクトトレーシングソリューションを提供することができます。

※それぞれのソリューションに必要なコンポーネントの違いは担当営業にお問い合わせください。

	Aruba Central	Workplace Insights
追跡端末の制約	Wi-Fiの接続端末	Aruba Asset Tag (BLE Tag)
位置情報の精度 ※APの設置位置に依存	10-15m	3-5m
必要ハードウェア	Aruba AP	Aruba Asset Tag Aruba AP (AP-3xx/5xx)
必要ソフトウェア	Aruba Central	Meridian
提供機能	接触者と移動場所のリストアップ	接触者リスト、行動履歴、ヒートマップなど



製品概観

ネットワーク管理

SD-WAN

セキュリティ

ソリューション

Aruba無線LAN

Arubaスイッチ

FlexFabric/
FlexNetwork

スイッチポート管理

サポートサービス

特集 2 Aruba CX10000分散サービススイッチ (Distributed Services Switch, DSS)

アプリ、クラウド、セキュリティ、サービスなどのアーキテクチャは変革が行われており、それを支えるデータセンターにおいては全てのワークロードの最大70%が「ローカル」(East - West)で処理されています。しかし、従来のデータセンターネットワークでは新しいマイクロサービスのトラフィック向けに設計されておらず、スパイン - リーフ型のファブリックは有用である一方、重要なレイヤ4-7とセキュリティサービスへの対応は進んでいないのが現状です。Aruba CX 10000分散サービススイッチはそんなネットワークアーキテクチャを変革するために誕生した新しいスイッチです。本製品はPensando社とパートナーシップにより、PensandoチップをAruba CXスイッチに搭載することで、スイッチング及びルーティングに加え、レイヤ4-7のFirewall等のステートフルサービスを業界をリードするスケールとパフォーマンスで提供します。これにより、データセンター内のネットワークセキュリティを高パフォーマンスで提供でき、今後のデータセンターネットワークの変革に対応することができます。

Aruba CXスイッチのルーティング/スイッチング

Pensandoによるレイヤー4 - 7のステートフルサービス



ファイアウォール *



DDoS **



暗号化**



NAT**



ロードバランサ**



テレメトリー*

いかなるワークロード、サーバー、導入形態においても
業界をリードするスケールとパフォーマンスを実現

* 発売時のソフトウェアでサポート ** 将来サポート予定

aruba

PENSANDO



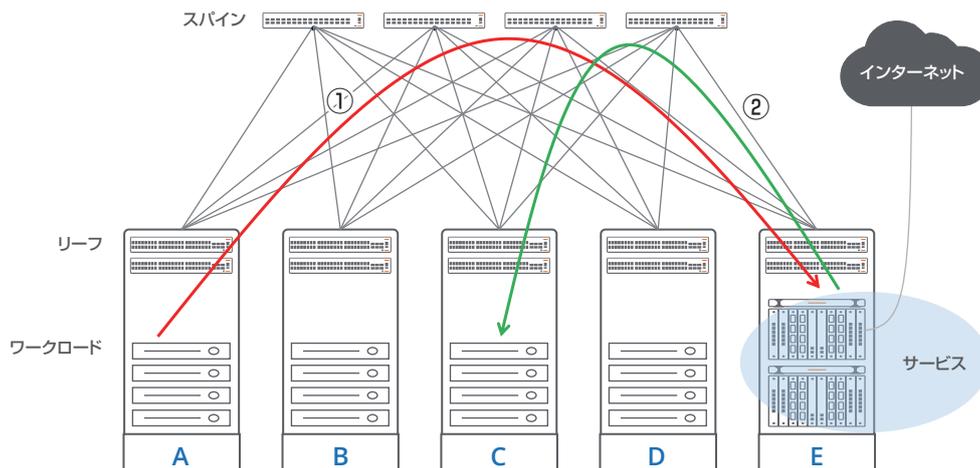
サービスを統合したスイッチプラットフォーム
Aruba AOS-CX とオーケストレーション (AFC)
スケール、サービス、パフォーマンス
次元の異なる(100倍の) ポリシースケール

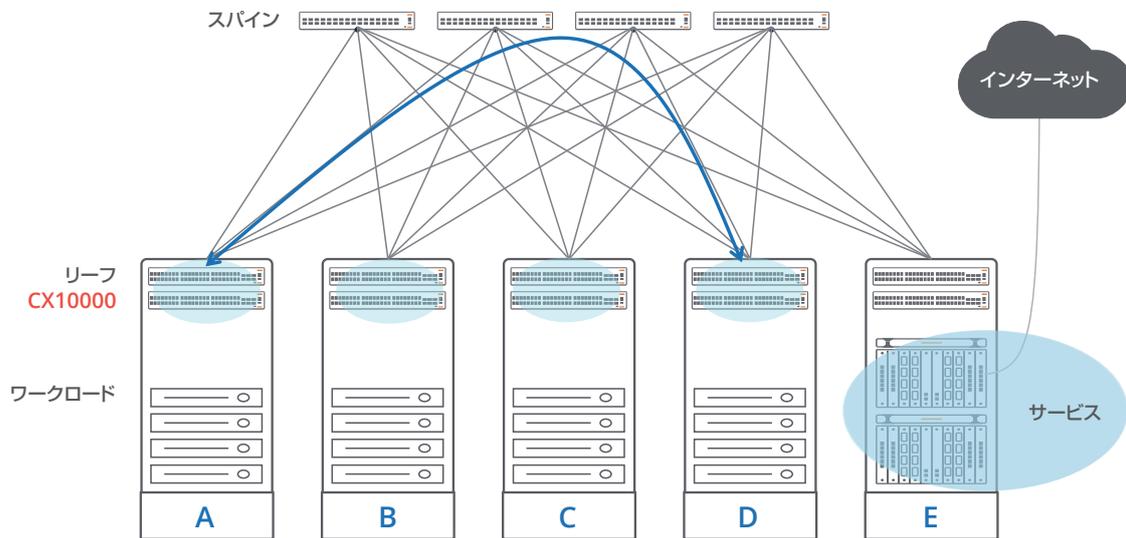
Aruba CX10000スイッチの特徴

- ・最大800GbpsのPensandoチップを1Uのスイッチに統合
- ・Pensando - Aruba(HPE)の協業は排他的(Exclusive)なものであり、Pensandoを搭載したスイッチはArubaからのみ提供される
- ・Pensandoチップにより、従来のスイッチではサポートしていないファイアウォール等の機能をサポートする
- ・Pensandoチップはプログラマブルであり、将来的にサーバロードバランサやNAT、暗号化(IPsec)等の機能を追加できる
- ・従来のスイッチでもパケットフィルタリングや限定されたNATをサポートしているが、Pensandoチップにより2桁以上高いスケーラビリティを実現する

データセンターネットワークの中にファイアウォールを導入する際の課題の解決

従来からあるファイアウォール専用機は高価でデータセンターでのセキュリティを確保するために導入した場合、インターネットとの通信(North - South)を処理しているファイアウォール専用機(図のラックEに搭載)に、プライベートクラウド内通信(East - West)を併せて処理させると、ファイアウォール専用機に負荷が集中するだけでなく、通信のホップ数が2倍になり無駄に帯域を消費します。例えばラックAのサーバーがラックCのサーバーへ通信する際は、図の①の経路でファイアウォール専用機を経由し、図②の経路でラックCに転送されます。

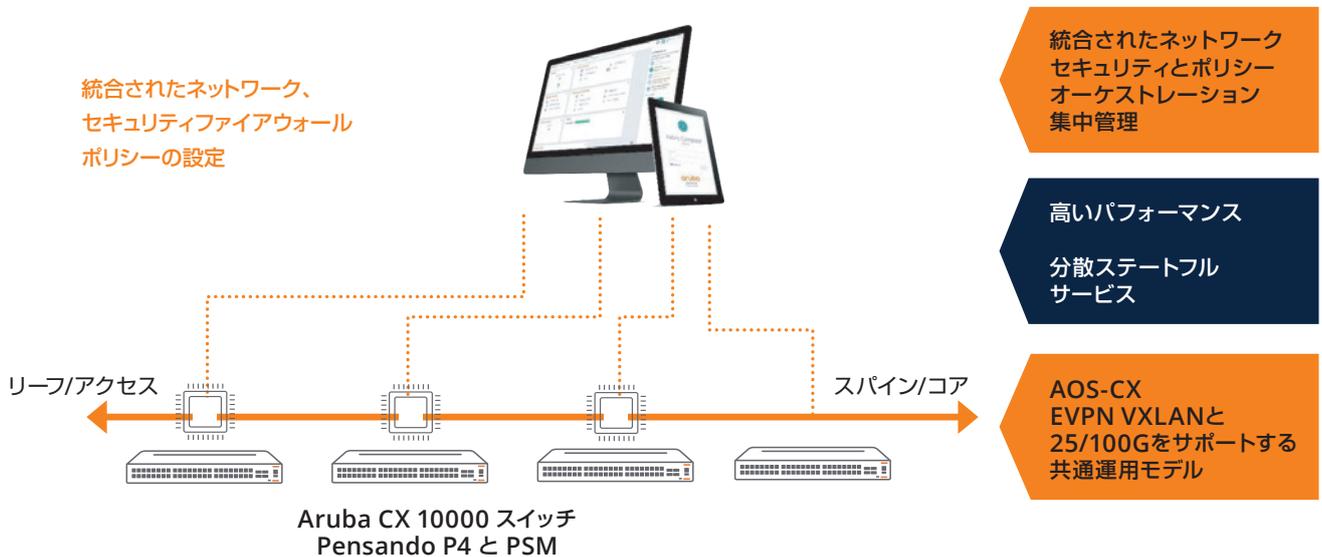




これに対し、CX10000をリーフ(ToR, トップオブラック)として各ラックに配置すると、ラック間の通信は図のようにファイアウォール追加前と同じく最短経路を通ります。例えば、ラックAとDの通信は図のようにスパインで1回中継されるだけです。

AFCによる集中管理

AFC(Aruba Fabric Composer)は必須ではありませんが、AFCによって複数のCX10000のファイアウォールポリシーの集中管理が可能になります。また、AFCが従来からサポートしているEVPN VXLANやVSX(MLAG)のデプロイも併用できます。

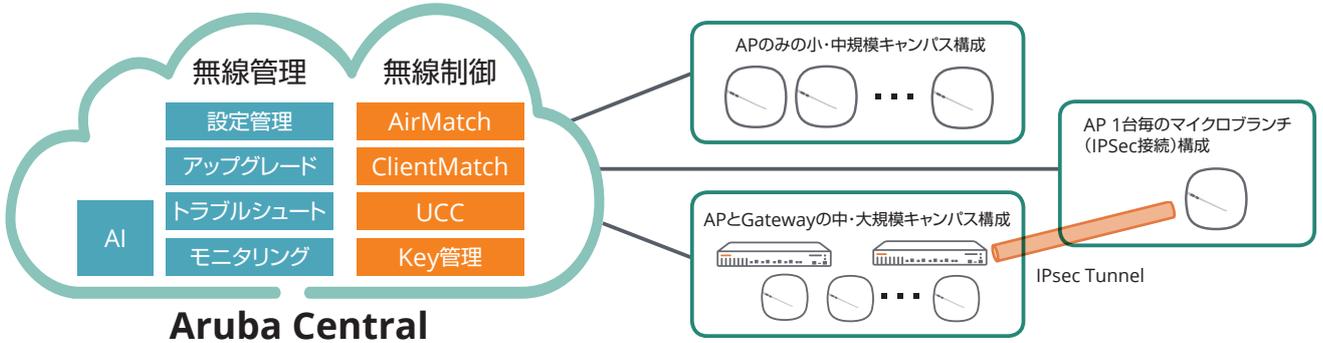


Aruba CX 10000 スイッチ
Pensando P4 と PSM

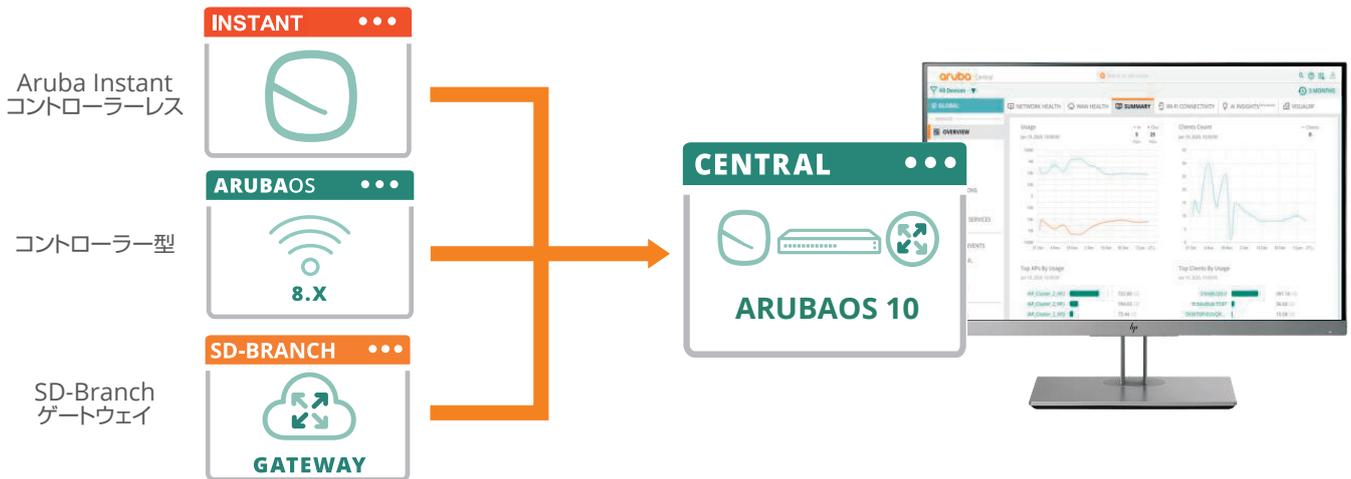
特集3 新時代のAruba OS : AOS 10 + Central

Arubaの統合クラウドプラットフォームであるAruba Centralに、新たな分散型オペレーションシステムとして「Aruba OS 10」(以下、AOS 10)がいよいよ登場します。AOS 10は、Centralの従来のInstantAP(仮想コントローラー型アクセスポイント)を軸とした管理を発展させ、リモートワークや小規模オフィス、中規模ブランチ拠点のみならず、より大規模なキャンパス展開をも可能にするクラウド管理型アーキテクチャーです。

これまで、大規模展開の場合は「オンプレ管理型」が主流であり、Aruba OS 8を稼働するMobility Conductorを中心に物理コントローラーを配置し、Campus APを帰属させWi-Fiを稼働、運用管理には同様にオンプレ型のAirWaveを用いる形態が多く展開されていました。その後時代は急速に変化し、クラウド型マネジメントへのニーズが急速に高まっている中で、Arubaは「オンプレ管理型」「クラウド管理型」いずれでも柔軟に小規模～大規模展開可能なソリューションをご提供可能です。AOS 10は、これまでのCentralの持つシンプル展開やAI Ops、ゼロトラストセキュリティといったアドバンテージそのままに、スケーラビリティをさらに拡張した、新時代のクラウド管理型Aruba OSアーキテクチャーです。



AOS 10の管理・制御アーキテクチャー

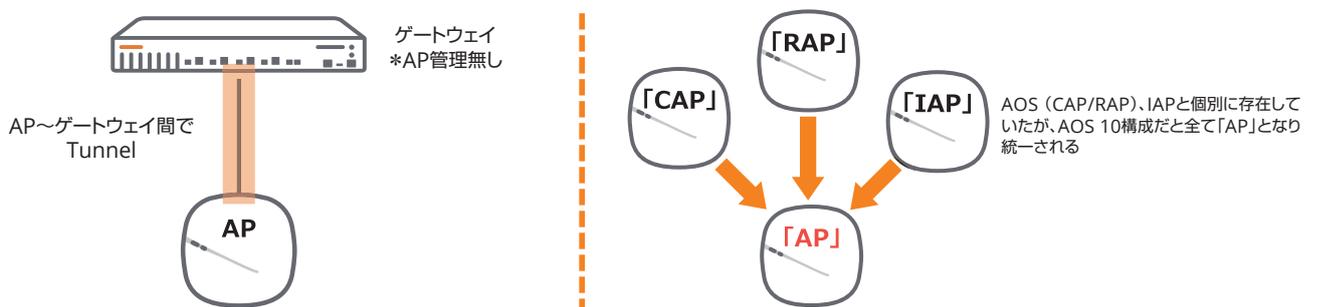


AOS 10では、無線管理・無線制御はすべてCentralが担います。オンプレ管理型と比較して、従来のMobility ConductorとAirWaveがCentralに統合されたイメージです。

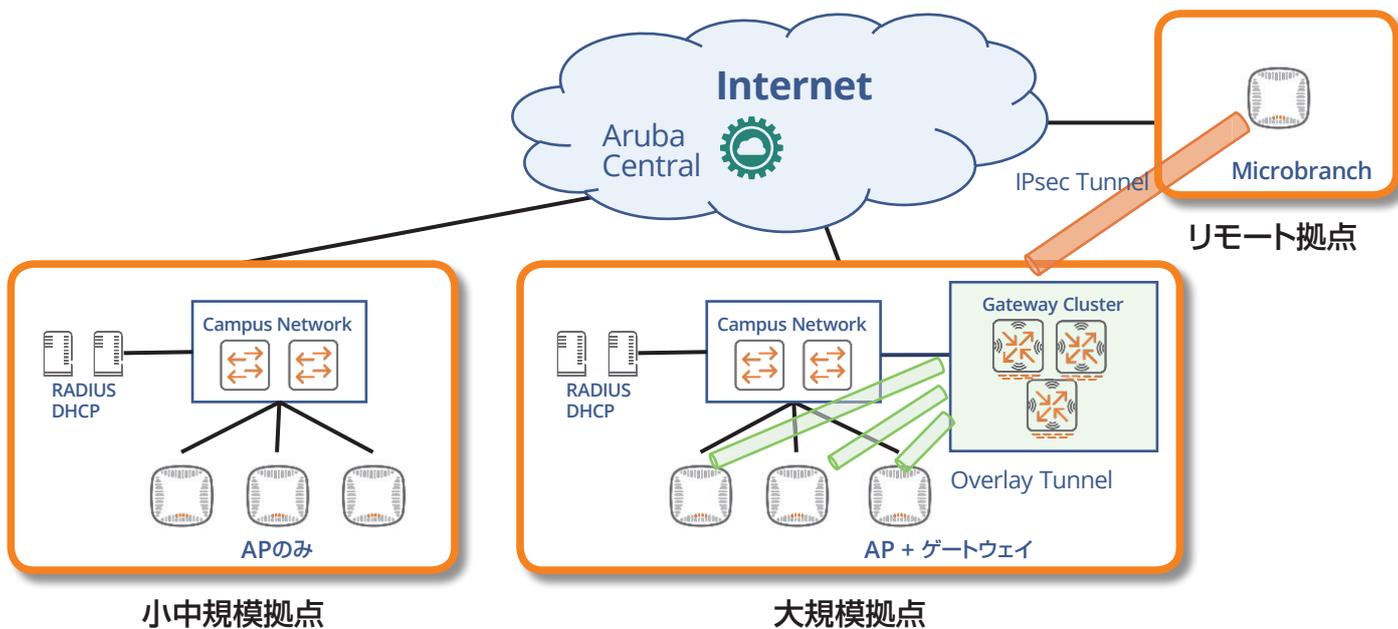
AOS 8稼働のコントローラーで実行制御されている各種設定管理、接続端末管理、AirMatch/ClientMatch、ライブアップグレード、ローミングのキー管理などが全てCentralで実施されます。また、InstantAP利用時に仮想コントローラーが担っていた機能も、全てCentralで実施されます。

従来のコントローラーは、AOS 10では「ゲートウェイ」として稼働します。APを管理する機能はCentralに移行するため、ゲートウェイはAPを終端させませんが、引き続きAP～ゲートウェイ間でトンネルを形成することが可能なため、大規模な既存ネットワークにオーバーレイでAPを展開することができます。また、AP～ゲートウェイ間でIPsecを構成することが可能であり、従来のRemoteAP (RAP) やIAP-VPNで実現していたリモート構成も、Microbranch という新たな名称とともに引き続きお使いいただけます。今後、よりインテリジェントなSD-WAN機能がMicrobranchにも実装されていく予定です。

加えて、SD-BranchのゲートウェイもAOS 10で稼働します。これにより、無線とSD-WANの統合管理をさらに進めることができます。



AOS 10の柔軟な構成パターン



小中規模拠点

大規模拠点

リモート拠点

APのみ

アクセスポイントのみの、小・中規模の拠点を想定した構成です。

端末からの通信は全てAPのローカルでブリッジされます。したがって、コントローラーのような通信の終端ポイントはありません。

AP + ゲートウェイ

従来のコントローラーを「ゲートウェイ」として設置し、端末の通信をAP~ゲートウェイ間でトンネリングする構成です。端末数やAP数が多い大規模拠点を想定した構成です。

ゲートウェイはAPの管理はせず、あくまでも通信の終端ポイントとして機能します。トンネルを用いることにより、複雑にVLANや経路が入り組んだキャンパスネットワークにおいてもオーバーレイでシンプルに無線ネットワークを形成することが可能です。

また、端末の通信経路をトンネルとするかブリッジとするかは、SSID毎やユーザー毎に指定可能です。

Microbranch

AP~ゲートウェイ間でIPsecトンネルを張る、リモート拠点を想定した構成です。

従来のRAPやIAP-VPNと近い構成となり、拠点にAPを設置し、センター側にゲートウェイを設置する形です。

Microbranch APもセンター側のゲートウェイも同一のCentralアカウントで管理し、拠点内ネットワークと同様のセキュリティ設定などを統合的に運用管理することができます。

AOS 10サポート対象モデル

アクセスポイント:

- ・ AP-500シリーズ
- ・ AP-500Hシリーズ
- ・ AP-510シリーズ
- ・ AP-530シリーズ
- ・ AP-550シリーズ
- ・ AP-560シリーズ
- ・ AP-570シリーズ
- ・ AP-3xxシリーズ

※ 詳細はお問い合わせください。

ゲートウェイ:

- ・ Aruba 7000シリーズ
- ・ Aruba 7200シリーズ
- ・ Aruba 9000シリーズ

AOS 10ライセンス

アクセスポイント:

Aruba CentralのAP Foundation License/AP Advanced Licenseと共通となります。AP1台毎に、必要な機能と期間に応じてライセンスをお求めください。

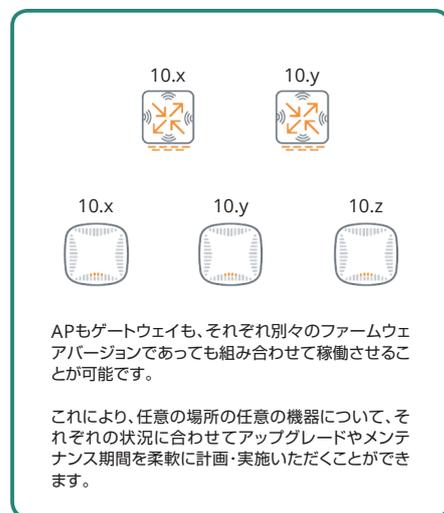
ゲートウェイ:

Aruba Centralに、新たにWLAN Gateway Licenseが新設されました。

こちらAPと同様に、ゲートウェイ1台毎に、必要な期間に応じてライセンスをお求めください。

※本ライセンスについて詳しくは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。

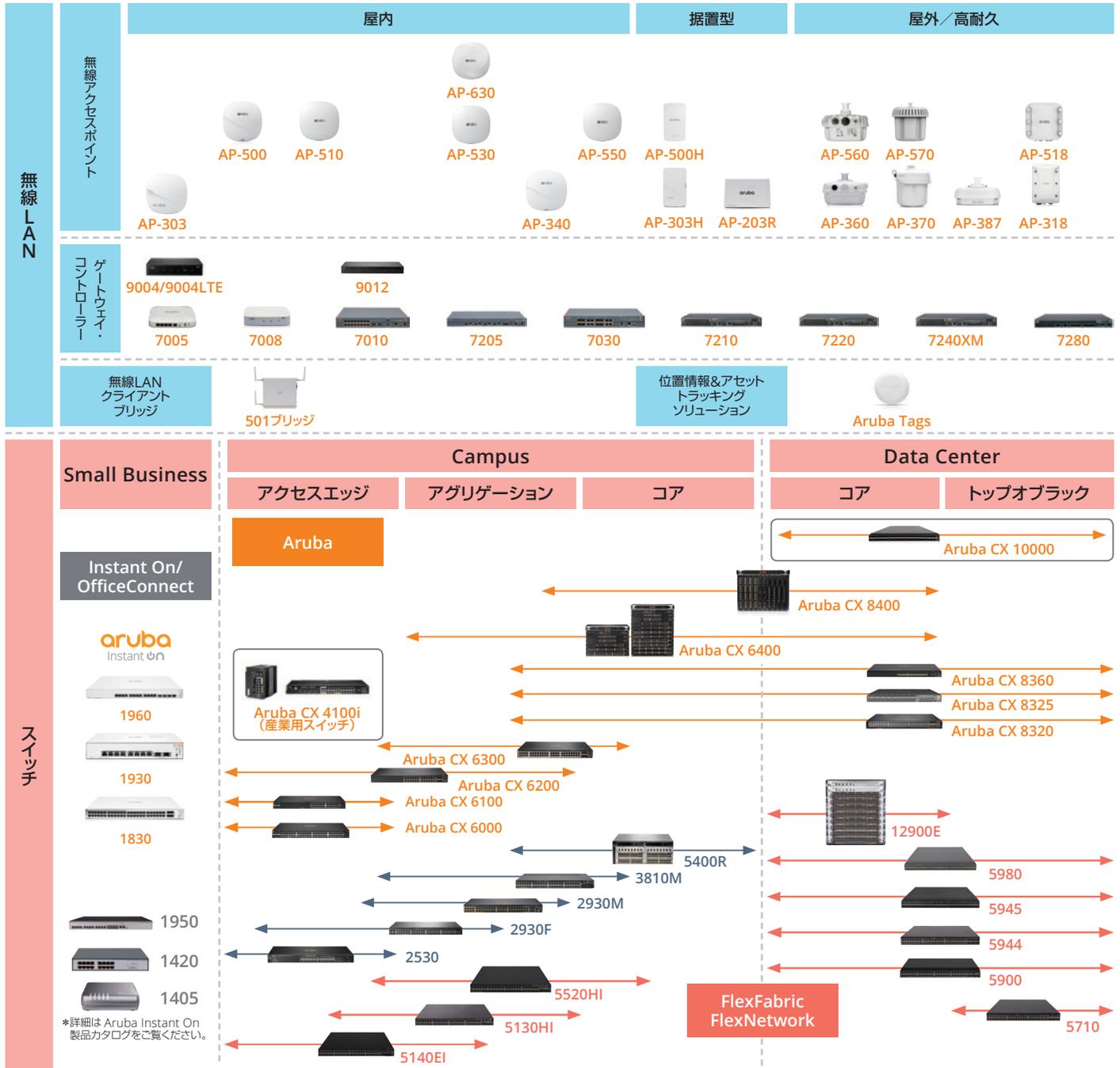
ファームウェアバージョンの混在が可能!



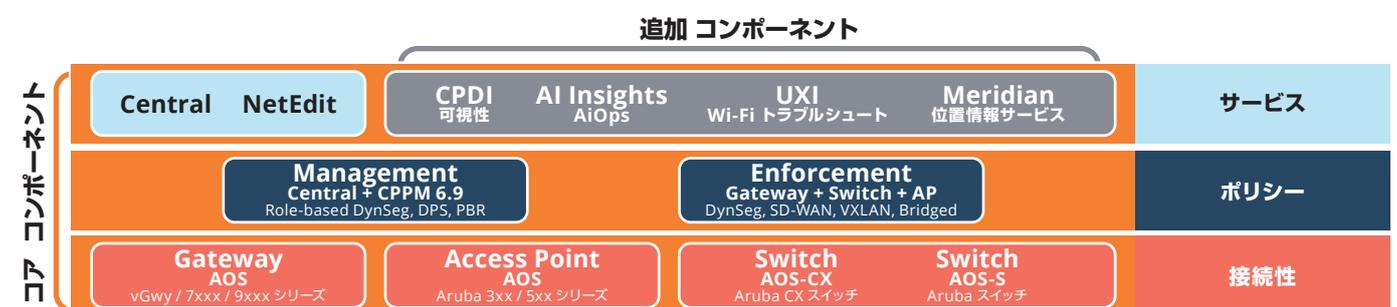
ネットワークの可能性を最大限に高める

HPE ネットワーク製品シリーズは、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 ネットワーク製品ラインアップ(ハードウェア)



Aruba アーキテクチャのコンポーネント





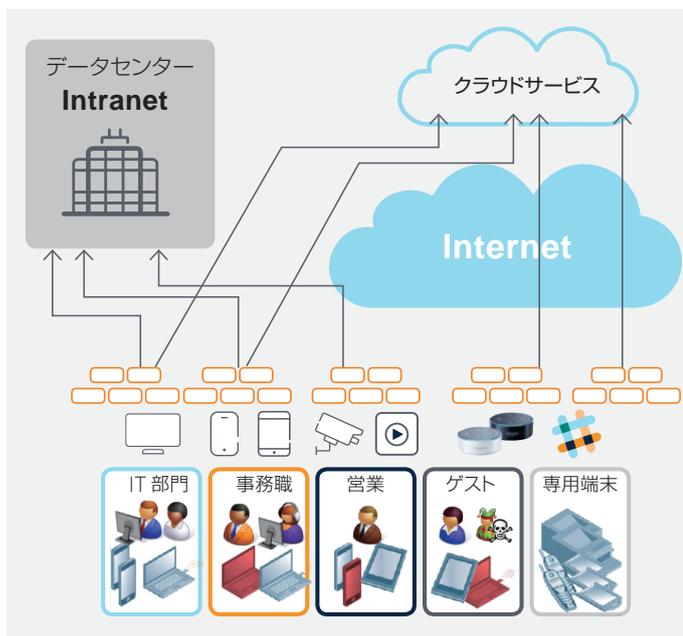
「セグメンテーション」は、ネットワークに接続する機器を識別し、ネットワークへのアクセスを適切に制御することです。Arubaは、2002年から「ダイナミックセグメンテーション」という統一アーキテクチャを提唱し提供しています。ダイナミックセグメンテーションは、無線と有線に関わらず、統合されたセグメンテーションを実現し、今も進化し続けています。

今日の企業や組織のネットワークでは、従来のLANとは大きく異なり、接続される全ての機器を管理することは不可能です。具体的には、ユーザーが持ち込むPCやスマートフォンなどのBYOD機器や、特定のユーザーに紐づかないIoT機器など、ありとあらゆる種類の機器がネットワークに接続されます。PCやスマートフォンでは無線でのアクセスが主流となっていますが、有線でのアクセスが必須のPCは引き続き存在しており、IoT機器の半分は有線で接続すると予測されています。このため、引き続き無線と有線を統合したセグメンテーションが必須です。

また、社外からのリモートアクセスのように、ユーザーや機器が管理の及ばない場所からアクセスすることが当たり前になり、機器が接続されている場所がネットワークの内側なのか外側なのかをもとにしたアクセス制御、いわゆる境界型セキュリティは通用しなくなりました。これに代わる考え方と手法がゼロトラストです。

答えは、ネットワークのあらゆる入り口で制御すること

人と機器が動いてもネットワークがついてくる People Move, Network Must Follow



ダイナミックセグメンテーションにおいては、ネットワークに接続される機器を、原則として全て認証して識別します。

認証は、機器がネットワークに接続する「入り口」、すなわち無線であれば無線AP、有線であればアクセススイッチでそれぞれ実行されます。ネットワークのあらゆる入り口で認証することで、ゼロトラストを実践し、セキュリティを保つことができます。

ユーザーがPCとともに、例えば無線AP接続から有線による接続へ移行した際には、無線と有線と接続の際にそれぞれ認証され、全く同様にネットワーク内のリソースやインターネットへアクセスすることができます。すなわち、人と機器が動いても、ネットワークがそれに追従します。

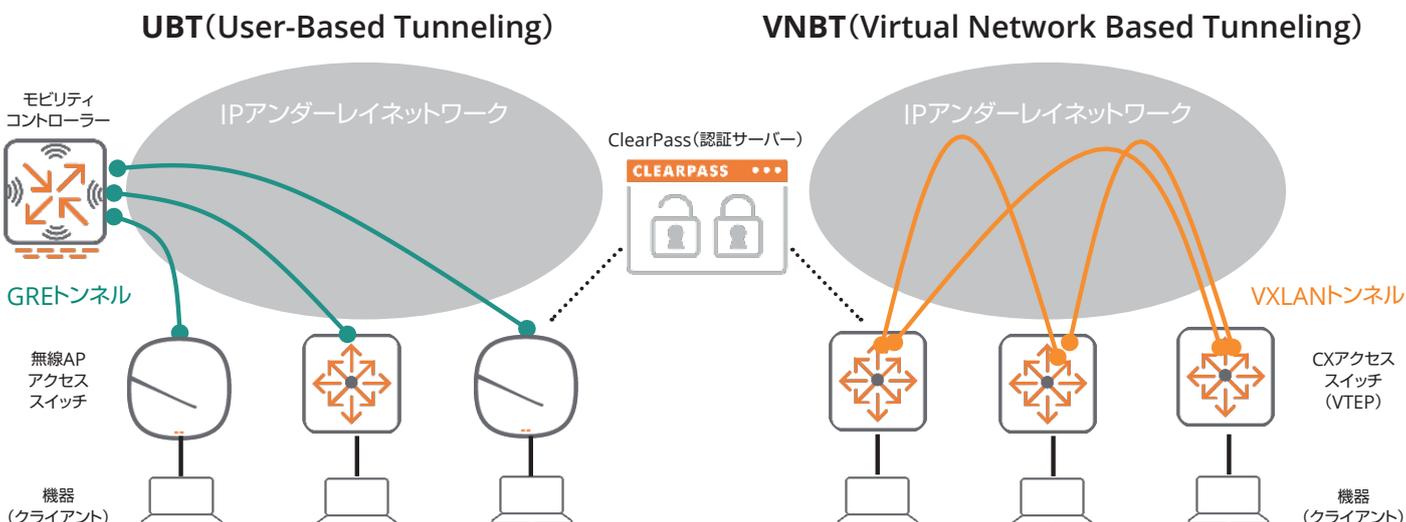
従来のセグメンテーションでは、識別した機器に応じたVLANを割り当てることで、アクセス先の制限や、他の機器との相互通信の可否の制御、QoSなどを実現していました。しかし、細やかな制御を実現するには、多数のVLANをネットワーク全体に前もって展開しておかなければならず、これをネットワークの高信頼化と両立させることが非常に難しくなります。

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

Arubaは、上記のVLANの制限をGREトンネルによって回避し、ユーザ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。



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

スタッキング機能	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	VSX	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	管理機能 / OS	
NAE	スイッチ内での自己解析機能	VRF/MCE	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	Web管理	Web GUIを使用した管理機能
SNMP (v1/v2c/v3)	SNMPによる管理をサポート	VRRP	IPv4、IPv6の冗長化プロトコルとしてVRRP、VRRPv3をサポートする	非管理	シンプルなプラグアンドプレイスイッチ
ループ検知	トラフィックのループを検知	802.1X	IEEE802.1X認証機能を有する	ClearPass	Aruba ClearPassとの連動が可能
リンクアグリゲーション	リンクアグリゲーション(802.3ad)機能をサポート	802.1p QoS	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	AirWave	Aruba AirWaveによる管理が可能
VLAN	バーチャルLANに対応	Open Flow	Open Flowに対応	Aruba Central	Aruba Centralによる管理が可能
IPv4スタティックルーティング	スタティックルーティングに対応	VxLAN	Virtual eXtensible LANに対応	AOS-CX	AOS-CX
IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	RIPv1およびRIPv2によるルーティングに対応	ACL	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	Aruba OS	Aruba OS
IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	OSPFによるルーティングに対応	CLI	コマンドリファレンスによる設定	Comware OS	Comware OS
有線ポート	有線ポートを搭載	5GHz最大データレート (4.8Gbps)	5GHz帯でのデータレートが最大4.8Gbps	Headend Gateway	SD-WAN用のHeadend Gateway
USBポート	USBポートを搭載	5GHz最大データレート (1.73Gbps)	5GHz帯でのデータレートが最大1.73Gbps	コントローラー管理モード	モビリティコントローラーで管理をおこなう方法
Unified AP	コントローラー管理型、IAP型いずれにも対応可能	5GHz最大データレート (2.4Gbps)	5GHz帯でのデータレートが最大2.4Gbps	IAPモード	コントローラー内蔵型で管理をおこなう方法
11ac Wave1	IEEE802.11ac Wave1対応	5GHz最大データレート (1.2Gbps)	5GHz帯でのデータレートが最大1.2Gbps	LACP	リンクアグリゲーション機能
11ac Wave2	IEEE802.11ac Wave2対応	5GHz最大データレート (867Mbps)	5GHz帯でのデータレートが最大867Mbps	SfB,O365	Skype for Business対応
11ax	IEEE802.11ax 対応	トンネルノード	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		
BLE搭載	BLE(Bluetooth low energy)対応	Branch Gateway	SD-WAN用のBranch Gateway		

ポート/インターフェイス構成

10/100M	10/100BASE-TXポート	25G(SFP28)	10/25G対応SFP28ポート	PoE/PoE+	Power over Ethernet (802.3af/802.3at準拠)に対応
1G	1G対応ポート	40G(QSFP+)	40G QSFP+ポート	PoE/PoE+ Class 6	Power over Ethernet (802.3bt準拠)に対応
10G	1/10G SFP+ポートまたは1/10GBASE-Tポート	100G(QSFP28)	100G QSFP28ポート	Smart Rate	Multi-Gigabit Ethernetに対応
1Gアップリンク	1Gアップリンク	1G(SFP)	1G(SFP)	MGTポート	マネージメントポート
10/25/50G(SFP56)	1/10/25/50G対応SFP56ポート	拡張/サービスモジュール	インターフェイスモジュール用スロット	RS-232C	RS-232Cシリアルポート(シリアルコンバータ利用)

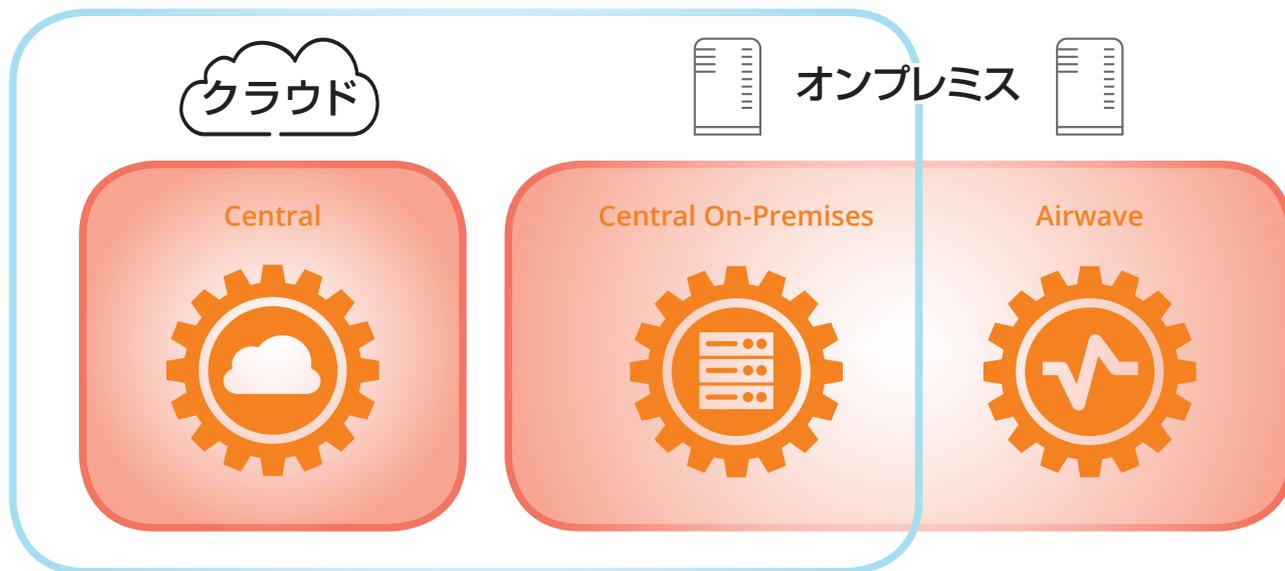
物理仕様/その他

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

Arubaでは3つのネットワーク管理ソリューションをご用意しています。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Aruba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



進化するクラウドプラットフォーム Aruba Central

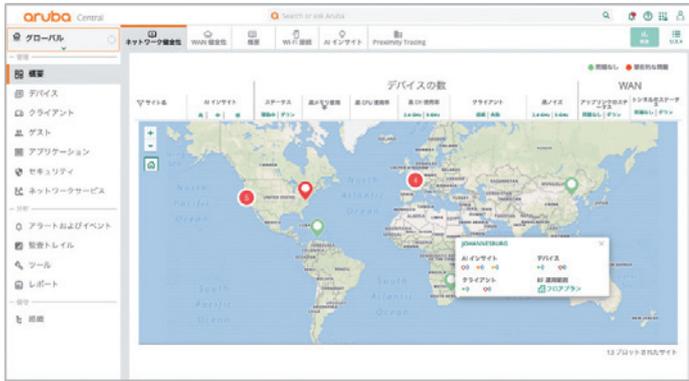
Arubaの統合クラウドプラットフォームであるAruba Centralは、従来の無線LANアクセスポイントの管理プラットフォームから大きく進化しました。各種 (WLAN, LAN, SD-WAN, DCN) ネットワークの管理、AI分析 (AI Insight)、トラブルシューティング・ツール (User Experience Insight)、デバイス可視化 (ClearPass Device Insight) といったアプリケーションやサービスが拡張されています。これまでは各種サービスを独立して展開していましたが、プラットフォーム統合により、単一画面での操作、サービス連携、拡張をよりスム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



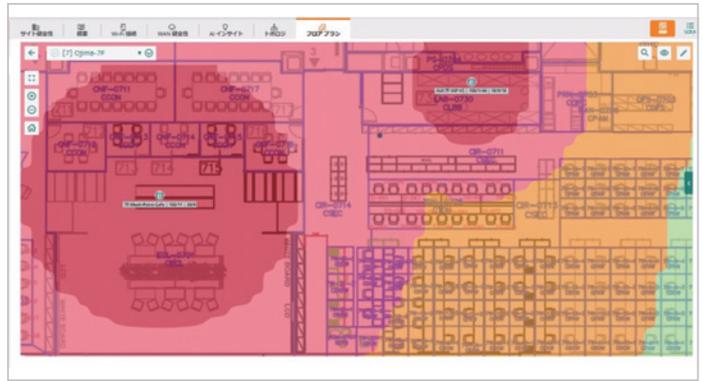
- 製品紹介
- ネットワーク管理
- AIOPS
- SD-WAN
- セキュリティ
- ソリューション
- Aruba無線LAN
- Arubaスイッチ
- FlexFabric/ FlexNetwork
- スイッチオンプレミス
- サポートサービス

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。



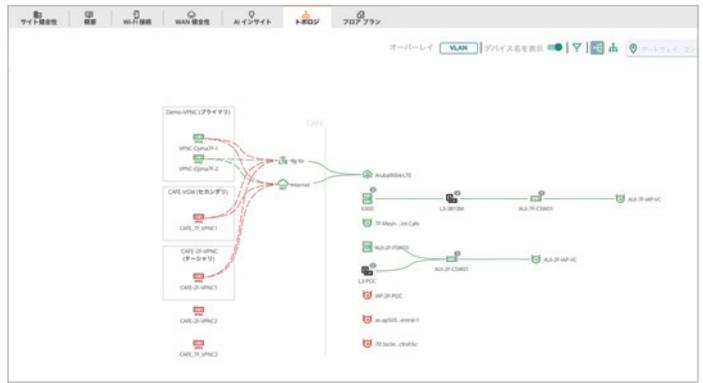
ネットワーク概要



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

機器を接続するだけ、現地にエキスパートは不要
Zero-Touch Provisioning

2 セキュアな接続を
確立(HTTPS)

3 Centralが構成情報を
AP/Switch/Branchに送信

1 インターネット・アクセス
可能な環境に接続

4 構築完了!



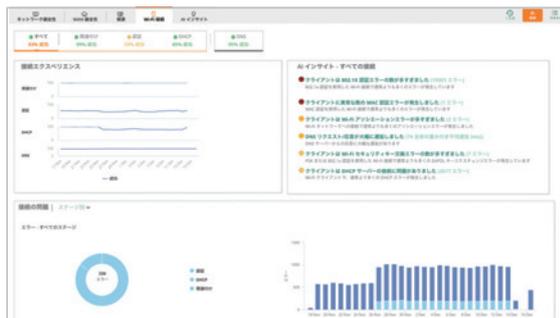
AIOPS

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。

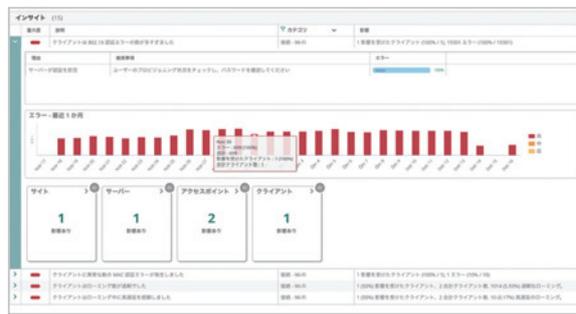
・ AI Insight

AI Insight は Aruba AP/Switch/Gateway 及び UXI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。

Search or ask Aruba AI Search box で知りたいこと自由に検索することができる

SSID 設定方法を検索すると、
関連ドキュメントを提示

端末のパフォーマンスを
確認

・ 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)

アラートとイベント

アラート	イベント
132	250K

日時	IP	デバイスタイプ	イベントタイプ	説明
Dec 17, 2021, 16:11:10		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:Ac:03:48:bb:63 associated to BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:11:10		CLIENT	Client 802.1x Radius Reject	802.1x Radius Reject received for client 20:Ac:03:48:bb:63 on BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:09:38		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:Ac:03:48:bb:63 associated to BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:09:38		CLIENT	Client 802.1x Radius Reject	802.1x Radius Reject received for client 20:Ac:03:48:bb:63 on BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:08:13		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:Ac:03:48:bb:63 associated to BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:07:36		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:Ac:03:48:bb:63 associated to BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 44.
Dec 17, 2021, 16:07:36		CLIENT	Client 802.1x Radius Reject	802.1x Radius Reject received for client 20:Ac:03:48:bb:63 on BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 44.
Dec 17, 2021, 16:05:38		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:Ac:03:48:bb:63 associated to BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 100.
Dec 17, 2021, 16:05:38		CLIENT	Client 802.1x Radius Reject	802.1x Radius Reject received for client 20:Ac:03:48:bb:63 on BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 1 of 4.
Dec 17, 2021, 16:00:00		CLIENT	Client EAP Failure	EAP failure occurred for client 20:Ac:03:48:bb:63 associated to BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 44.

イベント画面

受信メール

件名: [PPE] Aruba Networks - 2be51470c094f5482e2e4547905245; Client 802.1x Radius Reject

Customer ID: 204747099494850467905246
Site Name: CAPE
Group Name: CAPE-AP
Label Name: CAPE-77
Device Type: CLIENT-802.1x
Event Type: Client 802.1x Radius Reject
Action: Client 802.1x Radius Reject received for client 20:Ac:03:48:bb:63 on BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 100 of AP hostname
Action: Client 802.1x Radius Reject received for client 20:Ac:03:48:bb:63 on BSSID %c:08:de:4d:24 on channel 1 of 4.
BSSID: %c:08:de:4d:24
Client MAC: 20:Ac:03:48:bb:63
Hostname: ACT-77-AP-VG

For users of this customer, click here to view https://portal.central.arubanetworks.com/

Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
2.8.00000	Aruba_48:bb:63	NovAtIP_Sc:de:44	EAP	86	Authentication, Seq=482, Req, Flags=...
2.8.00008	NovAtIP_Sc:de:44	Aruba_48:bb:63	802.1x	12	Authentication, Seq=270, Req, Flags=...
2.8.00024	Aruba_48:bb:63	NovAtIP_Sc:de:44	802.1x	177	Association Request, Seq=143, Req, Flags=...
2.8.00037	NovAtIP_Sc:de:44	Aruba_48:bb:63	802.1x	130	Association Response, Seq=121, Req, Flags=...
2.8.00051	Aruba_48:bb:63	NovAtIP_Sc:de:44	EAP	85	Response, Identity
2.8.00074	Aruba_48:bb:63	NovAtIP_Sc:de:44	TLSv1	202	Client Hello
2.8.00089	Aruba_48:bb:63	NovAtIP_Sc:de:44	EAP	88	Response, Protected EAP (EAP-PEAP)
2.8.00092	Aruba_48:bb:63	NovAtIP_Sc:de:44	EAP	88	Response, Protected EAP (EAP-PEAP)
2.8.00095	Aruba_48:bb:63	NovAtIP_Sc:de:44	EAP	88	Response, Protected EAP (EAP-PEAP)
2.8.00098	Aruba_48:bb:63	NovAtIP_Sc:de:44	EAP	88	Response, Protected EAP (EAP-PEAP)

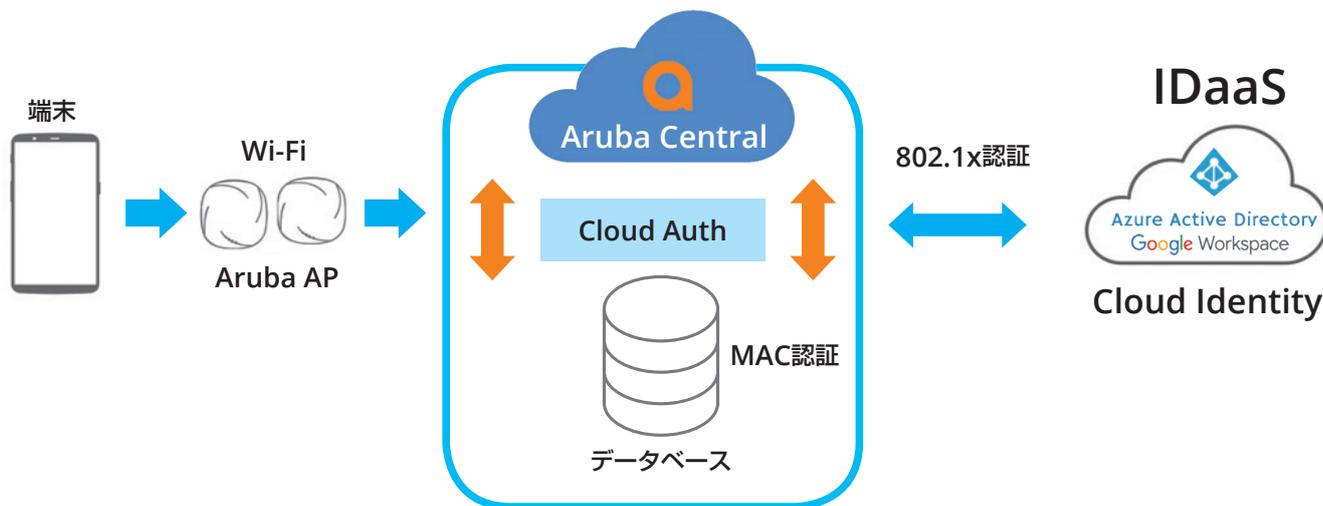
Frame 1: 66 bytes on wire (528 bits), 66 bytes captured (528 bits) on 0
Ethernet II, Src: Aruba_48:bb:63, Destination: NovAtIP_Sc:de:44
[Ethernet II] Protocol: ARP, Type: ARP Request
[ARP] Hardware Address: 20:Ac:03:48:bb:63
[ARP] Protocol: ARP, Operation: Request, Hardware Address: 20:Ac:03:48:bb:63
[ARP] Protocol: ARP, Operation: Request, Hardware Address: 20:Ac:03:48:bb:63

WireShark 解析

WireShark 解析

・ 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Azure AD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。

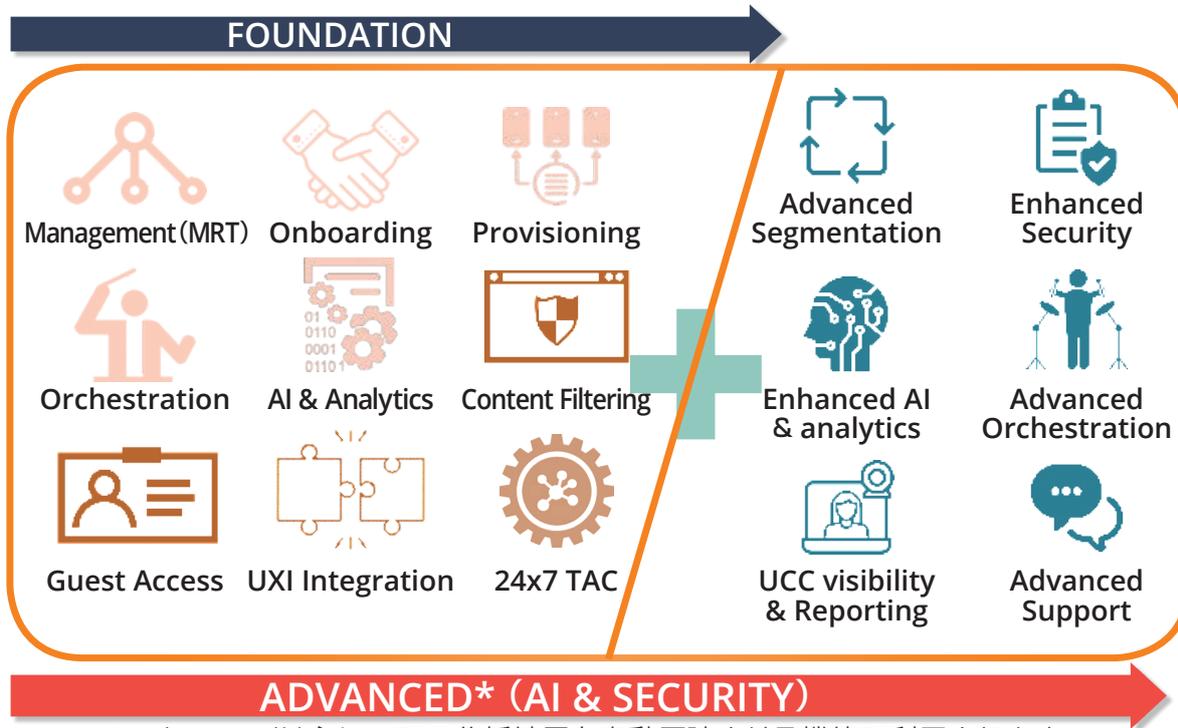


Aruba Central 機能一覧

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、Webカテゴリ、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	Aruba Centralのサブスクリプションに含まれる、完全に統合され、セキュアで拡張性に優れたゲストWi-Fi管理機能によってビジター・アクセスをカスタマイズ、合理化できます。
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・スキャンニング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出来ます。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出来ます。
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、監視を行うことが出来ます。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出来ます。
NEW 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

Foundation / Advanced ライセンスの違い



※Advancedは主にAIでの分析結果を自動反映させる機能で利用されます。

AP ライセンス情報

カテゴリ	製品名	製品型番	定価(税抜)
Foundation AP License	Aruba Central AP Foundation 1 year Subscription E-STU	Q9Y58AAE	24,000円
	Aruba Central AP Foundation 3 year Subscription E-STU	Q9Y59AAE	56,000円
	Aruba Central AP Foundation 5 year Subscription E-STU	Q9Y60AAE	80,000円
	Aruba Central AP Foundation 7 year Subscription E-STU	Q9Y61AAE	112,000円
	Aruba Central AP Foundation 10 year Subscription E-STU	Q9Y62AAE	160,000円
Advanced AP License	Aruba Central AP Advanced 1 year Subscription E-STU	Q9Y63AAE	44,000円
	Aruba Central AP Advanced 3 year Subscription E-STU	Q9Y64AAE	118,000円
	Aruba Central AP Advanced 5 year Subscription E-STU	Q9Y65AAE	187,000円
	Aruba Central AP Advanced 7 year Subscription E-STU	Q9Y66AAE	261,000円
	Aruba Central AP Advanced 10 year Subscription E-STU	Q9Y67AAE	374,000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。

スイッチ ライセンス情報

カテゴリ	製品名	製品型番	定価(税抜)
Switch Foundation License	Aruba Central 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	Q9Y68AAE	32,000円
	Aruba Central 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	Q9Y69AAE	86,000円
	Aruba Central 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	Q9Y70AAE	136,000円
	Aruba Central 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundation 7 year Subscription E-STU	Q9Y71AAE	190,000円
	Aruba Central 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundation 10 year Subscription E-STU	Q9Y72AAE	272,000円
	Aruba Central 62xx or 29xx Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	Q9Y73AAE	56,000円
	Aruba Central 62xx or 29xx Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	Q9Y74AAE	151,000円
	Aruba Central 62xx or 29xx Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	Q9Y75AAE	238,000円
	Aruba Central 62xx or 29xx Switch Foundation 7 year Subscription E-STU	Q9Y76AAE	333,000円
	Aruba Central 62xx or 29xx Switch Foundation 10 year Subscription E-STU	Q9Y77AAE	476,000円
	Aruba Central 63xx or 38xx Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	Q9Y78AAE	88,000円
	Aruba Central 63xx or 38xx Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	Q9Y79AAE	237,000円
	Aruba Central 63xx or 38xx Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	Q9Y80AAE	374,000円
	Aruba Central 63xx or 38xx Switch Foundation 7 year Subscription E-STU	Q9Y81AAE	523,000円
	Aruba Central 63xx or 38xx Switch Foundation 10 year Subscription E-STU	R3K02AAE	748,000円
	Aruba Central 64xx or 54xx Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	R8L80AAE	176,000円
	Aruba Central 64xx or 54xx Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	R8L81AAE	475,000円
	Aruba Central 64xx or 54xx Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	R8L82AAE	748,000円
	Aruba Central 64xx or 54xx Switch Foundation 7 year Subscription E-STU	R8L83AAE	1,047,000円
	Aruba Central 64xx or 54xx Switch Foundation 10 year Subscription E-STU	R8L84AAE	1,496,000円
	Aruba Central 8xxx Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	R3K03AAE	248,000円
	Aruba Central 8xxx Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	R3K04AAE	669,000円
	Aruba Central 8xxx Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	R3K05AAE	1,054,000円
	Aruba Central 8xxx Switch Foundation 7 year Subscription E-STU	R3K06AAE	1,475,000円
	Aruba Central 8xxx Switch Foundation 10 year Subscription E-STU	R3K07AAE	2,108,000円

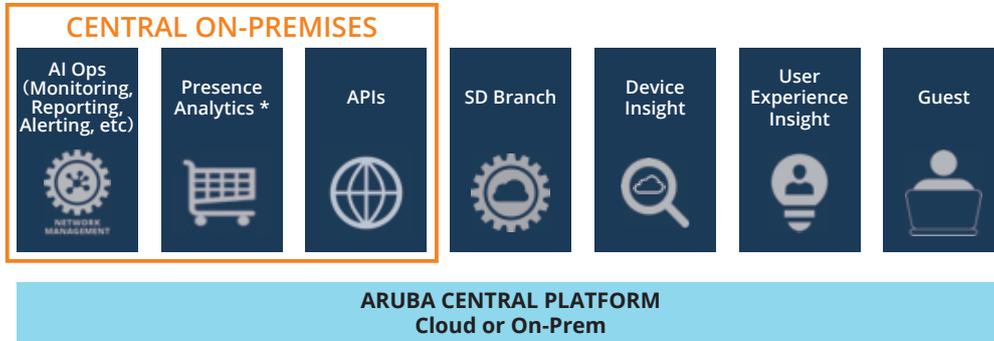
*ライセンスにはソフトウェアの保守費用が含まれます。

*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

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を使うメリット

管理プラットフォームの強化

管理のしやすさ

クラウドネイティブで
モダンなデザイン

拡張性と回復力

25000デバイスまで
管理可能

シングルサインオン

SSOとの連携

操作性のメリット

AI Insights

AIを使った迅速な問題解決

CXスイッチの
インテグレーション

GUIとマルチエディットで
設定操作をサポート

拡張性

APIとWebhookで
自動化をサポート

Aruba Central On-Premises 製品情報

カテゴリ	製品名	製品型番	定価 (税抜)
Central On-prem ライセンス	Aruba Central On-Premises AP Foundation 1 year Subscription E-STU	R6U63AAE	24,000円
	Aruba Central On-Premises AP Foundation 3 year Subscription E-STU	R6U64AAE	56,000円
	Aruba Central On-Premises AP Foundation 5 year Subscription E-STU	R6U65AAE	80,000円
	Aruba Central On-Premises 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	R6U73AAE	32,000円
	Aruba Central On-Premises 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	R6U74AAE	86,000円
	Aruba Central On-Premises 25xx/6100/8 to 12 port Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	R6U75AAE	136,000円
	Aruba Central On-Premises 62xx or 29xx Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	R6U78AAE	56,000円
	Aruba Central On-Premises 62xx or 29xx Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	R6U79AAE	151,000円
	Aruba Central On-Premises 62xx or 29xx Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	R6U80AAE	238,000円
	Aruba Central On-Premises 63xx or 38xx Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	R6U83AAE	88,000円
	Aruba Central On-Premises 63xx or 38xx Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	R6U84AAE	237,000円
	Aruba Central On-Premises 63xx or 38xx Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	R6U85AAE	374,000円
	Aruba Central On-Premises 64xx or 54xx Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	R8M10AAE	176,000円
	Aruba Central On-Premises 64xx or 54xx Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	R8M11AAE	475,000円
	Aruba Central On-Premises 64xx or 54xx Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	R8M12AAE	748,000円
	Aruba Central On-Premises 8xxx Switch Foundation 1 year Subscription E-STU	R6U88AAE	248,000円
	Aruba Central On-Premises 8xxx Switch Foundation 3 year Subscription E-STU	R6U89AAE	669,000円
	Aruba Central On-Premises 8xxx Switch Foundation 5 year Subscription E-STU	R6U90AAE	1,054,000円
サーバーアプライアンス	Aruba Central On-Premises Appliance	R1Q05B ※1	11,040,000円
	Aruba Central Ready AirWave 8 Appliance	R1Q04B ※1	11,040,000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。
 ※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。

マルチベンダーの無線および有線ネットワークを管理

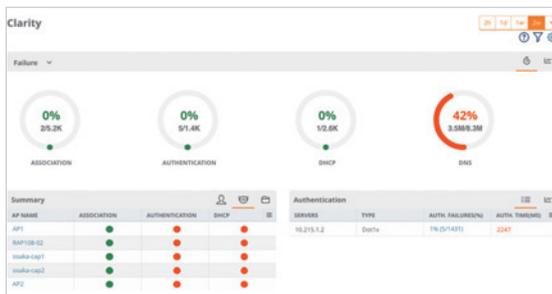
Aruba AirWaveでは、コントローラーベースとコントローラーレスの無線ネットワークと、あらゆるベンダーの製品からなる複数世代におよぶ有線ネットワークを一元管理することができます。モバイル・デバイスとモバイル・アプリの状態を細かく可視化できるため、IT運用部門はパフォーマンスをプロアクティブに最適化し、問題の発生防止に専念することができます。



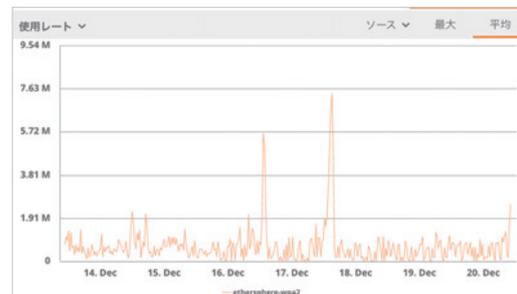
ヒートマップ



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。

Aruba AirWave 製品情報

カテゴリー	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	12,000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	132,000円
	Aruba AW-50-FR AirWave 50 Device Failover E-License	JW559AAE	240,000円
	Aruba AW-100-FR AirWave 100 Device Failover E-License	JW560AAE	432,000円
	Aruba AW-200-FR AirWave 200 Device Failover E-License	JW561AAE	720,000円
	Aruba AW-500-FR AirWave 500 Device Failover E-License	JW562AAE	1,280,000円
	Aruba AW-1000-FR 1000 AirWave Device Failover E-License	JW563AAE	1,600,000円
	Aruba AW-2500-FR 2500 AirWave Device Failover E-License	JW564AAE	4,000,000円
	Aruba AW-EXF1-50 AirWave 50 Device Failover Expansion E-License	JW565AAE	5,000円
	Aruba AW-EXF1-2500 AirWave 2500 Volume Failover Expansion E-License	JW566AAE	2,000円
	ハードウェアアプライアンス	Aruba AirWave Professional Gen 10 Appliance	R3W19A
Aruba Central ready AirWave 8 Appliance		R1Q04B ※1	11,040,000円
Aruba DL360 Gen10 500W Spare Power Supply		R1T38A	159,200円
Aruba AW-HW-GLASS Hardware Appliance		JZ075A	8,500,000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。

ネットワーク管理
 SD-WAN
 セキュリティ
 ソリューション
 Aruba無線LAN
 Arubaスイッチ
 FlexFabric / FlexNetwork
 スマートモバイル
 サポートサービス

Central / Central On-Premises / Airwave 機能比較

		AirWave	Central On-Prem	Central (Cloud)
モニタリング& トラブルシューティング	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・パケットキャプチャー	×	○ ^{*2}	○
	診断 (ping,Traceroute,Speed Test) など	×	○	○
	RAPIDS	○	○ ^{*2}	○
	Syslog	○	○	×
	AIOps	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)	×	×	○
	Advanced Security Dashboard	×	×	○ ^{*4}
	Cloud Auth NEW	×	×	○ ^{*4}
その他	コンタクト・トレーシング	○	×	○
	UXI Integration	×	×	○

- * 1 UCC のご利用には 3 台以上のサーバーアプライアンスと Advanced AP License 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 5 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)
監視とトラブル・シューティング				
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	×	○	○	○
ライブイベントとパケットキャプチャー	×	○	○	○
AI Connectivity	×	×	○	○
監視とコントロール				
RBAC	○	○	○	○
シングルサインオン	○	○	○	○
1クリック・アップデート	○	○	○	○
サードパーティ・プラットフォームとの拡張性				
アラート, Syslog, SMP, Webhooks	○	○	○	○
Streaming API, API Gateway	×	○	○	○
スイッチサポート				
AOS-Sの設定と監視	○	○	○	○
AOS-CXの設定(UI & NetEdit)と監視	○	○	○	○

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、これまででない視点での確認・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

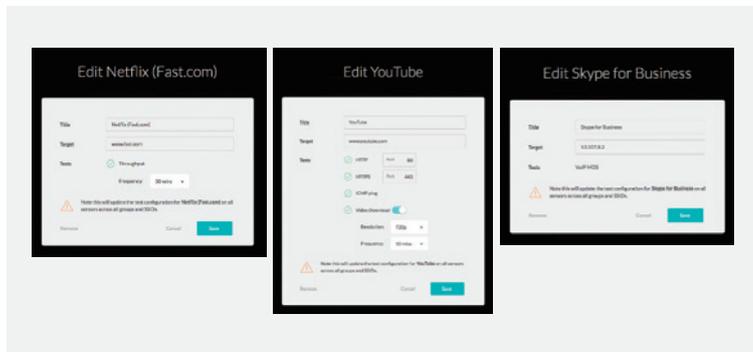
パケットキャプチャをセンサー自身が自動取得
LTE内蔵で障害時もフォールバックでクラウドに常時接続



切り分けのための分析フロー

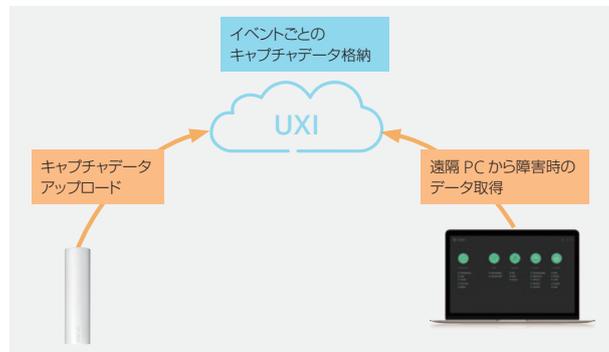


クライアント動作をエミュレート



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。

カテゴリー	製品名	製品型番	価格(税抜)
センサー	Aruba User Experience Insight G5 sensor (Ethernet + Wi-Fi 11ac)	R3R67A	95,000円
	Aruba User Experience Insight G5C sensor (Ethernet + Wi-Fi 11ac + Cellular)	R3S69A	126,000円
	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
	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	130,000円
	3yr Aruba User Experience Insight Cloud Subscription E-License	R4W98AAE	260,000円
	5yr Aruba User Experience Insight Cloud Subscription E-License	R4W99AAE	400,000円
	1yr Aruba User Experience Insight LTE Subscription E-License	R4X00AAE	16,000円
	3yr Aruba User Experience Insight LTE Subscription E-License	R4X01AAE	48,000円
5yr Aruba User Experience Insight LTE Subscription E-License	R4X02AAE	80,000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 GatewayとAruba EdgeConnect

SD-WAN機能を提供するArubaの製品は、Aruba GatewayとAruba EdgeConnectの二種類があります。Aruba Gatewayは、SD-BranchにおけるSD-WAN機能を提供する製品です。Aruba Gatewayによって、ローカル・ブレイクアウト等の基本的なSD-WAN機能に加えて、無線LAN、有線LAN、WANをCentralで一元的に管理するメリットを享受することが可能です。Aruba EdgeConnectは、HPEが2020年9月に買収したSilver Peak社の製品のArubaでのブランド名となります。市場でも高く評価されるSD-WANソリューションであり、ローカル・ブレイクアウトはもちろんWAN最適化/高速化などの高機能なSD-WAN機能を提供することができます。

Aruba Gateway
(SD-Branch)

SD-WAN、有線/無線LANを一元管理する
フルスタック・ソリューション

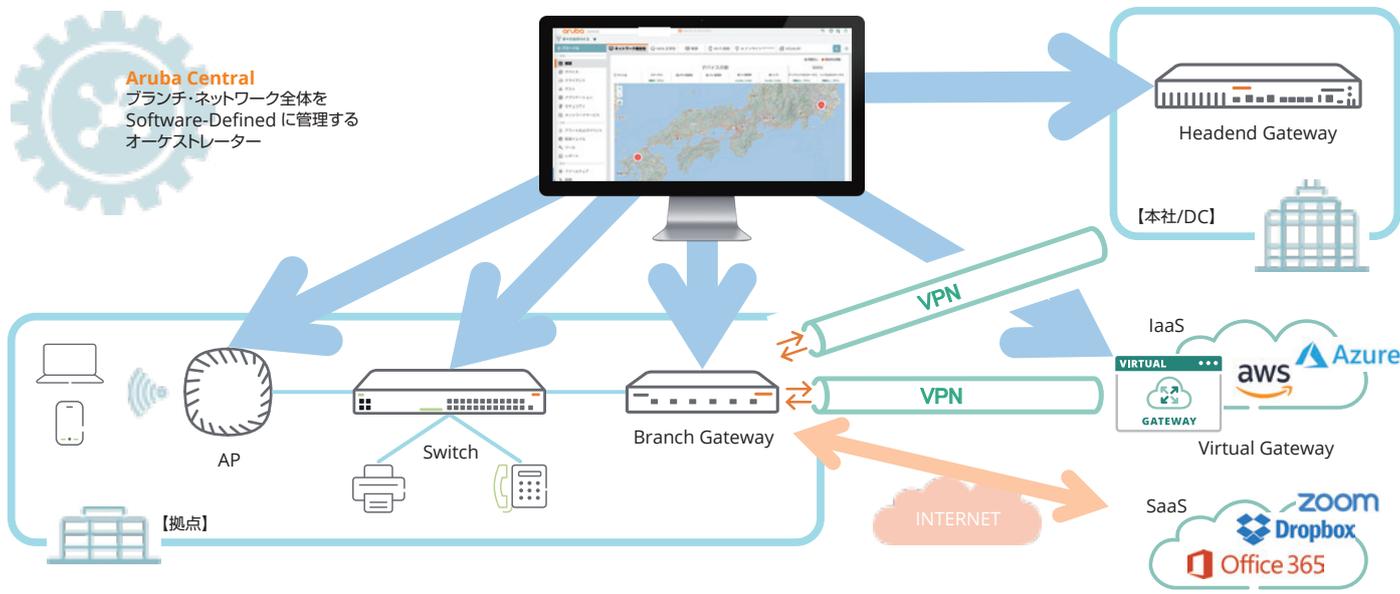
Aruba EdgeConnect
(旧Silver Peak)

市場をリードする高機能・高パフォーマンスの
SD-WAN ソリューション

- <主な特長>
- ・LTEアップリンク、UTM等の多彩な機能をサポートするAruba Gateway
 - ・ローカル・ブレイクアウト等の基本的なSD-WAN機能
 - ・クラウド上のAIを活用して、SD-WAN、有線/無線LANの高度な一元管理を実現する Aruba Central
- <主な特長>
- ・ハイ・パフォーマンスかつ高度なSD-WAN機能をサポートするAruba EdgeConnect
 - ・ローカル・ブレイクアウト、WAN高速化等の高度なSD-WAN
 - ・L4レベルのリアルタイム・モニタリング等高度なWAN管理を実現するAruba Orchestrator

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「SD-Branch」

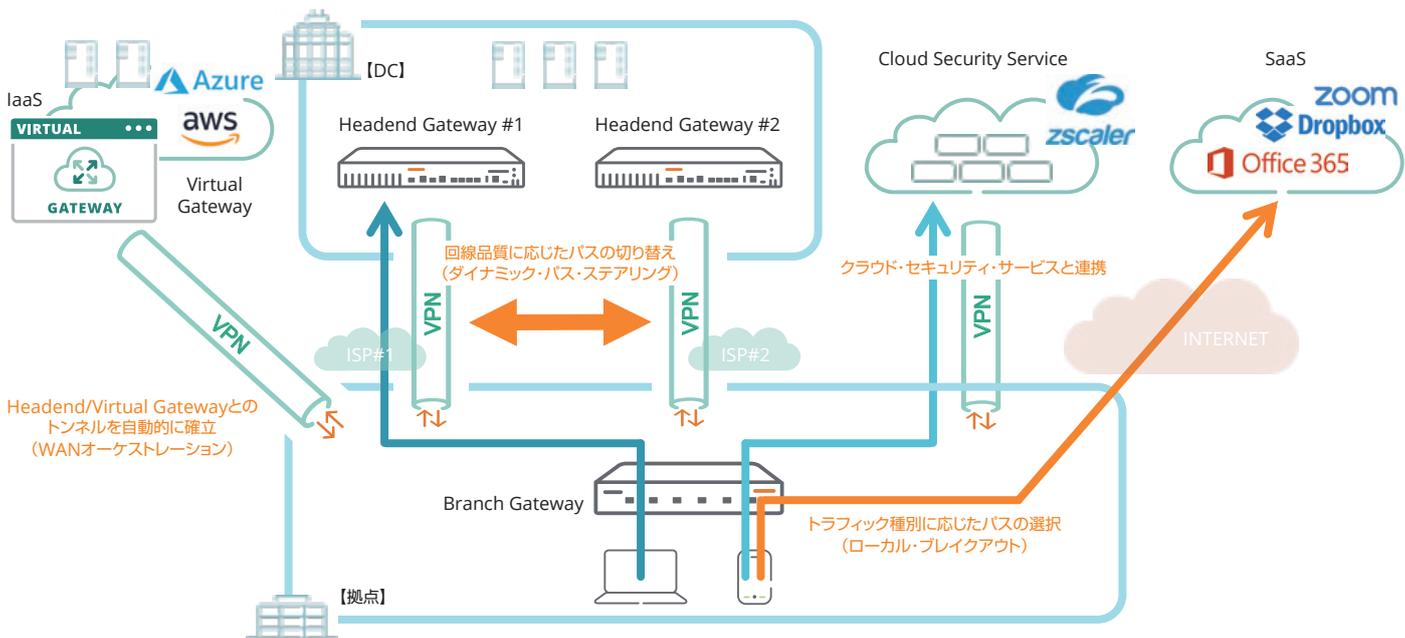
SD-Branchは、ブランチ・ネットワークを構成する無線LAN、有線LAN、WANを包括的に管理するソリューションです。SD-Branchでは、アクセス・ポイント、スイッチ、ゲートウェイを個別に管理するのではなく、Aruba Centralから一元的に管理します。これにより、ブランチ・ネットワークの各コンポーネントのゼロタッチでの導入、および、統一された操作感でのモニタリング、設定/ファームウェア管理を実現し、ネットワークの運用負担を削減することが出来ます。



SD-BranchにおけるSD-WAN機能

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)。Zscaler社等のクラウド・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)。

SD-BranchにおけるSD-WAN機能



ライセンス情報

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 790xx Gateway Foundation Base 1year Subscription E-License	JZ124AAE	70,000円
Aruba 790xx Gateway Foundation Base 3year Subscription E-License	JZ125AAE	140,000円
Aruba 790xx Gateway Foundation Base 5year Subscription E-License	JZ126AAE	200,000円
Aruba 790xx Gateway Foundation Base 7year Subscription E-License	ROG56AAE	300,000円
Aruba 790xx Gateway Foundation Base 10year Subscription E-License	ROG57AAE	400,000円
Aruba 790xx Gateway Foundation 1year Subscription E-License	JZ118AAE	190,000円
Aruba 790xx Gateway Foundation 3year Subscription E-License	JZ119AAE	380,000円
Aruba 790xx Gateway Foundation 5year Subscription E-License	JZ120AAE	570,000円
Aruba 790xx Gateway Foundation 7year Subscription E-License	ROG52AAE	800,000円
Aruba 790xx Gateway Foundation 10year Subscription E-License	ROG53AAE	1,100,000円
Aruba 790xx Gateway Advanced 1year Subscription E-License	JZ121AAE	288,000円
Aruba 790xx Gateway Advanced 3year Subscription E-License	JZ122AAE	576,000円
Aruba 790xx Gateway Advanced 5year Subscription E-License	JZ123AAE	864,000円
Aruba 790xx Gateway Advanced 7year Subscription E-License	ROG54AAE	1,209,000円
Aruba 790xx Gateway Advanced 10year Subscription E-License	ROG55AAE	1,728,000円

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 72xx Gateway Fnd 1yr Sub E-STU	JZ195AAE	1,440,000円
Aruba 72xx Gateway Fnd 3yr Sub E-STU	JZ196AAE	2,880,000円
Aruba 72xx Gateway Fnd 5yr Sub E-STU	JZ197AAE	4,320,000円
Aruba 72xx Gateway Fnd 7yr Sub E-STU	ROG60AAE	6,048,000円
Aruba 72xx Gateway Fnd 10yr Sub E-STU	ROG61AAE	8,640,000円
Aruba 72xx Gateway Advanced 1year Subscription E-License	JZ198AAE	2,160,000円
Aruba 72xx Gateway Advanced 3year Subscription E-License	JZ199AAE	4,320,000円
Aruba 72xx Gateway Advanced 5year Subscription E-License	JZ200AAE	6,480,000円
Aruba 72xx Gateway Advanced 7year Subscription E-License	ROG62AAE	9,072,000円
Aruba 72xx Gateway Advanced 10year Subscription E-License	ROG63AAE	12,960,000円

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 1year Subscription E-License	R4D93AAE	136,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 3year Subscription E-License	R4D94AAE	272,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 5year Subscription E-License	R4D95AAE	408,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 7year Subscription E-License	R4D96AAE	571,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Base Capacity Security 10year Subscription E-License	R4D97AAE	816,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 1year Subscription E-License	R4D98AAE	256,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 3year Subscription E-License	R4D99AAE	512,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 5year Subscription E-License	R4E00AAE	768,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 7year Subscription E-License	R4E01AAE	1,075,000円
Aruba 90xx Gateway Foundation Security 10year Subscription E-License	R4E02AAE	1,536,000円
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 1year Subscription E-License	R4E03AAE	352,000円
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 3year Subscription E-License	R4E04AAE	704,000円
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 5year Subscription E-License	R4E05AAE	1,056,000円
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 7year Subscription E-License	R4E06AAE	1,478,000円
Aruba 90xx Gateway Advanced Security 10year Subscription E-License	R4E07AAE	2,112,000円

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba vGateway(AWS, Azure)500Mbps 1year Subscription E-License	ROX97AAE	640,000円
Aruba vGateway(AWS, Azure)500Mbps 3year Subscription E-License	ROX98AAE	1,280,000円
Aruba vGateway(AWS, Azure)500Mbps 5year Subscription E-License	ROX99AAE	1,920,000円
Aruba vGateway(AWS)2Gbps 1year Subscription E-License	R3V73AAE	1,280,000円
Aruba vGateway(AWS)2Gbps 3year Subscription E-License	R3V74AAE	2,560,000円
Aruba vGateway(AWS)2Gbps 5year Subscription E-License	R3V75AAE	3,840,000円
Aruba vGateway(AWS)4Gbps 1year Subscription E-License	R3V76AAE	1,600,000円
Aruba vGateway(AWS)4Gbps 3year Subscription E-License	R3V77AAE	3,200,000円
Aruba vGateway(AWS)4Gbps 5year Subscription E-License	R3V78AAE	4,800,000円

ライセンス体系

Foundation Tier	Platform
Foundation + Security	70xx 90xx
Foundation	70xx 72xx 90xx
Foundation Base + Security	9004 9012
Foundation Base	7005 7008 9004 9012

Foundation Tier	Platform
Advanced + Security	90xx
Advanced	70xx 90xx 72xx

Tier	Features	Gateway Model
Foundation	<ul style="list-style-type: none"> Branch Gateway and VPNC Management Stateful Firewall IPsec VPN Client VPN Routing Orchestration: Tunnel.Route.Cloud Security Dynamic Path Steering Link Redundancy >> 2 WAN Links Application-based policies High Availability(Active-Standby or Active-Active) Web content filtering Role Based Access Policy Full SD-LAN Control 	70xx 90xx 7200
Foundation Base	All features in Foundation, limited to 75 concurrent endpoints	7005.7008.9004.9012
Foundation + Security	<ul style="list-style-type: none"> All features in Foundation plus Intrusion Detection and Prevention(IDS/IPS) Anti-Malware Security Dashboard API to CPDI 	9004.9012
Foundation Base + Security	All features in Foundation + Security, limited to 75 concurrent endpoints	9004.9012
Advanced	<ul style="list-style-type: none"> All features in Foundation plus SaaS Express 	70xx 90xx 72xx
Advanced + Security	<ul style="list-style-type: none"> All features in Advanced plus Intrusion Detection and Prevention(IDS/IPS) Anti-Malware Security Dashboard API to CPDI 	9004 9012

Aruba EdgeConnect SD-WAN エッジ・プラットフォーム

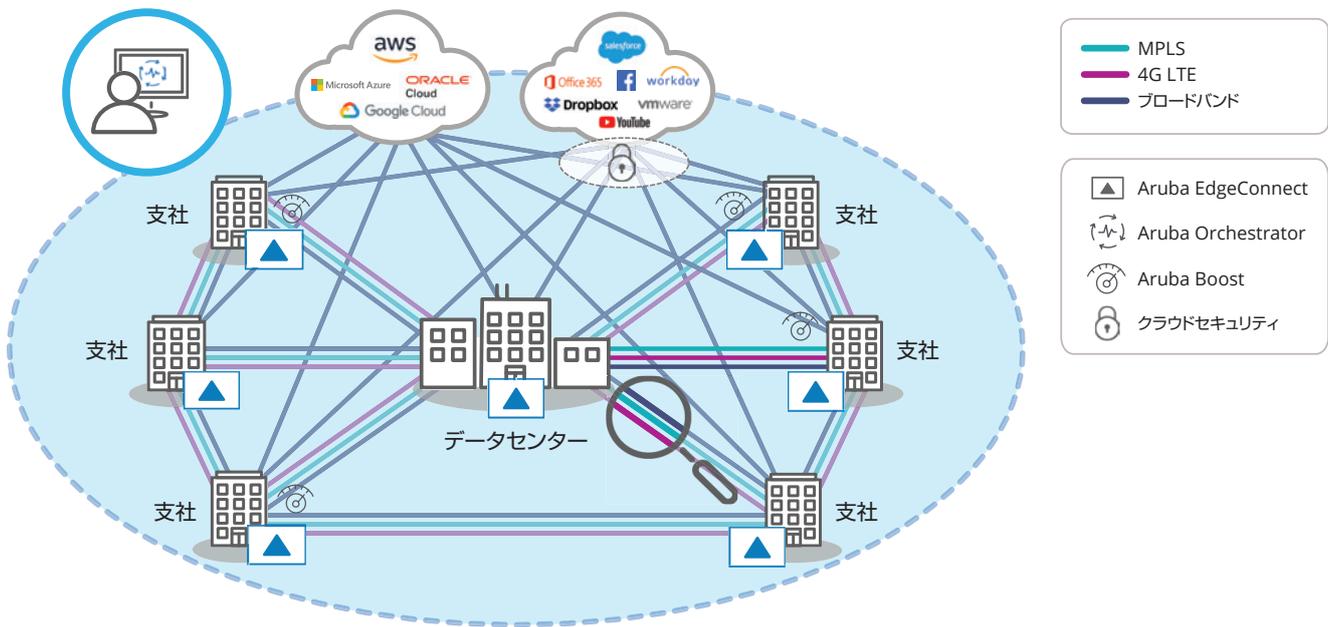
HPEは2020年9月にSD-WANのリーダー企業であるSilver Peak社を買収し、Silver Peakが持っていたSD-WANソリューションを[Aruba EdgeConnect SD-WANエッジ・プラットフォーム]として製品化しました。

従来のArubaのソリューションとの連携も含め、より高度なソリューションをご提案していきます。

Silver Peak

Silver Peak社は2004年創業の米国カリフォルニア州に本社を置く、WANソリューションのリーディングベンダーです。2015年にSD-WAN製品であるUnity EdgeConnectを発売し、わずか5年で全世界2000社以上のお客様に採用されています。

Aruba EdgeConnect SD-WANの動作イメージ



特長

● Aruba Orchestratorによる一元管理

Aruba Orchestratorで全体を管理する事により、複雑なIPSec接続も簡単にセットアップできネットワークを容易に構築できます。また各機器の稼働状況は全てAruba Orchestratorから監視可能です。機器の稼働状況、回線品質、通信種別がリアルタイムでは把握できます。

● 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事ができます。複数の安価な回線を束ねて利用する事で、低コストで高パフォーマンスのネットワークを構築可能です。

● QOS制御

SD-WAN網内を流れるデータをどのようなアプリケーションによるものが識別します。必要に応じてトラフィック種別ごとにマーキングしたり、シェーピングや優先制御をかける事ができますので、VoIPによる通話やビデオ会議を高品質で行えます。

● パスコンディショニング

回線品質が悪い場合に、フォワードエラー訂正アルゴリズムにより、ドロップしたパケットを復元できます。回線品質に劣る新興国等との通信でも、音声通信に耐えうる信頼性の高い通信を実現します。

● Aruba BoostによるWAN最適化/高速化

オプションのAruba Boost WAN最適化機能が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。

● クラウド連携

AWS, Azure, GCP, Oracle Cloudといった主要なIaaSサービス用に仮想アプライアンスを提供しており、社内からこうしたクラウド上のリソースにスムーズに接続ができるようになります。また各社のクラウド型セキュリティサービスに接続可能ですので、セキュアなインターネットアクセス環境を容易に構築できます。



Aruba Orchestartor:

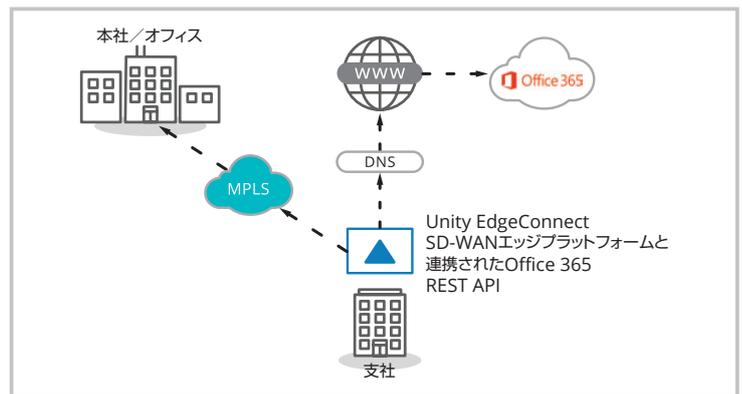
SD-WANの全てを一元的に管理するソフトウェアです。SD-WANの動作を全て規定し、また通信の統計情報を含む稼働状況の監視を行います。SaaS型で提供する版と、AWS/Azure/GCPのマーケットプレイスで提供される版、オンプレミスのハイパーバイザーで動作する版があります。

Aruba EdgeConnect アプライアンス:

各拠点に設置するSD-WAN対応ルータです。Orchestatorと常時同期して、指定された動作をします。物理的なモデルの他に、AWS/Azure/GCP/Orcleクラウドや各種ハイパーバイザーに対応した仮想版があります。

Microsoft 365 ローカルブレイクアウト

Aruba EdgeConnectはMicrosoft365のローカルブレイクアウトに非常に効果的に動作します。Microsoft365のAPIと連携して、IPアドレスやドメイン名の変更を自動的に反映して動作するため、利用者が設定を変更する必要はありません。Microsoft 365のネットワーク要件、推奨事項、ベストプラクティスに沿ったソリューションとして、Microsoft365 ネットワーキングパートナーの認定を受けています。



EdgeConnectアプライアンス ハードウェア仕様

	EC-US	EC-XS	EC-S-P	EC-M-H	EC-L-H	EC-X-H
想定回線帯域	1-100 Mbps	2-1000 Mbps	10-2000 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	2,000,000	2,000,000	2,000,000
Boost 帯域	25 Mbps	250 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	1 Gbps	5 Gbps
通信 IF	1000Base-T × 3	1000Base-T × 4	1000Base-T × 8 1/10G SFP+ × 4	1000Base-T × 8 1/10G SFP+ × 4	1/10G SFP+ × 6	1/10G SFP+ × 6
電源構成	シングル	シングル	冗長化オプション	1:1 冗長化	1:1 冗長化	1:1 冗長化
消費電力	8.7W/29.7BTU	34W/116BTU	111W/379BTU	153W/522BTU	404W/1379BTU	435W/1484BTU
重傷	0.5Kg	1.6Kg	8.2g	8.2Kg	14.6Kg	15.2Kg
高さ	20.3 mm	43.9 mm	43.9mm (1RU)	42.8mm (1RU)	42.9mm (1RU)	42.9mm (1RU)
幅	124.5 mm	230.9 mm	438 mm	437mm	434.6mm	434.6mm
奥行	119.4 mm	199.9 mm	420 mm	420mm	706.9mm	706.9mm



日本語対応

今日のインテリジェントな可視性ソリューション

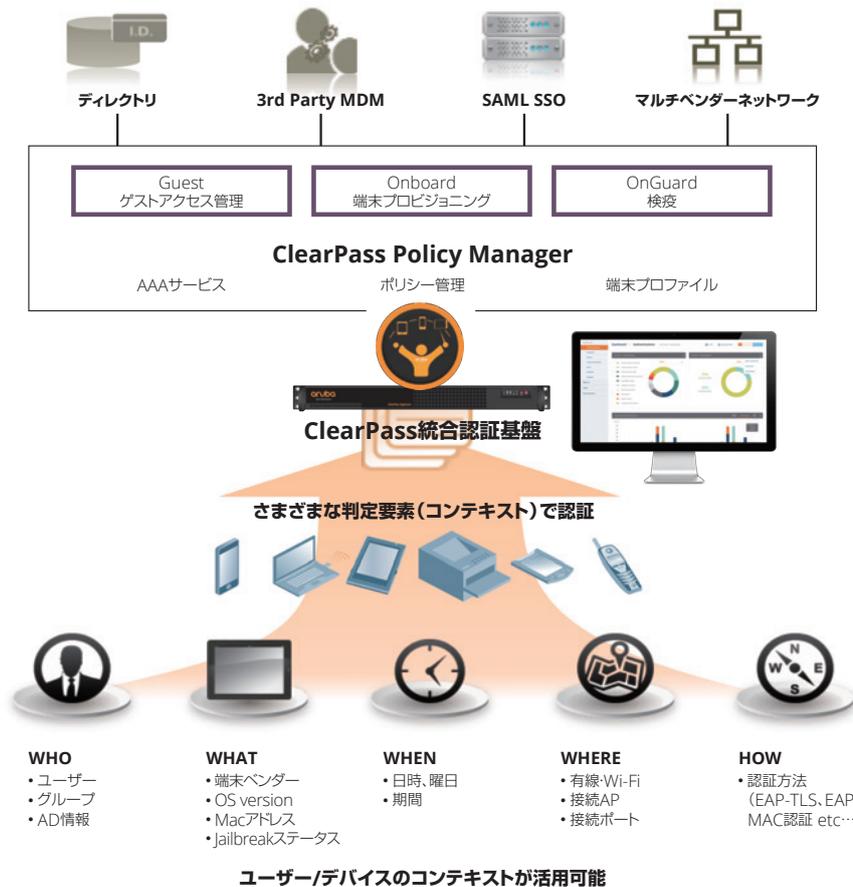
Aruba ClearPassファミリーは、エージェントを用いないリアルタイムのプロファイリングをスタンドアロン アプライアンスとして、または総合的なポリシー適用ソリューションの一部として提供し独自のメリットをネットワークやセキュリティの担当部門に提供します。

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)が授与するコモンク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のメリット

- エンドポイントの自動検出・分類によるセキュリティおよび監査ニーズへの対応
- ネットワークを出入りするすべてのデバイスの継続的監視
- BYODスマートフォンやIoTなどのデバイスを検出するためのエージェント不要の可視性
- セキュリティとITサービスの多様なソリューションにまで可視性を拡張するコンテキスト属性の共有
- データベース更新の手動による維持に必要な作業の排除
- エンドポイントの数、タイプ、属性の把握によるネットワーク・パフォーマンスとセキュリティの向上

すべての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

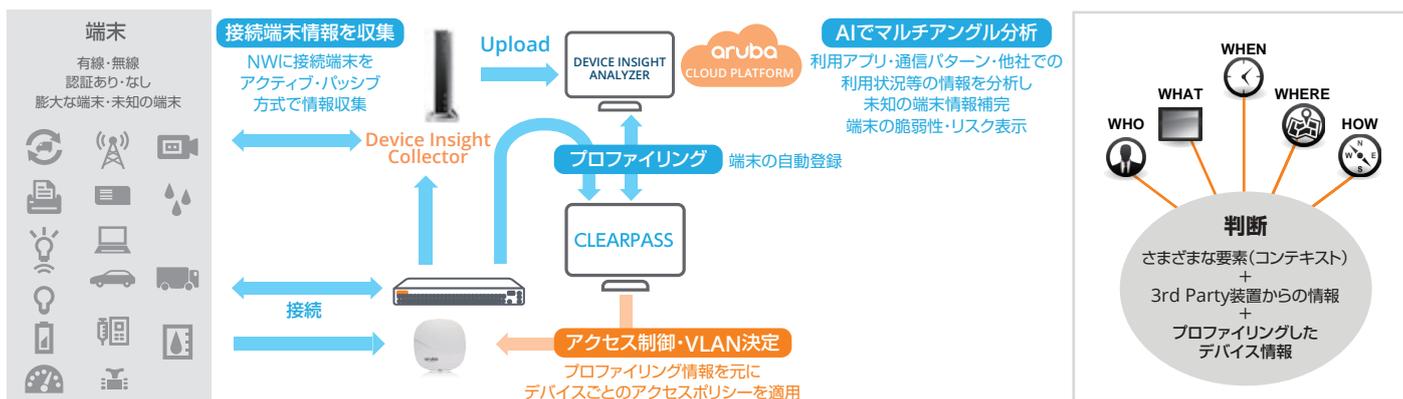
総合的なプロファイリング機能、AAA対応/非対応の有線/無線ネットワークでのポリシー適用、ゲスト・アクセス、BYODオンボーディング、エンドポイント評価機能、レポート機能を提供する仮想または物理アプライアンスです。セキュリティおよびユーザー・エクスペリエンス指向のサードパーティ製ソリューションとの統合機能が組み込まれています。

デバイスの自動登録・管理・アクセス制御

ClearPassファミリーの製品は、エンドポイントの検出、特定、属性プロファイリングをおこない、属性からデバイスのカテゴリ、ベンダー、オペレーティングシステム、IPアドレス、ホスト名、所有者などの情報を驚くほど簡単に獲得します。新しい、または、未知のIoTデバイスについてはIT部門によるカスタマイズに対応したエンドポイント自動分析機能によって迅速に分類し、可視性やセキュリティ適用のために適切なデバイス・ファミリーに割り当てます。また、オプションの“Device Insight Collector”で収集した情報を元にAIでマルチアングル分析をおこなうことで、プロファイリングの精度を向上させることもできます。

プロファイリング情報をコンテキストとして活用することにより、ネットワークに接続しているすべてのエンドポイントに対してアクセスポリシーを提供することで、よりセキュアなネットワークを実現します。

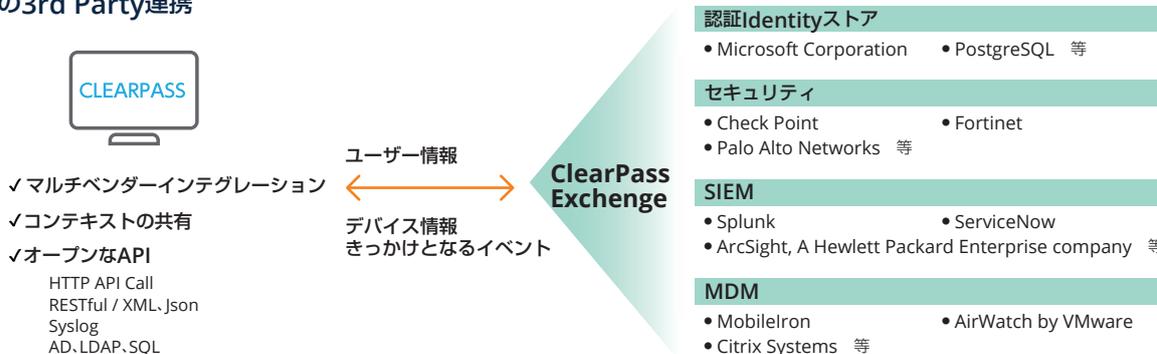
セキュアな IoT ネットワーク



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・コンプライアンス・スイート、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	製品名	製品型番	定価(税抜)	カテゴリ	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	Onboard ライセンス (100 ~ 10,000 エンドポイント)	Aruba ClearPass NL Onboard 100 user E-License	JZ436AAE	505,000円
	Aruba ClearPass C2010 DL20 G10 HW Appliance	R1V81A	2,480,000円		Aruba ClearPass NL Onboard 500 user E-License	JZ437AAE	2,450,000円
	Aruba ClearPass C3010 DL360 G10 HW Appliance	R1V82A	5,600,000円		Aruba ClearPass NL Onboard 1K user E-License	JZ438AAE	4,300,000円
	Aruba ClearPass Cx000V VM Appl E-License	JZ399AAE	580,000円		Aruba ClearPass NL Onboard 2500 user E-License	JZ439AAE	7,800,000円
Device Insight	Aruba Central Data Collector - DC2000	R1P62A	4,000,000円		Aruba ClearPass NL Onboard 5K user E-License	JZ440AAE	12,500,000円
Access ライセンス (100 ~ 10,000 エンドポイント)	Aruba ClearPass NL AC 100 CE E-License	JZ400AAE	160,000円		Aruba ClearPass NL Onboard 10K user E-License	JZ441AAE	24,500,000円
	Aruba ClearPass NL AC 500 CE E-License	JZ401AAE	480,000円		OnGuard ライセンス (100 ~ 10,000 エンドポイント)	Aruba ClearPass NL OnGuard 100 EP E-License	JZ472AAE
	Aruba ClearPass NL AC 1K CE E-License	JZ402AAE	960,000円	Aruba ClearPass NL OnGuard 500 EP E-License		JZ473AAE	1,650,000円
	Aruba ClearPass NL AC 2500 CE E-License	JZ403AAE	1,200,000円	Aruba ClearPass NL OnGuard 1K EP E-License		JZ474AAE	2,600,000円
	Aruba ClearPass NL AC 5K CE E-License	JZ404AAE	1,600,000円	Aruba ClearPass NL OnGuard 2500 EP E-License		JZ475AAE	6,500,000円
	Aruba ClearPass NL AC 10K CE E-License	JZ405AAE	3,000,000円	Aruba ClearPass NL OnGuard 5K EP E-License		JZ476AAE	9,750,000円
				Aruba ClearPass NL OnGuard 10K EP E-License		JZ477AAE	19,500,000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。

ハイタッチサービス Arubaが提供するプロフェッショナルサービス

ハイタッチサービスは、お客様の有線および無線ネットワークを迅速に簡素化し、ネットワークを最短時間で最高の技術的価値へと加速させ、技術のライフサイクルを通じてその価値を持続させるための鍵となります。

Arubaが持つ豊富な経験、自動化、ベスト・プラクティスを基にした拡張性のある設計を提供し、将来のテクノロジーの進化をシームレスに統合できるようにします。

また、お客様がお持ちの資産を分析し、これらの資産をどのように再利用したり、新たな役割に統合したりするかを検討するとともに、既存のサポートシステムとのスムーズな統合を実現します。加えて、ネットワークの移行やアップグレードの際に、生産停止のリスクを最小限に抑えるためのプロセスや手順を開発することもできます。

ハイタッチサービスは、テクノロジー・ライフサイクルのどの段階にあるかに関わらず、お客様の特定の要件に合わせてカスタマイズされます。ネットワークの価値を高め、最適化し、維持するための方法については、弊社担当営業までお問い合わせください。



導入前の設計、構築支援サービス

WLAN QuickStart

APs MOBIITY CONTROLLER

- 無線環境の概要設計作成
- 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
- 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

WLAN Startup Services: In Scope Components

Edge Switching QuickStart

ARUBA CX

- スイッチの概要設計作成
- 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
- 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

ClearPass QuickStart

CLEARPASS ACCESS MANAGEMENT

- ClearPassの概要設計作成
- 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
- 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

ClearPass Startup Services: In Scope Components

導入後の支援サービス

ClearPass Synchronization Service

- 複数の地域またはグローバルな ClearPass クラスターで構成と認証ポリシーを更新の自動化をサポート
- ClearPass Policy Manager Synchronization ツールサブスクリプションの提供
- ツールのセットアップ支援
- 同期ジョブの設定

Proactive Engineering Services

- Enterprise
- Essentials

- 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
- 該当する既知Bugの調査とレポート
- 該当するセキュリティ情報の調査とレポート
- 継続的な構成レビュー

その他

Silver Peakの設計、導入支援サービス

電波測定サービス

工場端末と無線接続状況の可視化

無線配線
ネットワーク
SD-WAN
セキュリティ
ソリューション
無線LAN
Aruba
FlexFabric/
FlexNetwork
スイッチング
サポート

マネージドコネクティビティサービス ネットワークのサービス型利用

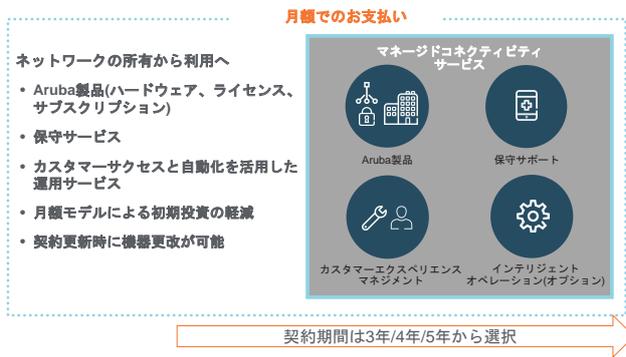
マネージドコネクティビティサービスは、ネットワーク・インフラストラクチャを消費するための新しいアプローチで、あらゆる段階でイノベーションを促進しながら、リスクを低減し、ROIを加速し、財務的な柔軟性を持って望ましいビジネス成果を達成できるように設計されています。

包括的なNaaSサービスとして、月額使用料でAruba ソリューションをクラウドのように利用することができます。

ソリューションの月額利用に加えて、お客様の担当窓口となるカスタマーサクセスマネージャーおよび専用のサービス管理ポータルを通じたカスタマーサクセスを推進するサービスが含まれています。

更に、ネットワークの運用に関わる負荷から解放されたいお客様には、オプションサービスとしてネットワークの監視、管理、および運用をArubaの24時間365日体制のネットワーク・オペレーティング・センター(NOC)が行うインテリジェントオペレーションを用意しております。

Aruba 最新ソリューションを月額使用料で利用

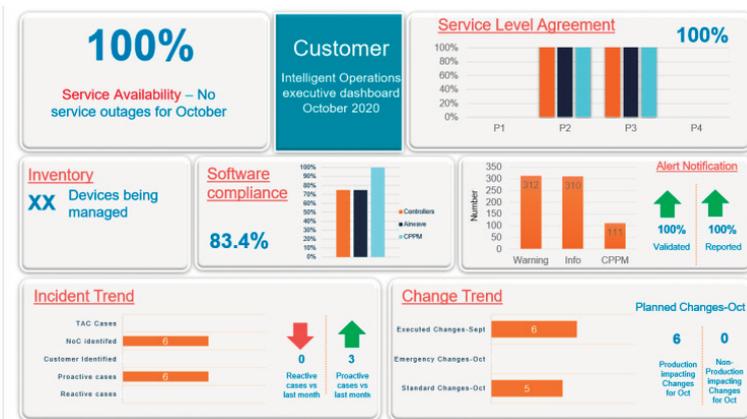


選べる3つのサービス

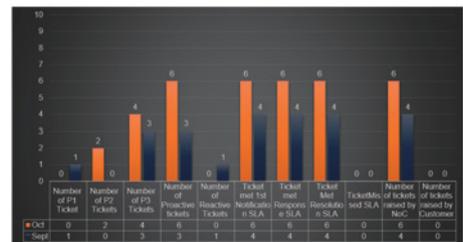
カスタマーエクスペリエンス マネジメント	インテリジェント オペレーション ベーシック	インテリジェント オペレーション アドバンスド
Aruba製品・保守	Aruba製品・保守	Aruba製品・保守
CSMのアサイン	CSMのアサイン	CSMのアサイン
ASMポータル(一部)	ASMポータル(一部)	ASMポータル(一部)
各種レポート	24x365 監視 構成レビューと推奨 設計レビュー(初回) Vlan等設定変更(4回)	24x365 監視 構成レビューと推奨 設計レビュー Vlan等設定変更



ネットワークオペレーションセンターが毎月運用実績をご報告



Incident Trend



Software Compliance



Note1: Vulnerability security advisory for campus AP cluster split impact in current AOS impacting on Controllers is informed & upgrade is recommended.
Note2: The Aruba servers are planned to upgrade to latest code in the upcoming weeks.

Wireless

無線アクセスポイント

屋内	据置型	屋外／高耐久
 AP-303  AP-500  AP-510  AP-530  AP-630	 AP-303H  AP-550  AP-500H  AP-203R	 AP-360  AP-370  AP-387  AP-318  AP-560  AP-570  AP-518

ゲートウェイ・コントローラー

 9004/9004LTE  7005	 9012  7008	 7010  7205	 7030  7210	 7220  7240XM	 7280
--	--	--	--	--	--

無線LANクライアントブリッジ



位置情報&アセット
トラッキング
ソリューション



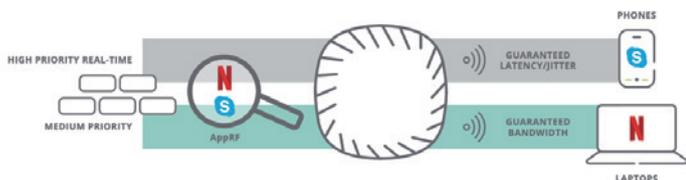
当製品カタログでご案内している製品全般に関するご確認・ご購入に関するご相談については、弊社担当営業にお問い合わせ頂くか、こちらのURLにアクセスいただき、メッセージ欄にご記載の上、ご送信ください。

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



Aruba Air Slice とは

ClientMatchと連携して、従来のAirtime Fairness機能を超えるAruba独自のRFテクノロジーです。この新機能によって、ミッションクリティカルなエンタープライズアプリケーションに必要なパフォーマンスをより適切に提供することが可能です。



遅延に敏感なアプリケーション通信の最適化

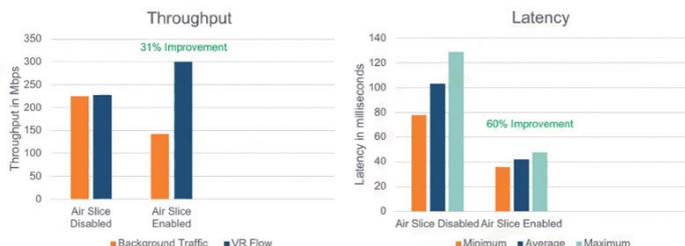
Wi-Fi 6のテクノロジー（OFDMA、MU-MIMO、TWT）を利用して、時間、周波数、空間ストリームなどの無線リソースを動的に割り当てることにより、AR/VR、Zoom、Slackなどの遅延の影響を受けやすいアプリケーションのパフォーマンスを保証し、高帯域幅アプリケーションのスループットを向上させ、最適化されたエクスペリエンスを提供できます。

基本的なインターネットアクセス、メッセージング、その他のクリティカルでないサービスなど、他の種類のトラフィックに対しても有用です。

ArubaのPEF(Policy Enforcement Firewall)やDPIでユーザーのRoleやアプリケーションを識別し、必要な帯域を割り当てます。

ClientMatchとAir Sliceとを連携する事により、Wi-Fi 6端末と非Wi-Fi 6端末が効率的にグループ化され、非Wi-Fi 6端末にも最適な無線環境を提供することが可能です。

※Air Slice Feature
AP 55x、AP 53x: Support in AOS 8.7
AP 51x、AP 50x: Support in AOS 8.8



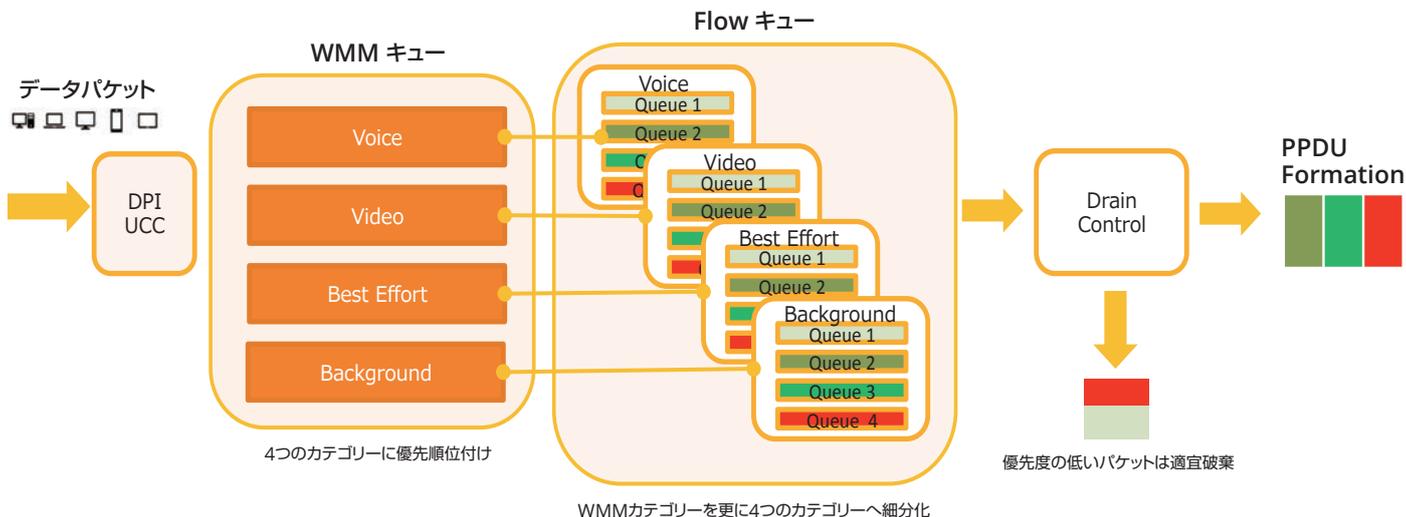
VRトラフィックを想定した試験結果では、AirSliceを有効化することで、VRトラフィックのスループットは31%向上。遅延は60%低減。

従来のワイヤレスQoSとの違い？

昨今では無線環境に遅延が敏感なアプリケーションを使用する企業が増えてきています。また、IoTデバイスの増加により、より高いスリープサイクルと低消費電力な無線環境が必要となります。その為、従来のワイヤレスQoSでは今後のWi-Fi環境に様々な問題を抱えています。

そこでAir Sliceではこれら様々な課題をクリアするために、Wi-Fi 6テクノロジーを利用してアプリケーションの最適化を実現、WMMのアクセスカテゴリーを更に4つの定義に細分化します。

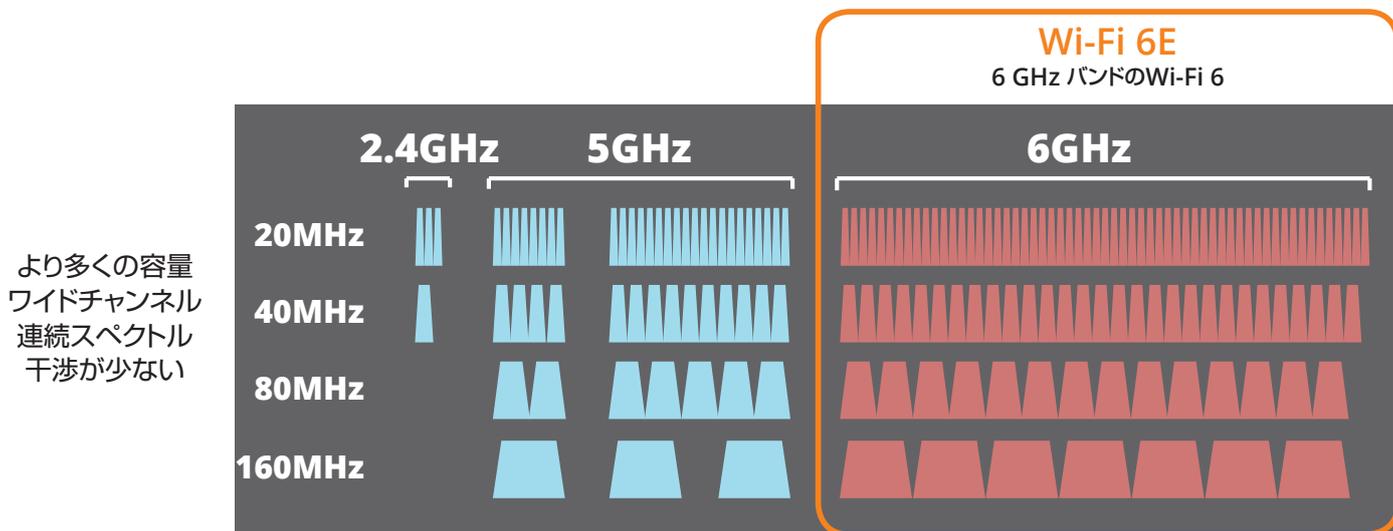
各アクセスカテゴリーのキューには4つのFlowキューがあります。従来のWMMでは4つのアクセスカテゴリーがあり、通信はそれらに分類されます。ただし、全ての通信が適切に分類されるのではなく、実際には複数のアプリケーションが同じWMMキューを使用するケースが殆どです。この原因はアプリケーションがアクセスカテゴリーを意識せずにアプリが作られていることが理由の一つとなります。ArubaのAir Sliceではこれらの問題をクリアするために、DPIを使用して16のFlowキューに割り当てます。DPIを使用する理由としては、アプリケーションの作りに依存する事なく適切に16のFlowキューに分類することが可能となります。従来のQoSの考え方は優先順位の高いものから通信させていましたが、Air Sliceではより細く分類することによって必要最小限のパケットの破棄を行い、全てのアプリケーションを最適化していきます。



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。Aruba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。



※2022年1月時点で、日本国内における6GHz帯周波数拡張は総務省にて検討中の段階です。

Wi-Fi 6E を選ぶ理由

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

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:630シリーズ

Aruba 630 シリーズ AP は、6GHz 帯を活用し、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の搭載によって、信号の死角を排除し、高速でセキュアな接続を実現します。2.4GHz/5GHz/6GHz の3つの帯域すべてで最大アグリゲート・データ・レート 3.9Gbps トライ・ラジオ、2x2:2 MIMO (アグリゲート・ピーク 3.9Gbps) を実現します。



2.4GHz/5GHz/6GHz の3つの専用ラジオを使用した包括的なトライバンドカバレッジ

デュアルイーサネットスマートレートポート(各 2.5Gbps)を備えた高性能有線接続

独自のウルトラトライバンドフィルタリングにより、5GHz と6GHzの同時動作を最適なパフォーマンスで実現

Bluetooth Low Energy, 802.15.4 / Zigbee, USB サポートを備えたIoT接続のプラットフォームとして機能

世界各国で進行中のWi-Fi 6Eグローバル展開をサポートするための規制ルールの自動更新

- 2022/1時点、日本国内において6GHz帯周波数拡張は総務省にて検討中の段階です。本モデルは現行の制度に沿った 2.4GHz / 5GHz対応モデルとして販売致します。

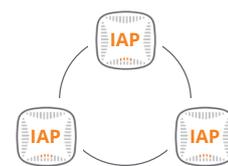
- 6GHz帯域認可後は、ファームウェアの更新でWi-Fi 6Eの利用が可能となります。

- 本製品はお見積りベース受注生産品となります。ご購入検討の際はHPE担当営業までご相談ください。

Aruba無線 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API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)。
- Aruba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.53のHPE Aruba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

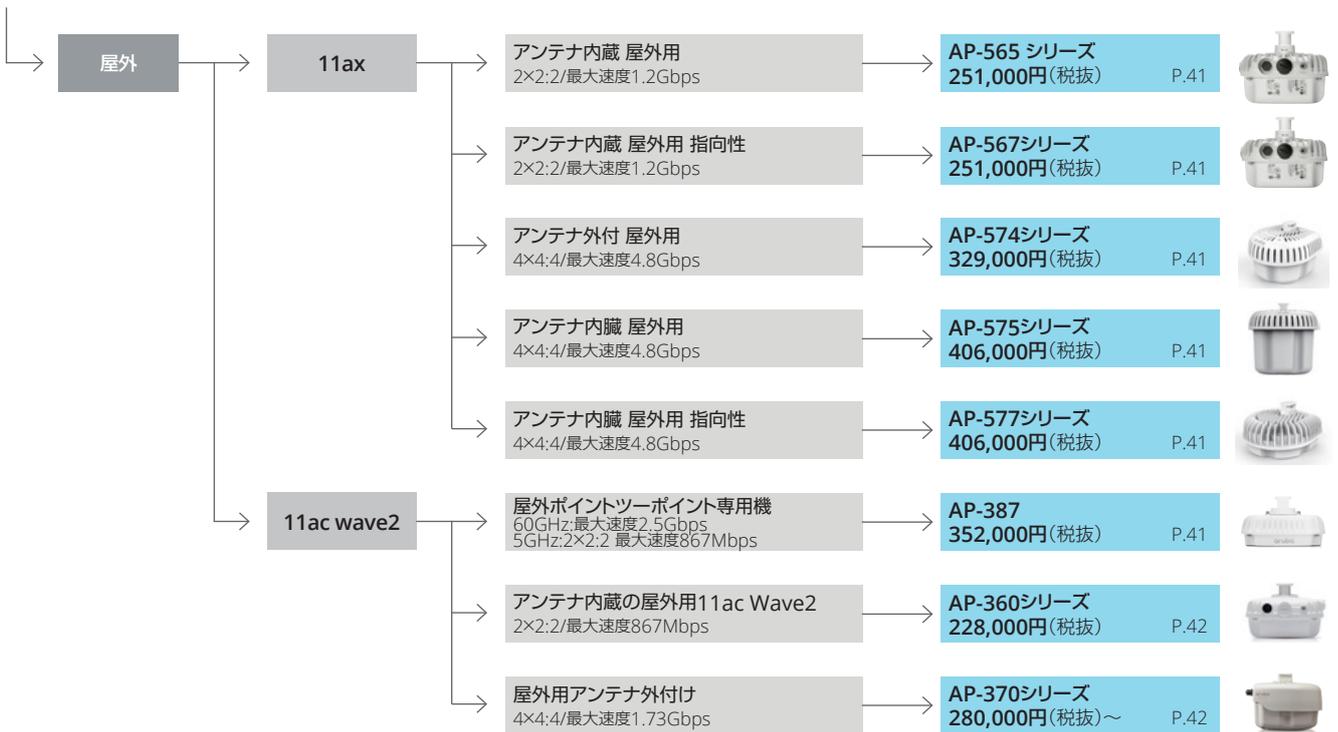
11ax

次世代Wi-Fi6Eモデル。トライバンド対応 2x2:2/最大速度1.2Gbps	→	AP-630シリーズ* 246,000円(税抜)	P.37	
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.37	
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	→	おすすめ AP-530シリーズ 290,000円(税抜)	P.37	
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.38	
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.38	
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.38	
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.39	

11ac wave2

低コスト廉価版。最新チップモデルもご用意 2x2:2/最大速度867Mbps	→	AP-303シリーズ 77,000円(税抜)~	P.40	
デュアル 5 GHz対応の最高性能と安定性 Dual 4x4:4/最大速度1.73Gbps	→	AP-340シリーズ 245,000円(税抜)	P.39	
配線工事不要の卓上設置型11ac Wave2 2x2:2/最大速度867Mbps	→	AP-303H 96,000円(税抜)	P.39	
屋内用耐環境アンテナ外付け 4x4:4/最大速度1.73Gbps	→	AP-318 245,000円(税抜)	P.40	

※ 2022年1月現在、日本国内において6Ghz帯周波数拡張は総務省にて検討中の段階です。日本では現行の制度に沿った、2.4Ghz / 5Ghz対応モデルとして販売しております。注意事項もございますので、AP-630シリーズのご購入をご検討のお客様は弊社営業までお問合せください。



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.55のAruba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。

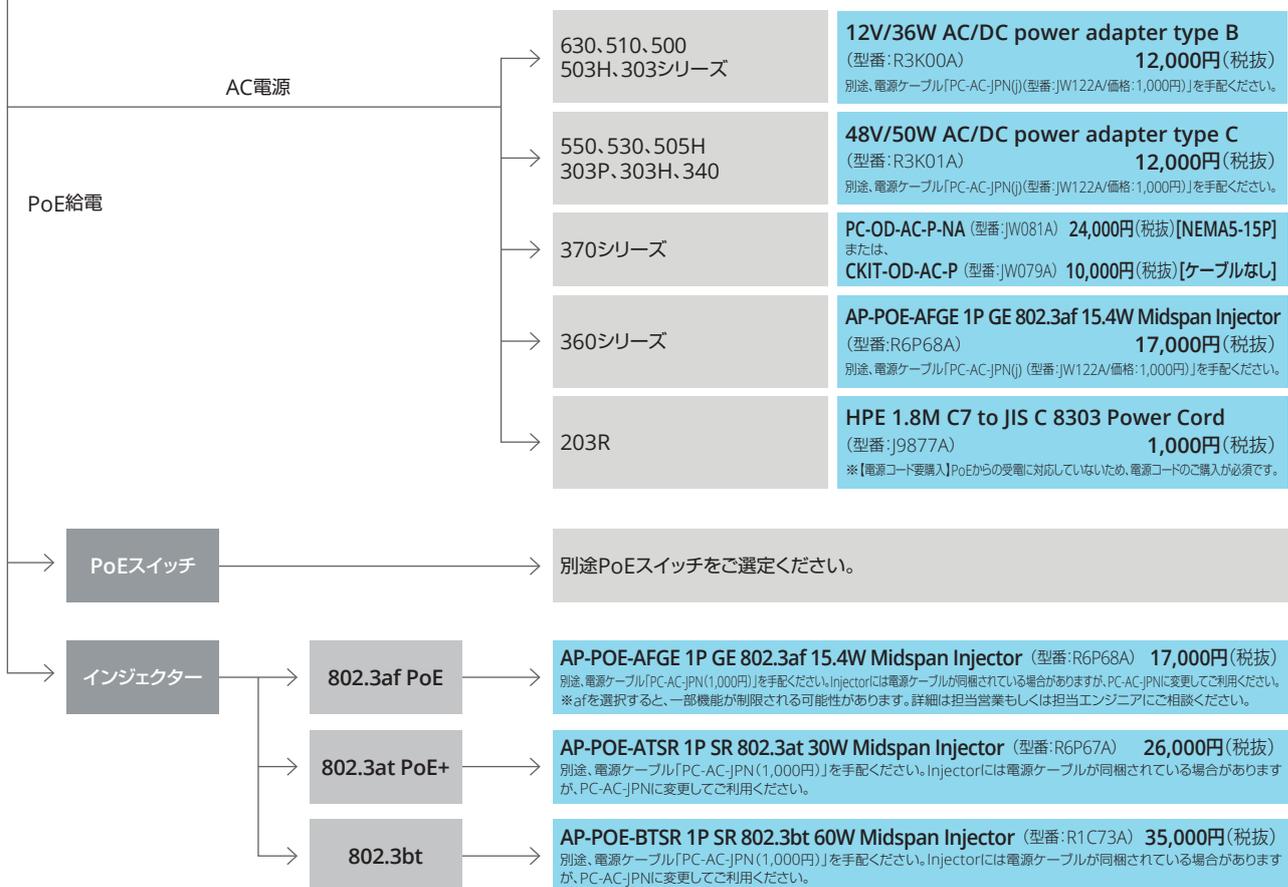
マウントキットの選択

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.55のAruba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APは、各専用マウントキットをご利用ください。(P.53~)

	Ceiling Rail (AP-5xx)			Solid Surface/Wall-Box (AP-5xx)		Ceiling Rail Adapter			Openタイプ			Secure-BOX型	
	AP-MNT-A (R3J15A) ^{※1}	AP-MNT-B (R3J16A) ^{※1}	AP-MNT-C (R3J17A) ^{※1}	AP-MNT-D (R3J18A) ^{※1}	AP-MNT-E (R3J19A) ^{※1}	AP-MNT-CM1 (JX961A)	AP-220-MNT-C1 (JW044A)	AP-220-MNT-C2 (JW045A)	AP-220-MNT-W1 (JW046A)	AP-220-MNT-W1W (JW047A)	AP-MNT-W4 (Q9U25A)	AP-200-MNT-W3 (JY705A)	AP-220-MNT-W3 (JY706A)
AP-303/303P						●		●	●	●	●	●	
AP/IAP-344/345						●	●	●	●	●	●		●
AP-504/505	●	●	●	●	●								
AP-514/515	●	●	●	●	●								
AP-534/535	●	●	●	●	●								
AP-555	●	●	●	●	●								
AP-635	●	●	●	●	●								

※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。

給電方法の選択



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。

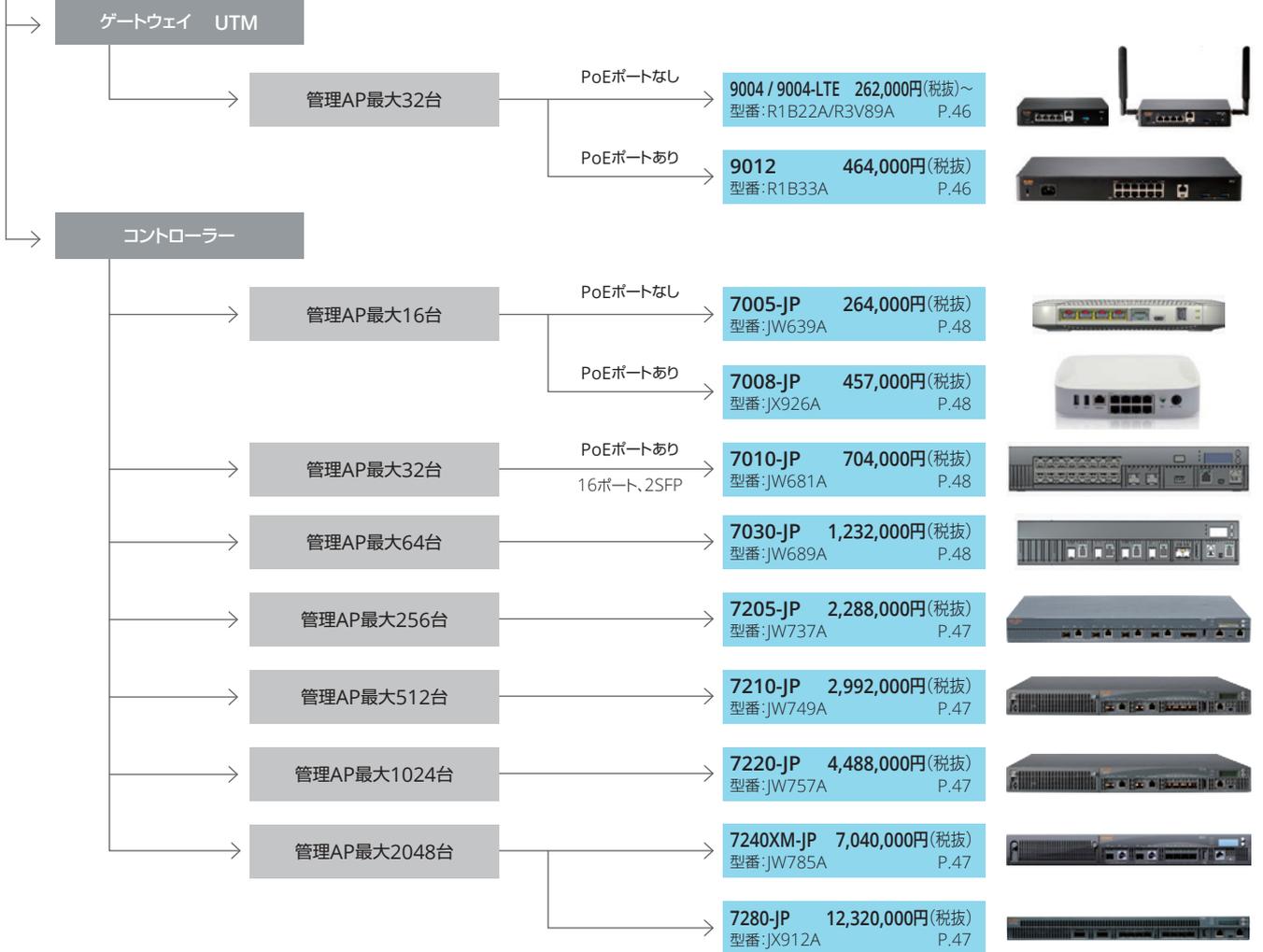
コントローラー型の場合は、APの台数分ライセンス購入が必須となります。(コントローラーを冗長化した場合でも、AP台数分)用途に合わせて、下記からご選定ください。オプションライセンスを利用する場合はコントローラーで管理するAP台数分ご購入ください。

	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	12,000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	12,000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	12,000円
オプション	LIC-ENT	コントローラーへインストールする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	48,000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	2,400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。



※7005は別途電源ケーブルPC-AC-JPN(JW122A)と電源アダプター12V/36W AC/DC power adapter type A(R3J99A)が必要です。ただしPoEで給電する場合は不要です。

※7008は別途電源ケーブルPC-AC-JPN(JW122A)が必要です。電源アダプターは不要です。

※7010、7030、7205、7210、7220、7240、7280は別途電源ケーブルPC-AC-JPN(JW122A)が必要です。

ゲートウェイ/UTM オプション製品対応表

カテゴリー	製品番号	製品名	価格(税抜)	Aruba 9000シリーズ		
				Aruba 9004 (R1B22A)	Aruba 9004-LTE (R3V89A)	Aruba 9012 (R1B33A)
電源コード	JW122A	Aruba PC-AC-JPN AC Power Cord	¥1,000	●	●	●
パワーサプライ	R3K00A	12V/36W AC/DC power adapter type B	¥12,000	●	●	
	R1B30A	Aruba 9004-MNT-19 Rack Mount Kit	¥36,000	●		
マウントキット	R3W17A	Aruba 9004-LTE-MNT-19 Rack Mount Kit	¥36,000		●	
	R4X13A	Aruba 9012-MNT-19 Spare Rack Mount Kit	¥9,000			●
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		●	

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)	JW639A Aruba 7005	JX926A Aruba 7008	JW681A Aruba 7010	JW689A Aruba 7030	JW737A Aruba 7205	JW749A Aruba 7210	JW648A Aruba 7210DC	JW757A Aruba 7220	JW652A Aruba 7220DC	JW785A Aruba 7240XM	JW676A Aruba 7240XMDC	JX912A Aruba 7280
電源コード	JW122A	Aruba PC-AC-JPN	¥1,000	●	●	●	●	●	●		●		●		●
	R3J99A	AP-AC-12V30A	¥12,000	●											
パワー サプライ	JX933A	Aruba PSU-150-AC	¥52,000		●										
	JW657A	Aruba PSU-350-AC	¥88,000						●				●		
	JW658A	Aruba PSU-350-DC	¥160,000							●		●		●	
	JZ012A	PSU-550-AC 550W	¥158,000												●
マウント キット	JW084A	Aruba 7005-MNT-19	¥36,000	●											
	JX934A	Aruba 7008-MNT-19	¥62,000		●										
	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						●	●	●	●	●	●	●
その他	JW108A	Aruba SPR-4RK-MNT	¥17,000						●	●	●	●	●	●	●
	JW109A	Aruba SPR-WL-MNT	¥17,000						●	●	●	●	●	●	●
	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.22をご参照ください。

●コントローラー用ライセンス

※P.49「HPE Aruba モビリティ・コントローラー Licenses」をご参照ください。

保守

Aruba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「Aruba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 —

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、ケーブルギャップを排除し、復元力を高め、高速で安全な接続を提供します。(※6GHz帯域開放後の予定仕様)

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	5GHz最大データレート (1.2Gbps)	SfB,Q365	LACP
ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売					

*最大5Gbps



IEEE802.11ax対応

Unified AP

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)		

※2022/1時点、日本国内において6GHz帯周波数拡張は総務省にて検討中の段階です。本モデルは現行の制度に沿った2.4GHz / 5GHz対応モデルとして販売しております。
6GHz帯域認可後は、ファームウェアの更新でWi-Fi 6Eの利用が可能となります。
本製品はお見積りベース受注生産品となります。ご購入検討の際はHPE担当営業までご相談ください。
※Aruba OS ver8.9以降での対応になります。

550 シリーズ

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、非常に複雑な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	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,Q365	LACP
ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売					

*最大5Gbps



IEEE802.11ax対応

Unified AP

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

※Aruba OS ver8.5以降での対応になります。

530 シリーズ

おすすめ

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、非常に複雑な環境のモバイル/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	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,Q365	LACP
ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売					

*最大5Gbps



IEEE802.11ax対応

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
HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-534用(HJ6H9E)		
Aruba AP-535 (JP) Unified AP アンテナ内蔵	JZ335A	290,000円
HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-535用(HG6F5E)		

※Aruba OS 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.55の一覧表をご参照ください。

無線配線
ネットワーク
SD-WAN
ネットワーク
無線LAN
Aruba無線LAN
Aruba無線LAN
FlexFabric/
FlexNetwork
ネットワーク
サポートサービス

Wireless LAN — アクセスポイント —

510 シリーズ

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合わせたAruba 510シリーズ・アクセスポイントは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。

1Gアップリンク *最大2.5Gbps	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	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				



IEEE802.11ax対応

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
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-514用(HC3V0E)		
Aruba AP-515 (JP) Unified AP アンテナ内蔵	Q9H61A	213,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-515用(HC4K8E)		

*Aruba OS 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.55の一覧表をご参照ください。

500 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 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	LACP
ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター 別売					



IEEE802.11ax対応

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)		

*Aruba OS 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.55の一覧表をご参照ください。

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 *最大2.5Gbps *AP-505H	Smart Rate	Unified AP	コントローラー 管理モード	IAPモード	USBポート *AP-505H	11ax	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.2Gbps)	SfB,O365
LACP	ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター 別売				



IEEE802.11ax対応

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:Aruba OS ver8.7以降での対応になります。

*AP-503H:Aruba OS 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。

- 製品保証
- ネットワーク管理
- SD-WAN
- セキュリティ
- ソリューション
- Aruba無線LAN
- Arubaスイッチ
- FlexFabric/FlexNetwork
- スイッチポート製造
- サポートサービス

Wireless LAN — アクセスポイント —

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。

1Gアップリンク	Smart Rate *最大2.5Gbps	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							



IEEE802.11ax対応

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)		

*Aruba OS 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.55の一覧表をご参照ください。

340シリーズ

Aruba 340シリーズアクセスポイントは、デジタルワークプレイス環境下で活用されるモバイルデバイスおよびアプリケーションに必要なとされる、802.11ac Wi-Fiの高速ギガビット通信と卓越したユーザーエクスペリエンスを実現します。業務パフォーマンス要件をサポートするためにはビジネスニーズとして超高速データスピードが求められるため、802.3bz準拠で一元化されたHPE SmartRateマルチギガビットイーサネットポートによる回線のボトルネックの減少は高く評価されています。独自で柔軟性の高い、Aruba340シリーズアクセスポイントのデュアル5GHzアーキテクチャーにより優れたワイヤレス性能と容量を提供します。

1Gアップリンク	Smart Rate *最大2.5Gbps	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	USBポート	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.73Gbps) *最大2.16Gbpsまで 対応可能	SfB,O365
LACP	ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売				



IEEE802.11ac Wave2対応

Unified AP

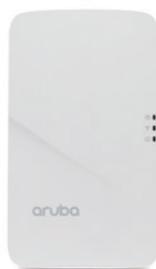
製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-344 (JP) Unified AP アンテナ外付け	JZ025A	245,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-344用(H9RA7E)		
Aruba AP-345 (JP) Unified AP アンテナ内蔵	JZ035A	245,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-345用(H9RR5E)		

*Aruba OS ver8.3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.55の一覧表をご参照ください。

303Hシリーズ

Aruba 303Hシリーズは、11ac Wave2に対応した標準的な電源ボックスに簡単に取り付けられることができる他、独自の取り付けキット・アクセサリを使用して簡単にデスクスタンド型にすることもできるコンパクトタイプのアクセスポイントです。既存の敷設済み配線システムを使用して、有線と無線によるセキュアなネットワーク・アクセスを学生寮、教室、ホテル、病院、雑居ビル環境に提供したり、デスクスタンド型での運用も容易に行えるため、イベントやセミナー会場内での一時的な無線LAN環境利用などにも柔軟に対応頂けます。

1Gアップリンク	PoE/PoE+	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	有線ポート	USBポート	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (867Mbps)
SfB,O365	ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売				



Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-303H (JP) Unified AP	JY682A	96,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-303H用(H6PR1E)		

303 シリーズ

Aruba 303シリーズアクセスポイントは、中小密度のエンタープライズ環境に適したMU-MIMO(Wave 2)により、低コストでハイパフォーマンスな802.11acを提供します。BLEを内蔵し、802.3af電源をサポートするAruba 303により、作業の効率と生産性を向上させてTCOを削減できます。コンパクトな本シリーズは、5GHz帯で最大867Mbps、2.4GHz帯で最大300Mbpsの同時データ転送速度を実現します。学校、小売店、倉庫、ホテル、企業のオフィスといった、多数のデバイスが使用されており、コストが重視される環境に適した設計となっています。

新たに加わった303Pシリーズは、有線ネットワークをデジチェーン接続し、IPカメラ、IoTゲートウェイ、または2台目のアクセスポイントなどのネットワークデバイスに接続して電源を供給するためのPoE対応の第2イーサネットポートを備えています。スイッチポートとケーブル接続を共有することで、コスト削減や複数の機器の設置を簡素化することができます。また、高度なロケーションサービス、アセットトラッキング、プッシュ通知サービスのためのBLE内蔵に加えてIoT接続用にZigbee無線を統合しています。

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	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (867Mbps)	SfB,O365	ClearPass	AirWave
Aruba Central	電源コード別売	電源アダプター別売							



IEEE802.11ac Wave2対応

Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-303P (JP) Unified AP	R0G67A	83,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-303P用(HC3L4E)		
Aruba AP-303 (JP) Unified AP	JZ319A	77,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-303用(H9VS8E)		

※Aruba OS ver8.3以降での対応になります。

318 シリーズ

Aruba 318シリーズアクセスポイントは、堅牢化されており、倉庫、産業用冷凍庫、スタジアムなどの過酷な環境にあるエンクロージャーなど、厳しい天候条件に影響を受ける環境下であっても、802.11acモバイルデバイスにギガビットのWi-Fiパフォーマンスを提供します。MU-MIMO機能、Arubaの高度なClientMatchおよびArubaロケーションサービス用内蔵Bluetoothビーコンを搭載しています。

1Gアップリンク	1G(SFP)	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.73Gbps)	SfB,O365	ClearPass
AirWave	Aruba Central	電源コード別売							



IEEE802.11ac Wave2対応

Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-318 (JP)	JZ151A	245,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-318用(HA9K5E)		

※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.55の一覧表をご参照ください。

※Aruba OS ver8.3以降での対応になります。

203Rシリーズ

コンパクトで経済的なAruba 203Rシリーズは、1x1デュアルラジオモードまたは2x2シングルラジオモードで動作するようにソフトウェアで設定できます。Arubaモビリティコントローラーによって管理される203Rは、集中設定、データ暗号化、ポリシー施行、ネットワークサービスをサポートします。データセンターへのサイトツーサイトVPNトンネルを確立することにより、企業リソースを遠隔地にまで拡張します。遠隔地の従業員に企業の本社と同じ高品質のWi-Fi体験を提供するエンタープライズクラスのさまざまな機能を提供します。

1Gアップリンク	PoE/PoE+ ^{※1}	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	有線ポート	USBポート	11ac Wave1	BLE搭載	5GHz最大データレート (867Mbps)
SfB,O365	ClearPass	AirWave	Aruba Central	電源コード別売					

※2【電源コード要購入】



Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-203R (JP) Unified Remote AP	JY716A	52,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-203R用(H6PY3E)		

※1 PoE PSE (PoE Out) 機能は、802.3afのみになります。

※2【電源コード要購入】PoEの受電に対応していないため、電源コードのご購入が必須です。HPE 1.8m C7 to N1(15) JP Power Cord (型番)9877A) 1,000円をご用意下さい。

Wireless LAN — アクセスポイント / 無線LANクライアント —

370 シリーズ

Aruba 370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厳しい環境用に設計されているため、そのような環境下においても802.11ac Wave 2ギガビットWi-Fiを提供できます。本シリーズは、高パフォーマンスおよび高電源により、容量と帯域の増加を実現しています。MU-MIMO機能とArubaの高度なClientMatchおよびArubaロケーションサービス用内蔵Bluetoothビーコンを搭載しています。本シリーズのAPは、極端な高温や低温だけでなく、湿度や雨にも強く、空気中の汚染物質が入り込まないよう完全に密閉されています。すべての電気インターフェイスには、非常に強力なサージ保護機能が搭載されています。

370EXシリーズは、危険区域での使用を想定しIECEX / ATEX Class 1 Division 2、Class 1 Zone 2 認証を取得した製品となります。

* 日本国内における防爆電気機器認証取得時期は未定です。

1Gアップリンク	1G(SFP)	Unified AP	コントローラー管理モード	IAPモード	11ac Wave2	BLE搭載	5GHz最大データレート (1.73Gbps)	SfB,O365	ClearPass
AirWave	Aruba Central	電源コード別売							



IEEE802.11ac Wave2対応

Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-374 (JP) アンテナ外付け	JZ161A	280,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-374用(HB0A3E)		
Aruba AP-375 (JP) 全方位アンテナ内蔵	JZ171A	351,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-375用(HB0R1E)		
Aruba AP-375EX (JP) 全方位アンテナ内蔵	R3P71A	440,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-375EX用(HP7P9E)		
Aruba AP-377 (JP) 指向性アンテナ内蔵	JZ181A	352,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-377用(H9QK9E)		
Aruba AP-377EX (JP) 指向性アンテナ内蔵	R3P94A	440,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 AP-377EX用(HK8H9E)		

*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.55の一覧表をご参照ください。

*Aruba OS ver8.3以降での対応になります。

360シリーズ

多機能型Aruba 360シリーズ屋外用アクセス・ポイントは、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ワイヤレス接続を実現します。屋外向け11ac Wave2 としては最初のリリースとなる360シリーズは、過酷な屋外環境にも対応できるよう設計されています。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。

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	11ac Wave2	BLE搭載	SfB,O365	ClearPass	AirWave	Aruba Central
----------	------------	--------------	--------	------------	-------	----------	-----------	---------	---------------

電源アダプター別売	電源コード別売
-----------	---------

*ACアダプタ無し、PoEインジェクターのみ



Unified AP

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba AP-365 (JP) 全方位アンテナ内蔵	JX965A	228,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-365用(H4XT6E)		
Aruba AP-367 (JP) 指向性アンテナ内蔵	JX972A	228,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 Aruba AP-367用(H4YL4E)		

501 WLANブリッジ

HPE Aruba 501 Wireless Client Bridgeは、レガシーネットワークプロトコルで動作する最大15台のEthernetクライアントデバイスを無線LANにブリッジングする機能を備えています。HPE Aruba 501 Wireless Client Bridgeを使用すれば、本来無線をサポートしないデバイスであっても無線LANに統合することができます。無線LAN信号の届く場所であれば、キャッシュレジスター、計測器、サーバー、プリンター、医療機器、工作機械など、さまざまなデバイスを配置することができるので、Ethernetケーブルを配線してネットワークアクセスを提供する時間と費用を削減することができます。

1G	PoE/PoE+	RS-232C	有線ポート	5GHz最大データレート (1.3Gbps)	SNMP (v1/v2c/v3)	802.1X	Web管理	電源アダプター別売
----	----------	---------	-------	------------------------	------------------	--------	-------	-----------

*シリアルコンバータ利用



製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 501 Wireless Client Bridge	J9835A	65,000円
➡ HPE ファウンデーションケア Exchange 5年 501 Wrls Cl Bridge 用(U3SL3E)		
HPE Aruba 501 Client Bridge 5V Power Supply	J9405C#ACF	5,000円
AP-POE-AFGE 1P GE 802.3af 15.4W Midspan Injector (*)	R6P68A	17,000円

サイズ(W×D×H) [mm]、重量: 139.7×33×127.0 91kg

(*)別途、電源ケーブル「PC-AC-JPN(j) (型番:JW122A/価格:1,000円)」を手配ください。

*802.3afを選択すると、一部機能が制限される可能性があります。詳細は担当営業もしくは担当エンジニアにご相談ください。

*ホイップアンテナが3本同梱されています。その他の対応有無についてはP.53のアンテナ対応一覧をご参照ください。

機器保証
 ネットワーク管理
 SD-WAN
 セキュリティ
 ソリューション
 Aruba無線LAN
 Arubaスイッチ
 FlexFabric / FlexNetwork
 スイッチオンプレミス
 サポートサービス

Aruba アクセスポイント製品一覧

製品名	630	550	530		510		500		505H	503H	518	340	
製品名(AP/IAP)	AP-635	AP-555	AP-534	AP-535	AP-514	AP-515	AP-504	AP-505	AP-505H	AP-503H	AP-518	AP-344	AP-345
型番(AP/IAP)	R7J26A	JZ355A	JZ330A	JZ335A	Q9H56A	Q9H61A	R2H21A	R2H27A	R3V50A	R3V40A	R4H01A	JZ025A	JZ035A
対応規格	11axE	11ax	11ax		11ax		11ax		11ax	11ax	11ax	11ac Wave2	
ロケーション	屋内	屋内	屋内		屋内		屋内		屋内	屋内	屋内 特殊環境(IP55)	屋内	
動作モード	UAP	UAP	UAP		UAP		UAP		UAP	UAP	UAP	UAP	
利用可能周波数帯	6GHz/2.4GHz/5GHz	2.4GHz / 5GHz	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	Tri Band	Dual Band	Dual Band		Dual Band		Dual Band		Dual Band	Dual Band	Dual Band	Dual Band/ dual 5GHz	
MIMOタイプ	2x2:2	4x4:4(2.4GHz) 4x4:4(5GHz) 8x8:8(5GHz) 2x4x4:4(5GHz)	4x4:4(2.4GHz) 4x4:4(5GHz)		2x2:2(2.4GHz), 4x4:4(5GHz)		2x2:2		2x2:2	2x2:2	2x2:2 (2.4GHz) 4x4:4 (5GHz)	4x4:4	
1ラジオあたり最大BSSID数	16	16	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)	512/100	1024 / 100	1024 / 100		512 / 75		256 / 50		256 / 50	256 / 50	512 / 100	256 / 100	
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		17dBm 18dBm	18dBm 18dBm	22dBm 22dBm	18dBm 18dBm	
RFコネクタ (屋内用: RP-SMA、屋外用: N型メス)	—	—	534のみ 4xDB		514のみ 2.4/5GHz共用x2 +5GHzx2		504のみ 2.4/5GHz 共用x2 (RP-SMA)		—	—	2.4GHzx3(RP-SMA) 5GHzx3(RP-SMA) ※屋外ですがRP-SMA	344のみRadio1 (2.4 or 5G) x4 (RP-SMA) Radio2 (5G Only) x4 (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		指方向 アンテナ	指方向 アンテナ	—	全方向性ダウンチルト	
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	2x 2.5GE	2x5GE	2x5GE		1x2.5GE+1xGE		1xGE		1x2.5GE + 4xGE	1xGE + 2xGE	1x2.5GE + 1x1GE	1x2.5GE, 1xGE	
Uplinkジャンボフレームサポート	○(9,000)	○(9,000)	○(9,000)		○(4,005)		○(4,005)		○(4,005)	○(4,000)	○(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	
コンソールポート	uUSB(コンソールケーブル別売) ^{*1}	uUSB(コンソールケーブル別売) ^{*1}	uUSB(コンソールケーブル別売) ^{*1}		uUSB(コンソールケーブル別売) ^{*1}		uUSB(コンソールケーブル別売) ^{*1}		uUSB(コンソールケーブル別売) ^{*1}	uUSB(コンソールケーブル別売) ^{*1}	USB-C	uUSB(コンソールケーブル別売) ^{*1}	
PoE PD(PoE In)	802.3at/bt	802.3at/bt	802.3at/bt		802.3af/at/bt		802.3af/at		802.3af/at/bt	802.3af	802.3bt/802.3at	802.3af/at	
PoE PSE(PoE Out)	—	—	—		—		—		802.3at / 2x 802.3af	—	—	—	
DC電源サポート	12V	48V	48V		48V		48V		48V	12V	—	48V	
給電方法	※3	※3	※3		※3		※3		※3	※3	※2	※3	
Inteligent 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	動作不可		動作不可		USB使用不可		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	—	USBと第2Ethernetポート使用不可 / 2.4GHz・5GHzとも2x2モードまたは dual 5GHz 1x1モードとなり送信出力が低下	
802.3at PoE使用時の制約(IPM Disable時)	USB使用不可	USB, eth1使用不可	USB, eth1 使用不可		USB供給 4W		制約なし		USB 利用不可 PSE給電 第2 Ethernetポート利用不可	制約なし	第1Ethernetポート使用不可	USB使用不可	
動作保証温度	0℃~+50℃	0℃~+50℃	0℃~+50℃		0℃~+50℃		0℃~+50℃		0℃~+40℃	0℃~+40℃	-40℃~+65℃	0℃~+50℃	
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 / 金属	樹脂 / 金属	
外形寸法(mm ³) W×H×D	220×220×51	260×260×61	240×240×57		200×200×46		160×161×37		86×150×47	86×150×40	211×211×70	225×224×52	
重量	1300g	1570g	1270g		810g		500g		360g	290	1500g	1050g	
最大消費電力 (USBとPoE PSE含まず) (USB使用時はx1.2増加)	20.7W(DC) 23.8W(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)		14W (DC) 13.5W (802.3af) 14W (802.3at/bt)	10W (DC) 11.4W (POE)	32W (dual POE) 26.1W (single POE)	25.1W	
最大消費電力・アイドル時 (USBとPoE PSE含まず)	8.7W(DC) 11.7W(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)		6.2W	4.4W	16W(dual POE) 14W (single PoE)	11W(DC/POE)	
Aruba OS SW 対応バージョン	8.9.0.0/ 10.4.0.0	8.5.0.0	8.5.0.0		8.4.0.0		8.6.0.0		8.7.0.0	8.7.1.0	8.7.0.0	8.3.0.0	
Instant OS SW対応バージョン	8.9.0.0	8.5.0.0	8.5.0.0		8.4.0.0		8.6.0.0		8.7.0.0	8.7.1.0	8.7.0.0	8.3.0.0	

*1 AP-CBL-SERUI 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)

Aruba アクセスポイント製品一覧

製品名	303H	303P	303	318	203R
製品名(AP/IAP)	AP-303H	AP-303P	AP-303	AP-318	AP-203R
型番(AP/IAP)	JY682A	R0G67A	JZ319A	JZ151A	JY716A
対応規格	11ac Wave2	11ac Wave2	11ac Wave2	11ac Wave2	11ac
ロケーション	屋内	屋内	屋内	屋内 特殊環境(IP55)	屋内
動作モード	UAP	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
同時接続サポート	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)	2×2:1 / 1×1:1
1ラジオあたり最大BSSID数	16	16	16	16	16 (dual radioモード時は8)
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)	255 / 30	256 / 30	256 / 30	256 / 75	256 / 30
ラジオチェーンあたり最大送信出力(MCS0) 2.4GHz/5GHz/6GHz	18dBm 17dBm	18dBm 18dBm	18dBm 18dBm	25dBm 22dBm	18dBm 17dBm
RFコネクタ (屋内用: RP-SMA、屋外用: N型メス)	—	—	—	2.4GHz×3(RP-SMA) 5GHz×3(RP-SMA) ※屋外ですがRP-SMA	—
内蔵アンテナ仕様	指方向性アンテナ	全方向性ダウンチルト	全方向性ダウンチルト	—	全方向性アンテナ
Advanced Cellular Coexistence(ACC)機能	○	○	○	○	○
TPMサポート	○	○	○	○	—
RTC	—	—	—	—	—
ネットワークインターフェイス	1×GE+3×GE	1×GE	1×GE	1×GE, 1×SFP	1×GE+2×GE
Uplinkジャンボフレームサポート	○(9,000)	○(9,000)	○(9,000)	○(9,000)	○(3,500)
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	—	—	—	○(BLE用)
コンソールポート	uUSB(コンソールケーブル別売)*1	uUSB(コンソールケーブル別売)*1	uUSB(コンソールケーブル別売)*1	mUSB(コンソールケーブル同梱)	uUSB(コンソールケーブル別売)*1
PoE PD(PoE In)	802.3af/at	802.3af/at	802.3af	802.3at	—
PoE PSE(PoE Out)	802.3af	802.3af/at	—	—	No
DC電源サポート	48V	48V	12V	—	—
給電方法	※3	※3	※3	※2	※5
Intellogent Power Monitoring(IPM)機能	○	○	○	—	—
802.3af PoE使用時の制約(IPM Disable時)	USBあるいは POE-PSE 使用不可	POE-PSE 使用不可	—	—	制約なし
802.3at PoE使用時の制約(IPM Disable時)	USBとPOE-PSE 使用不可	POE-PSE(802.3at) 使用不可	制限なし	制限なし	制約なし
動作保証温度	0℃ ~+40℃	0℃ ~+40℃	0℃ ~+40℃	-40℃ ~ +60℃	0℃ ~+40℃
外装素材	樹脂 / 金属	樹脂 / 金属	樹脂 / 金属	樹脂	樹脂 / 金属
外形寸法(mm ³) W×H×D	86×150×40	150×150×35	150×150×35	150×75×222	155×95×50
重量	310g	280g	260g	1225g	320g(AP-203R)
最大消費電力 (USBとPoE PSE含まず) (USB使用時は×1.2増加)	9.7W	11.5W(DC) 11.3W(PoE)	8.8W(DC) 10.1W(PoE)	23W	8.2W
最大消費電力-アイドル時 (USBとPoE PSE含まず)	4.9W	7.0W(DC) 6.8W(PoE)	4.0W(DC) 4.2W(PoE)	6.1W	5W
Aruba OS SW 対応バージョン	6.5.2.0 / 8.2.0.0	8.4.0.0	8.3.0.0	8.3.0.0	6.5.2.0 / 8.2.0.0
Instant OS SW対応バージョン	6.5.2.0 / 8.2.0.0	8.4.0.0	8.3.0.0	8.3.0.0	6.5.2.0 / 8.2.0.0

*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:9877A) 1,000円(税抜)

製品情報
ネットワーク管理
SD-WAN
セキュリティ
ソリューション
Aruba無線LAN
Arubaスイッチ
FlexFabric/
FlexNetwork
スペアパーツ/修理
サポートサービス

製品名	570			560		387	370			370EX		360	
製品名(AP/IAP)	AP-574	AP-575	AP-577	AP-565	AP-567	AP-387	AP-374	AP-375	AP-377	AP-375 / 377EX		AP-365	AP-367
型番(AP/IAP)	R4H11A	R4H16A	R4H21A	R4W42A	R4W47A	R0K12A	JZ161A	JZ171A	JZ181A	R3P71A	R3P94A	JX965A	JX972A
対応規格	11ax			11ax		11ad/11ac wave2	11ac Wave2			11ac Wave2		11ac Wave2	
ロケーション	屋外(IP66/67)			屋外(IP66/67)		屋外(IP66/67)	屋外(IP66/67)			屋外(IP66/67)		屋外(IP66/67)	
動作モード	UAP			UAP		UAP	UAP			UAP		UAP	
利用可能周波数帯	2.4GHz / 5GHz			2.4GHz / 5GHz		60GHz / 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	
MIMOタイプ	2×2:2 (2.4GHz) 4×4:4 (5GHz)			2×2:2		1×1:1(60GHz) 2×2:2(5GHz)	2×2:2 (2.4GHz) 4×4:4 (5GHz)			2×2:2 (2.4GHz) 4×4:4 (5GHz)		2×2:2 (5GHz) 2×2:2 (2.4GHz)	
1ラジオあたり最大BSSID数	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)	512 / 100			256 / 50		—	256 / 75			256 / 75		256 / 50(AP-365) 256 / 50(AP-367)	
ラジオチェーンあたり最大送信出力(MCS0) 2.4GHz/5GHz/6GHz	22dBm 22dBm			23dBm 23dBm		40dBm(60GHz) 34dBm(5GHz)	25dBm 22dBm			25dBm 22dBm		18dBm 22dBm	
RFコネクタ (屋内用: RP-SMA、屋外用: N型メス)	574のみ 2.4GHz×2(N) 5GHz×4(N)			—		—	374のみ 2.4GHz×2(N) 5GHz×4(N)			—		—	
内蔵アンテナ仕様	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)		指向性アンテナ 45°×17°	全方向性アンテナ(AP-375) 指向性アンテナ 80°×80°(AP-377)			全方向性アンテナ(AP-375EX) 指向性アンテナ 80°×80°(AP-377EX)		全方向性アンテナ(AP-365) 指向性アンテナ 90°×90°(AP-367)	
Advanced Cellular Coexistence(ACC)機能	○			○		○	○			○		○	
TPMサポート	○(2.0)			○(2.0)		○	○			○		○	
RTC	—			—		—	—			—		—	
ネットワークインターフェイス	1×2.5GE + 1×1G			1×GE		1×GE	1×GE, 1×SFP			1×GE, 1×SFP		1×GE	
Uplinkジャンボフレームサポート	○(4,005)			○(4,005)		○(9,000)	○(9,000)			○(9,000)		○(9,000)	
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	—			—		—	—			—		—	
コンソールポート	USB-C			USB-C		mUSB	mUSB(コンソールケーブル同梱)			mUSB		mUSB(コンソールケーブル同梱)	
PoE PD(PoE In)	802.3bt/802.3at			802.3at/802.3af		802.3at	802.3at			802.3at		802.3af	
PoE PSE(PoE Out)	—			—		—	—			—		—	
DC電源サポート	—			—		—	—			—		PoEのみ	
給電方法	※2			※2		※2	※4			※2		※2	
Intellogent Power Monitoring(IPM)機能	○			○		—	○			—		○	
802.3af PoE使用時の制約(IPM Disable時)	—			2.4Ghz 1×1		5GHzの送信出力をMAX19dBm	—			—		制約なし	
802.3at PoE使用時の制約(IPM Disable時)	第1Ethernetポート使用不可			—		—	制限なし			制限なし		—	
動作保証温度	-40℃～+65℃			-40℃～+55℃		-40℃～+60℃	-40℃～+65℃			-40℃～+65℃		-40℃～+55℃	
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	
外形寸法(mm ³) W×H×D	240×240×190 (AP-574) 240×240×270 (AP-575) 230×220×140 (AP-577)			165×110×165		180×101×180	230×190×240 (AP-374) 230×270×240 (AP-375) 230×130×220 (AP-377)			230×270×240 (AP-375EX) 230×130×220 (AP-377EX)		165×110×165	
重量	2700g(AP-574) 2500g(AP-575) 2100g(AP-577)			1030g(AP-565) 1090g(AP-567)		1198g	2400g (AP-374) 2400g (AP-375) 2100g (AP-377)			2400g (AP-375EX) 2100g (AP-377EX)		807g(AP-365) 815g(AP-367)	
最大消費電力 (USBとPoE PSE含まず) (USB使用時は×1.2増加)	32W(dual POE) 26.1W(single POE)			15.6W		13.5W	23W			23W		12.5W	
最大消費電力-アイドル時 (USBとPoE PSE含まず)	16W(dual POE) 14W(single PoE)			4.2W		4.5W	6.1W			6.1W		4.1W	
Aruba OS SW 対応バージョン	8.7.0.0			8.7.1.0		8.4.0.0	8.3.0.0			8.3.0.0		6.5.2.0 / 8.2.0.0	
Instant OS SW対応バージョン	8.7.0.0			8.7.1.0		8.4.0.0	8.3.0.0			8.3.0.0		4.3.2.0	

※1 AP-CBL-SERUF[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)

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。



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 ^{*1}	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 ^{*2}	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。

Aruba モビリティコンダクター

モビリティコンダクターは、Aruba OS(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			

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	JY791A	3,484,000円~
⇒ HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応)5年 Aruba MM-HW-1K HW Master Appliance用(H6QM0E)		
Aruba MCR-HW-5K Mobility Conductor Hardware Appliance with Support for up to 5,000 Devices	JY792A	5,808,000円~
⇒ HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応)5年 Aruba MM-HW-5K HW Master Appliance用(H6QW1E)		
Aruba MCR-HW-10K Mobility Conductor Hardware Appliance with Support for up to 10,000 Devices	JY793A	9,680,000円~
⇒ HPE ファウンデーションケア 24x7(4時間対応)5年 Aruba MM-HW-10K HW Master Appliance用(H6RF4E)		

サイズ(WxDxH) [mm]、重量
JY791A / JY792A / JY793A:442x401x44. 7.2 kg

	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

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	320,000円
Aruba MCR-VA-500 Mobility Conductor Virtual Appliance with Support for up to 500 Devices E-LTU	JY895AAE	1,680,000円
Aruba MCR-VA-1K Mobility Conductor Virtual Appliance with Support for up to 1,000 Devices E-LTU	JY896AAE	2,800,000円
Aruba MCR-VA-5K Mobility Conductor Virtual Appliance with Support for up to 5,000 Devices E-LTU	JY897AAE	4,640,000円
Aruba MCR-VA-10K Mobility Conductor Virtual Appliance with Support for up to 10,000 Devices E-LTU	JY898AAE	7,840,000円

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

1G	10G	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)					



JW749A / JW648A / JW757A
JW652A / JW785A / JW676A

1G	10G	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 7210-JP		JW749A		2,992,000円~	
⇒ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7210 Controller用(H3DX6E)					
Aruba 7210DC-JP (*) DC電源向け		JW648A		3,080,000円~	
⇒ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7210DC Controller用(H3ES4E)					
Aruba 7220-JP		JW757A		4,488,000円~	
⇒ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7220 Controller用(H3FB8E)					
Aruba 7220DC-JP (*) DC電源向け		JW652A		4,576,000円~	
⇒ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7220DC Controller用(H3FW6E)					
Aruba 7240XM-JP		JW785A		7,040,000円~	
⇒ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7240XM Controller用(H4QJ8E)					
Aruba 7240XMDC-JP (*) DC電源向け		JW676A		7,128,000円~	
⇒ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7240XMDC Controller用(H3HL2E)					



JX912A

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)					

※別途ライセンスが必要になります。詳しくはP.49のライセンス一覧表をご参照ください。

- 無線配線
- ネットワーク
- 無線LAN
- SD-WAN
- ネットワークセキュリティ
- コミュニケーション
- Aruba無線LAN
- Aruba製品
- FlexFabric/FlexNetwork
- ネットワーク管理
- サポートサービス

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。



JW639A



JX926A



JW681A



JW689A

※別途ライセンスが必要になります。詳しくはP.49のライセンス一覧表をご参照ください。

1G	有線ポート	USBポート	トンネルノード	Branch Gateway	SfB,O365
ClearPass	AirWave	電源アダプター別売	電源コード別売		
製品名		製品型番		価格(税抜)	
Aruba 7005-JP		JW639A		264,000円~	
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7005 Controller用(H2ZZ6E)					

※マウントキットAruba 7005-MNT-19(JW084A)のご購入が必要です。

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 7008-JP		JX926A		457,000円~	
➡ HPE ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)5年 Aruba 7008 Controller用(H4VW4E)					

※マウントキットAruba 7008-MNT-19(JX934A)のご購入が必要です。

1G	10G*	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	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 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)					

Aruba 9000シリーズ 機能一覧

Model	Aruba 9000シリーズ	
	Aruba 9004/9004LTE	Aruba 9012
キャンパスAPライセンスの最大数	32	32
リモートAPライセンスの最大数		
同時ユーザー / デバイスの最大数	2,048	2,048
最大VLAN数	4,096	4,096
アクティブなファイアウォール・セッション数	64,000	64,000
同時GREトンネル数 (システムBSSID)	544	544
同時IPSecセッション数	2,048	2,048
同時SSLフォールバック・セッション数	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	2,048	2,048
ファイアウォール・スルーブット	2 Gbps	4 Gbps
暗号化スルーブット (3DES、AES-CBC)	4 Gbps	4 Gbps
暗号化スルーブット(AES-CCM)	2 Gbps	2 Gbps
フォーム・ファクター / フットプリント	Compact	1 RU
オートネゴシエーション 10 / 100 / 1000BASE-Tポート	4	12 (6 x PoE+)
ギガビットEthernetポート (GBICまたはSFP)	なし	なし
10ギガビットEthernetポート(XFP)	なし	なし
40ギガビットEthernetポート(QSFP+)	—	—
MGTポート	あり (mUSB/RJ-45)	あり (mUSB/RJ-45)
PoE (Power over Ethernet)ポート	なし	あり
PoE	なし	あり
PoE+	なし	あり
冗長構成電源	なし	なし
最大消費電力	25W	160W
USBポート	あり	あり
サイズ(W×D×H) [mm]	198×153×38	395×260×437
重量(kg)	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	

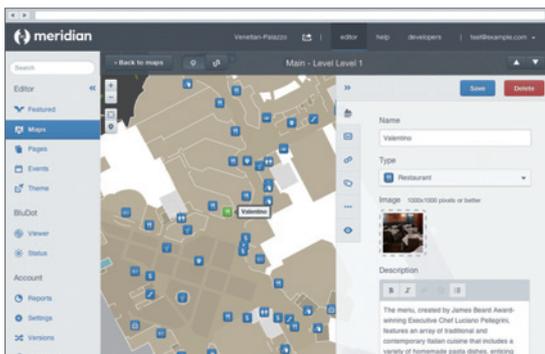
Aruba 7000/7200シリーズ 機能一覧

Model	Aruba 7200シリーズ					Aruba 7000シリーズ			
	Aruba 7205	Aruba 7210	Aruba 7220	Aruba 7240XM	Aruba 7280	Aruba 7005	Aruba 7008	Aruba 7010	Aruba 7030
キャンパスAPライセンスの最大数	256	512	1,024	2,048	2,048	16	16	32	64
リモートAPライセンスの最大数									
同時ユーザー / デバイスの最大数	8,192	16,384	24,576	32,768	32,768	1,024	1,024	2,048	4,096
最大VLAN数	4,096	4,096	4,096	4,096	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	1,000,000	2,015,291	2,015,291	2,015,291	2,015,291	16,384	16,384	32,768	65,536
同時GREトンネル数 (システムBSSID)	4,096	8,192	16,384	32,768	32,768	256	256	512	1,024
同時IPSecセッション数	8,192	16,384	24,576	32,768	32,768	1,024	1,024	2,048	4,096
同時SSLフォールバック・セッション数	4,096	8,192	8,192	8,192	8,192	1,024	1,024	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	8,192	12,288	16,384	16,384	512	512	1,024	2,048
ファイアウォール・スルーブット	12 Gbps	20 Gbps	40 Gbps	40 Gbps	100 Gbps	2 Gbps	2 Gbps	4 Gbps	8 Gbps
暗号化スルーブット (3DES、AES-CBC)	5 Gbps	7 Gbps	27 Gbps(3DES) 24 Gbps(AES-CBC)	29 Gbps(3DES) 31 Gbps(AES-CBC)	57 Gbps(3DES) 46 Gbps(AES-CBC)	1.2 Gbps 1.3 Gbps(AES-CBC)	1.2 Gbps 1.3 Gbps(AES-CBC)	2.4 Gbps (3DES) 2.6 Gbps(AES-CBC)	2.4 Gbps (3DES) 2.6 Gbps(AES-CBC)
暗号化スルーブット(AES-CCM)	5 Gbps	6 Gbps	22 Gbps	29 Gbps	79 Gbps	1.9 Gbps	2.2 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	1 RU	Compact	Compact	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)	2 (コンボ)	2 (コンボ)	2 (コンボ)	—	4	8	16	8 (コンボ)
ギガビットEthernetポート (GBICまたはSFP)	4 (コンボ)	2 (コンボ)	2 (コンボ)	2 (コンボ)	—	なし	なし	2SFP	8 (コンボ)
10ギガビットEthernetポート(XFP)	2 SFP+	4 SFP+	4 SFP+	4 SFP+	8 SFP+	なし	なし	なし	なし
40ギガビットEthernetポート(QSFP+)	—	—	—	—	2 QSFP+	—	—	—	—
MGTポート	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	あり (RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)	あり (mUSB / RJ-45)
PoE (Power over Ethernet)ポート	なし	なし	なし	なし	なし	なし	8	12	なし
PoE	なし	なし	なし	なし	なし	なし	8	12	なし
PoE+	なし	なし	なし	なし	なし	なし	3	5	なし
冗長構成電源	なし	あり	あり	あり	あり	なし	なし	なし	なし
最大消費電力	75.2W	110W	125W	165W	240W	16.6W (w / USB)	126W (w / PoE)	190W (w / PoE)	55W
USBポート	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり	あり
サイズ(W×D×H) [mm]	334×442×44	445×445×44			442×401×44	200×200×41	203.2×203.2×42	317.5×337×44.2	305×211×44
重量(kg)	4.95	7.45			7.9	0.92	1.0	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								

Aruba無線LAN
Arubaスイッチ
FlexFabric / FlexNetwork
サポートサービス

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ードットを表示し、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。

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。

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 アクセスポイント

Aruba アクセスポイント・Controller Version対応表

		Min OS	7005	7008	7010	7030	7205	7210	7220	7240XM	7280	9004	9012	MC-VA-50	MC-VA-250	MC-VA-1K
Min OS			6.4.1	6.5.0	6.4.1	6.4.1	6.4.3	6.2.0	6.2.0	6.2.0	6.5.4	8.5.0.5	8.7.0.0	8.0.0	8.0.0	8.0.0
11ac wave2	AP-303	8.3.0	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.5.0.5	8.7.0.0	8.3	8.3	8.3
	AP-303P	8.4.0	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5.0.5	8.7.0.0	8.4	8.4	8.4
	AP-318	8.3.0	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.5.0.5	8.7.0.0	8.3	8.3	8.3
	AP-344/345	8.3.0	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.5.0.5	8.7.0.0	8.3	8.3	8.3
11ax	AP-504/505	8.6.0	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7.0.0	8.6	8.6	8.6
	AP-514/515	8.4.0	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5.0.5	8.7.0.0	8.4	8.4	8.4
	AP-518	8.7.0	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7.0.0	8.7	8.7	8.7
	AP-534/535	8.5.0	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5.0.5	8.7.0.0	8.5	8.5	8.5
	AP-555	8.5.0	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5.0.5	8.7.0.0	8.5	8.5	8.5
	AP-635	8.9.0	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9
hospitality	AP-203H	6.5.2	6.5/8.x	8.5.0.5	8.7.0.0	8.x	8.x	8.x								
	AP-303H	6.5.2	6.5/8.x	8.5.0.5	8.7.0.0	8.x	8.x	8.x								
	AP-503H	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1
	AP-505H	8.7.0	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7.0.0	8.7	8.7	8.7
Retail	AP-203R/RP	6.5.2	6.5/8.x	8.5.0.5	8.7.0.0	8.x	8.x	8.x								
Outdoor	AP-365/367	6.5.2	6.5/8.x	8.5.0.5	8.7.0.0	8.x	8.x	8.x								
	AP-374/375/377	8.3.0	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.5.0.5	8.7.0.0	8.3	8.3	8.3
	AP-387	8.4.0	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.5.0.5	8.7.0.0	8.4	8.4	8.4
11ax Outdoor	AP-565/567	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1	8.7.1
	AP-574/575/577	8.7.0	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7	8.7.0.0	8.7	8.7	8.7

Aruba アクセスポイント 省電力機能対応表

	Model	AC/DC(アダプタ)給電					POE 802.3bt(60W)給電					POE 802.3at(30W)給電					POE 802.3af(15.4W)給電					特記事項				
		Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE	Radio制限	USB制限	第2イーサ	BLE/Zigbee	PSE					
11ac wave2	AP-303	○	○	—	○	—	POE 802.3bt(60W)給電非対応					○	○	—	○	—	○	○	—	○	—	—	制限なし			
	AP-303P	○	○	—	○	30W	○	○	—	○	30W	○	○	—	○	15.4W	○	○	×	○	—	—	受電力によりPSEが変動			
	AP-318	AC/DC(アダプタ)給電非対応					POE 802.3bt(60W)給電非対応					○	—	○	—	—	POE 802.3af(15.4W)給電非対応					802.3at専用				
	AP-344/345	○	○	○	○	—	POE 802.3bt(60W)給電非対応					○	×	○	○	—	—	2.4/5G 両 Radio2SS Dual5G 両 Radio1SS	×	×	○	—	—	給電方法によって利用制限あり		
11ax	AP-504/505	○	○	○	○	—	POE 802.3bt(60W)給電非対応					○	○	○	○	○	○	○	IPM enable時 IPM disable時 ×	○	○	—	—	802.3af利用時制限あり		
	AP-514/515	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	—	—	802.3af利用時実際の電力に応じて制限あり		
	AP-518	AC/DC(アダプタ)給電非対応					POE 802.3bt(60W)給電非対応					○	○	○(IPM enable時)	○	—	—					802.11at IPM disable時制限あり				
	AP-534/535	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	—	—	POE 802.3af(15.4W)給電非対応					802.3at利用時実際の電力に応じて制限あり			
	AP-555	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	—	—	POE 802.3af(15.4W)給電非対応					802.3at利用時実際の電力に応じて制限あり			
	AP-635	○	○	○	○	—	○	○	○	○	—	○(IPM enable時制限○)	○(IPM enable時制限○)	○(IPM enable時制限○)	○(IPM enable時制限○)	—	—	POE 802.3af(15.4W)給電非対応					802.3at利用時実際の電力に応じて制限あり			
hospitality	AP-303H	○	○	○	○	○	POE 802.3bt(60W)給電非対応					○	PSE未使用時利用可能	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○	○	×	給電方法によって利用制限あり
	AP-503H	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	○(IPM enable時)	—	802.3at利用時実際の電力に応じて制限あり
	AP-505H	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○(IPM enable時)	○	802.3af	○	×	○	○	○	○	×	—	—	給電方法によって利用制限あり	
Retail	AP-203R	○	○	○	○	—	POE 802.3bt(60W)給電非対応					POE 802.3at(30W)給電非対応					POE 802.3af(15.4W)給電非対応					AC給電専用				
Outdoor 11ac wave2	AP-365/367	AC/DC(アダプタ)給電非対応					POE 802.3bt(60W)給電非対応					○	—	○	○	—	○	—	○	○	—	—	—	—	POE給電専用	
	AP-374/375/377	○	—	○	○	—	POE 802.3bt(60W)給電非対応					○	—	○	○	—	—	POE 802.3af(15.4W)給電非対応					DC/802.3at			
Outdoor 11ax	AP-387	AC/DC(アダプタ)給電非対応					POE 802.3bt(60W)給電非対応					○	—	○	○	—	—	5GHzのみ-3dB	—	—	○	—	—	—	—	POE給電専用
	AP-565/567	AC/DC(アダプタ)給電非対応					POE 802.3bt(60W)給電非対応					○	○	—	○	—	—	2GHzのみ1×1:1	—	—	○	—	—	—	—	802.11af IPM disable時制限あり
	AP-574/575/577	AC/DC(アダプタ)給電非対応					POE 802.3bt(60W)給電非対応					○	○	○(IPM enable時)	○	—	—	—					802.11at IPM disable時制限あり			

【マークの見方】

○…制限なくお使いいただけます ×…制限があります —…未対応



Aruba Indoorアクセスポイント Mount Kit Matrix

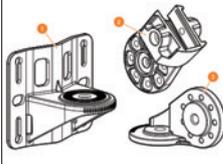
		Ceiling Rail (AP-5xx) 天井レールへの取付			Solid Surface/Wall-Box (AP-5xx) 天井または壁への取付		Ceiling Rail Adapter 天井レールへの取付		
		AP-MNT-A (R3J15A) ^{*1}	AP-MNT-B (R3J16A) ^{*1}	AP-MNT-C (R3J17A) ^{*1}	AP-MNT-D (R3J18A) ^{*1}	AP-MNT-E (R3J19A) ^{*1}	AP-MNT-CM1 (JX961A)	AP-220-MNT-C1 (JW044A)	AP-220-MNT-C2 (JW045A)
価格(税抜)		¥5,000	¥5,000	¥5,000	¥6,000	¥7,000	¥7,000	¥4,000	¥4,000
MKT Image									
11ac wave2	AP-303/303P						●		●
	AP-344/345						●		●
11ax	AP-504/505	●	●	●	●	●		●	●
	AP-514/515	●	●	●	●	●			
	AP-518	●	●	●	●	●			
	AP-534/535	●	●	●	●	●			
	AP-555	●	●	●	●	●			
	AP-635	●	●	●	●	●			
hospitality	AP-303H								
	AP-503H								
	AP-505H								
		スター型 壁/天井取付。ケーブル剥き出し。			Secure-BOX型 壁/天井取付。ケーブル格納型。				
		AP-220-MNT-W1 (JW046A)	AP-220-MNT-W1W (JW047A)	AP-MNT-W4 (Q9U25A)	AP-200-MNT-W3 (JY705A)		AP-220-MNT-W3 (JY706A)		
価格(税抜)		¥4,000	¥4,000	¥4,000	¥8,000		¥12,000		
MKT Image									
11ac wave2	AP-303/303P	●	●	●	●	●		●	
	AP-344/345	●	●	●	●	●		●	
11ax	AP-504/505								
	AP-514/515								
	AP-518								
	AP-534/535								
	AP-555								
	AP-635								
hospitality	AP-303H								
	AP-503H								
	AP-505H								

*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。

		303H専用				505H/503H専用			
		壁取付専用			卓上専用	AP-500H-MNT1 (R3V58A)		AP-505H-MNT2 (R3V59A) 505H専用	
		AP-303H-MNT1 (JY686A) ^{*2}	AP-303H-MNT2 (JY687A)	AP-303H-MNTW (JY688A)	AP-303H-MNTD (JY689A)	AP-500H-MNTD (R3V60A)	AP-503H-MNT2 (R3V61A) 503H専用		
価格(税抜)		¥5,000	¥8,000	¥8,000	¥8,000	¥5,000	¥8,000	¥8,000	¥8,000
MKT Image									No Image
11ac wave2	AP-303/303P								
	AP-344/345								
11ax	AP-504/505								
	AP-514/515								
	AP-518								
	AP-534/535								
	AP-555								
	AP-635								
hospitality	AP-303H	●	●	●	●			●	●
	AP-503H					●		●	●
	AP-505H					●		●	●

*2 AP-303HにはAP-303H-MNT1(JY686A)が標準添付されています。

Aruba Outdoorアクセスポイント Mount Kit

	ロングアーム型(300mm)	ショートアーム型(75mm)	壁/ハンギング型			
			調整可能タイプ		固定タイプ	
			AP-270-MNT-V1 JW052A	AP-270-MNT-V2 JW053A	AP-270-MNT-H1 JW054A	AP-270-MNT-H3 R6W11A
価格(税抜)	¥24,000	¥20,000	¥20,000	¥24,000	¥11,000	
MKT Image						
重量	958g	538g	411g	500g	216g	
11ac wave2	AP-365/367	●	●	●	●	●
	AP-374/375	●	●	●	●	●
	AP-377			●	●	●
	AP-387	●	●	●	●	●
11ax	AP-518*1	●	●	●	●	●
	AP-565/567	●	●	●	●	●
	AP-574/575	●	●	●	●	●
	AP-577			●	●	●

*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。

Aruba アクセスポイント Accessories(Power/SFP/Serial)Matrix

	AC Cable		Out Door AC Connector			AC Adapter		1Port Injector			SFP				Serial Cable*2	Console Adapter Module
	Power Cord (J9877A)	PC-OD-AC-P-NA (JW081A)	PC-OD-AC-P-INT (JW080A)	CKIT-OD-AC-P (JW079A)	12V/36W AC/DC power adapter type B (R3K00A)	48V/50W AC/DC power adapter type C (R3K01A)	AP-POE-ATSR (R6P67A) 30W給電*1	AP-POE-AFGE (R6P68A) 15.4W給電*1	AP-POE-BTSR (R1C73A)*1 60W給電	SFP-LX (Q8N52A)	SFP-SX (Q8N53A)	AP-MC-SFP AP SFP Media Converter (R8F89A)*5	Outdoor SFP Weathertight Strain Relief Kit (Q8N54A)	AP-CBL-SERU (JY728A)	AP-MOD-SERU (R6Q99A)	
価格(税抜)	¥1,000	¥24,000	¥24,000	¥10,000	¥12,000	¥12,000	¥26,000	¥17,000	¥35,000	¥128,000	¥61,000	¥88,000	¥24,000	¥5,000	¥14,000	
11ac wave2	AP-303				●			●						●	●	
	AP-303P					●		●						●	●	
	AP-318							●		●		●				
	AP-344/345							●		●		●				
11ax	AP-504/505				●			●						●	●	
	AP-514/515				●			●						●	●	
	AP-518							●								
	AP-534/535							●						●	●	
	AP-555							●						●	●	
hospitality	AP-303H							●				●		●	●	
	AP-503H					●		●				●		●	●	
	AP-505H							●				●		●	●	
Retail	AP-203R*4	●												●	●	
Outdoor 11ac wave2	AP-365							●								
	AP-367							●								
	AP-374	●	●	●				●		●		●		●	●	
	AP-375	●	●	●				●		●		●		●	●	
	AP-377	●	●	●				●		●		●		●	●	
Outdoor 11ax	AP-387							●								
	AP-565							●								
	AP-567							●								
	AP-574							●								
	AP-575							●								
AP-577							●									

*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。

*3 802.3af(15.4W)での給電の場合、USBポートや2.4GHzの速度に制限が入ります。

*4 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。

*5 303H, 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。

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

	コネクタ 種別	Indoor Only(RP-SMA)						Indoor/Outdoor(RP-SMA) ^{*2}					Outdoor (RP-SMA) ^{*2}	
		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	無指向性 コリニア	指向性 パッチ			指向性 パッチ			
		AP-ANT-1W (JW009A)	AP-ANT-20W (JW011A)	AP-ANT-13B (JW001A)	AP-ANT-16 (JW003A)	AP-ANT-40 (JW017A)	AP-ANT-22 (Q8N49A)	AP-ANT-19 (JW004A)	AP-ANT-25A (JW012A)	AP-ANT-28 (JW013A)	AP-ANT-35A (JW015A)	AP-ANT-38 (JW016A)	AP-ANT-45 (JW018A)	AP-ANT-48 (JW019A)
価格(税抜)		¥6,000	¥4,000	¥25,000	¥61,000	¥80,000	¥23,000	¥27,000	¥65,000	¥65,000	¥59,000	¥59,000	¥80,000	¥80,000
利用周波数		2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	
2.4G Gain		3.8dBi	2dBi	2.3dBi	3.9dBi	4dBi	2dBi	3dBi	5dBi	7.5dBi	5dBi	7.5dBi	4.5dBi	8.5dBi
5G Gain		5.8dBi	2dBi	4dBi	4.7dBi	5dBi	4dBi	6dBi	5dBi	7.5dBi	5dBi	7.5dBi	5.5dBi	8.5dBi
2.4G 指向角度 E面		50°	80°	60°	60°	100°	45°	50°	90°	60°	90°	60°	90°	70°
2.4G 指向角度 H面		360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	100°	60°	100°	60°	90°	70°
5G 指向角度 E面		25°	80°	60°	60°	100°	45°	20°	90°	60°	90°	60°	90°	56°
5G 指向角度 H面		360°	360°	360°	360°	360°	360°	360°	100°	60°	100°	60°	90°	56°
付属ケーブル長		—	—	75cm	91cm	75cm	—	91cm	75cm	75cm	75cm	75cm	75cm	75cm
UAP 型番	AP-318(JZ151A)	RP-SMA	(2.4G->2 5G->4)	(2.4G->2 5G->4)	(2.4G->2 5G->4)		(1/Radio)	(2.4G->1 5G->2)	(2.4G->2 5G->4)				(1/Radio)	(1/Radio)
	AP-344(JZ025A)	RP-SMA	(4) Radioのみ	(4) Radioのみ	(4/Radio)		(1/Radio)	(4/Radio)					(1/Radio)	(1/Radio)
	AP-374(JZ161A)	N												
	AP-504(R2H21A)	RP-SMA	(2)	(2)	(2)			(2)						
	AP-514(Q9H56A)	RP-SMA	(4)	(4)	(4)			(4)						
	AP-518(R4H01A)	RP-SMA	(2.4G->2 5G->4)	(2.4G->2 5G->4)	(2.4G->2 5G->4)	(2.4GHz Only)	(5GHz Only)	(2.4G->1 5G->2)	(2.4G->2 5G->4)	(2.4GHz Only)	(2.4GHz Only)		(5GHz Only)	(5GHz Only)
	AP-534(JZ0330A)	RP-SMA	(4)	(4)	(4)				(4)					
AP-574(R4H11A)	N													
501 Bridge(J9835A)*	RP-SMA	(3)	(3)	(3)	(1)			(3)			(1)	(1)		

*Aruba 501Client Bridgelはホイップアンテナが3本同梱されています。

	コネクタ 種別	Outdoor(N) ^{*1,*2}									3rd Party ^{*4}		
		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
		ANT- 2x2-2005 (JW023A)	ANT- 2x2-5005 (JW026A)	ANT- 2x2-5010 (JW027A)	ANT- 2x2-2314 (JW024A)	ANT- 2x2-2714 (JW025A)	ANT- 4x4-D100 (Q8N50A)	ANT- 4x4-D608 (Q8N51A)	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	¥52,000	¥70,000	¥75,000	¥70,000	¥80,000	¥80,000	¥123,000	¥88,000	—	—	—
利用周波数		2.4GHz	5GHz	5GHz	2.4GHz	2.4GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	5GHz	5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz	2.4/5GHz
2.4G Gain		5dBi	—	—	14dBi	14dBi	5dBi	7.5dBi	—	—	^{*4}	^{*4}	^{*4}
5G Gain		—	5dBi	10dBi	—	—	5dBi	7.5dBi	14dBi	11.5dBi	^{*4}	^{*4}	^{*4}
2.4G 指向角度 E面		30°	—	—	30°	23°	90°	60°	—	—	—	—	—
2.4G 指向角度 H面		360°	—	—	30°	70°	100°	60°	—	—	—	—	—
5G 指向角度 E面		—	29°	8°	—	—	90°	60°	30°	25°	—	—	—
5G 指向角度 H面		—	360°	360°	—	—	100°	60°	30°	70°	—	—	—
付属ケーブル長		別売	別売	別売	別売	別売	別売	別売	別売	別売	^{*4}	^{*4}	^{*4}
UAP 型番	AP-318(JZ151A)	RP-SMA											
	AP-344(JZ025A)	RP-SMA											
	AP-374(JZ161A)	N	(1/Radio)	(2/Radio)	(2/Radio)	(1/Radio)	(1/Radio)	(1/Radio)	(1/Radio)	(1/Radio)			
	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	(2.4GHz Only) ^{*5}	(5GHz Only) ^{*5}	(5GHz Only) ^{*5}	(2.4GHz Only)	(2.4GHz Only)	(5GHz Only)	(5GHz Only)	(5GHz Only)	(5GHz Only)			
501 Bridge(J9835A)	RP-SMA				^{*3} (1)				^{*3} (1)	^{*3} (1)			

*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 WLANブリッジはRP-SMA型コネクタ。一方 アンテナはN型コネクタとなります。別途変換コネクタAFC2DL60-00(JW066A)の購入をください。

()内の数字は購入アンテナ数

*4 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。

*5 アンテナケーブルの別途ご購入は不要です。

*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/

Aruba アクセスポイント対応アンテナ

AP-ANT-1W 2.4/5G 4/6dBi Omni (JW009A)	AP-ANT-20W 2.4/5G 2/2dBi Omni (JW011A)	AP-ANT-16 2.4/5G 4/5dBi 3x3 Omni (JW003A)	AP-ANT-40 2.4/5G 4/4dBi 4x4 Omni (JW017A)	AP-ANT-19 2.4/5G 3/6dBi Omni (JW004A)
				
AP-ANT-35A 2.4/5G 5dBi 3x3 Panel (JW015A)	AP-ANT-38 2.4/5G 8dBi 3x3 Panel (JW016A)	AP-ANT-45 2.4/5G 5dBi 4x4 Panel (JW018A)	AP-ANT-48 2.4/5G 8dBi 4x4 Panel (JW019A)	ANT-2x2-2005 Pair 2.4G 5.0dBi Omni (JW023A)
				
ANT-2x2-5005 Pair 5G 5dBi Omni (JW026A)	ANT-2x2-5010 Pair 5G 10dBi Omni (JW027A)	ANT-2x2-2314 2.4G 14dBi Panel (JW024A)	ANT-2x2-2714 2.4G 14dBi Sector (JW025A)	ANT-4x4-D100 4x4 2.4/5G 5dBi Panel (Q8N50A)
		front back  		
ANT-3x3-5712 5G 12dBi Sector (JW033A)				
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	JW066A	4,000円
AFCSJMTM-00 Indoor AP RPSMAm to Nm 60cm Flexible Indoor Rated RF Cable	JW067A	4,000円
AP-CBL-1 10ft(3m) Nm to Nf Outdoor Rated RF Cable	JW070A	20,000円
ANT-CBL-1 1m Nm to Nm Flexible Outdoor Rated RF Cable	JW068A	7,000円
ANT-CBL-2 2m Nm to Nm Flexible Outdoor Rated RF Cable	JW069A	8,000円
AFC7DL03-00 3m Nm to Nm Outdoor Rated RF Cable	JW064A	8,000円
AFC7DL04-00 4m Nm to Nm Outdoor Rated RF Cable	JW065A	10,000円
AP-LAR-1 Nm to Nf Outdoor DC to 6 GHz In-line Coaxial Lightning Arrestor	JW061A	27,000円

- 製品型番
- 無線LAN
- ネットワーク
- SD-WAN
- セキュリティ
- ソリューション
- Aruba無線LAN
- Arubaスイッチ
- FlexFabric/FlexNetwork
- スペアパーツ/アクセサリ
- サポートサービス

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/OfficeConnect

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



*詳細は Aruba Instant On 製品カタログをご覧ください。

Campus

ネットワークの物理集約(有線/無線)を高密度で実現

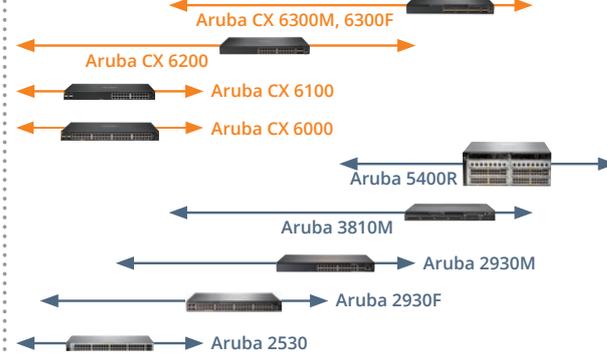
アクセスエッジ

アグリゲーション

コア

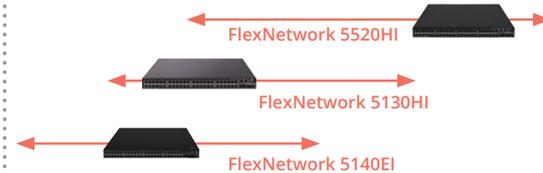
Aruba

Aruba無線製品との親和性、マルチギガビット、ロールベースアクセス制御などが充実したキャンパス・エンタープライズネットワーク向けのメインストリーム。10/25/40/50/100G対応製品もラインナップ。モバイル、クラウド、IoT向けネットワークへの対応



FlexFabric/
FlexNetwork

大規模データセンターにも適用可能なスイッチ製品群。仮想シャーシ機能を中心にデータセンターネットワークに必要な機能をサポート

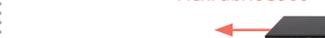
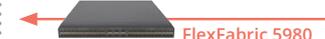


Data Center

データセンターのコアからToRまでを高機能、高信頼性で実現

コア

トップオブラック



- 無線製品
- ネットワーク
- SD-WAN
- セキュリティ
- ソリューション
- Aruba無線LAN
- Arubaスイッチ
- FlexFabric/
FlexNetwork
- ソフトウェア
- サポートサービス

帯域 / 性能 ↑

Aruba 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>6400</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>8400</p>	<p>VSX冗長化</p> <p>分散サービススイッチ</p> <p>10000</p>	
<p>L2ボックス型</p> <p>産業用スイッチ</p> <p>4100i</p>	<p>Basic L3ボックス型</p> <p>PoE VSFスタック</p> <p>10Gアップリンク対応1Gスイッチ</p> <p>6200</p>	<p>VSX冗長化</p> <p>40/100Gアップリンク対応10/25Gスイッチ</p> <p>40/100G対応スイッチ</p> <p>8360</p>	
<p>PoE</p> <p>6100</p> <p>10Gアップリンク対応1Gスイッチ</p>		<p>VSX冗長化</p> <p>40/100Gアップリンク対応10/25Gスイッチ</p> <p>40/100G対応スイッチ</p> <p>8325</p>	
<p>PoE</p> <p>6000</p> <p>1Gアップリンク対応1Gスイッチ</p>		<p>VSX冗長化</p> <p>40Gアップリンク対応10Gスイッチ</p> <p>40G対応スイッチ</p> <p>8320</p>	
		<p>PoE Multi Gigabit VSFスタック</p> <p>10/25/50Gアップリンク対応1Gスイッチ</p> <p>10/25/50Gアップリンク対応Multi Gigabitスイッチ</p> <p>10/25/50Gアップリンク対応10Gスイッチ</p> <p>6300M, 6300F</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ください

Aruba スイッチ

L3シャーシ型		L2ボックス型		Basic L3ボックス型		L3ボックス型	
 <p>PoE Multi Gigabit VSFスタック</p> <p>1/10/40Gモジュール対応シャーシスイッチ</p> <p>5400R</p>		<p>L2ボックス型</p> <p>PoE</p> <p>2530</p> <p>1Gアップリンク対応10/100Mスイッチ</p>	<p>Basic L3ボックス型</p> <p>PoE Multi Gigabit BPSスタック</p> <p>10/40Gアップリンク対応1Gスイッチ</p> <p>10/40Gアップリンク対応Multi Gigabitスイッチ</p> <p>2930M</p>	<p>PoE VSFスタック</p> <p>10Gアップリンク対応1Gスイッチ</p> <p>2930F</p>	<p>L3ボックス型</p> <p>PoE Multi Gigabit BPSスタック</p> <p>10/40Gアップリンク対応1Gスイッチ</p> <p>10/40Gアップリンク対応Multi Gigabitスイッチ</p> <p>40Gアップリンク対応10Gスイッチ</p> <p>3810M</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ください

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/>



Aruba CXスイッチ - Unified Infrastructureを実現する次世代スイッチ

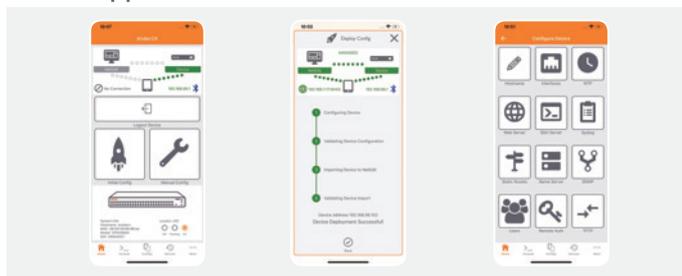
2020年、IoT時代の主要ネットワークインフラとなる5GやWi-Fi 6の展開が本格的に始まります。これは過去10年間のネットワーク業界の中で最も大きなイベントと言われており、あらゆるものがインターネット／インフラネットに接続される時代が目前に迫っています。それらワイヤレスネットワークを支える、有線ネットワークの重要性は一段と高くなりつつありますが、一方で、IT管理者の人員不足、技術継承課題などにより、単純に既存機器ベンダーの後継機種を選定し、スイッチの帯域と可用性のみを向上させる有線ネットワーク更新プロジェクトも少なくありません。このような状況下で、IT管理者は初期導入時のプロセスやコンフィグレーション、従来の運用方法はほとんど変えずに運用コスト削減と新しいチャレンジを会社から要求されています。Arubaは現在直面しているIT管理者のジレンマと課題を、キャンパスからデータセンターまで一貫したクラウドネイティブ・スイッチ「Aruba CX」によって解消します。

既存課題解決に向けた3つのアプローチ

1. 初期導入課題解決: Mobile Appで簡単セットアップ

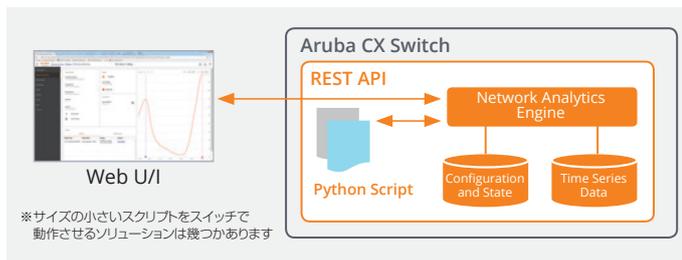
通常、スイッチの初期設定にはシリアルケーブル経由のコンソールアクセスが必要でした。Aruba CXスイッチでは、シリアルケーブルはもう不要です。Bluetoothでスイッチにアクセスし、アプリから簡単設定。スタンドアローン構成、スタック構成どちらの場合でも、アプリから簡単に設定可能です。

Mobile Apps for Aruba CX



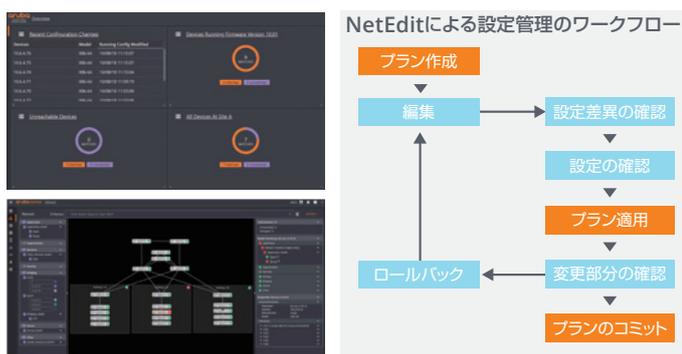
- BluetoothまたはWi-Fi経由でスイッチと接続し、スマートフォンからAruba CXスイッチの展開、管理をサポート
- Aruba CXスイッチの初期設定、設定の表示および変更、スイッチのCLIへのアクセス
- Aruba CXスイッチをNetEditへインポートし継続したコンフィグレーション管理を実現

2. 技術継承課題解決: 自己分析機能



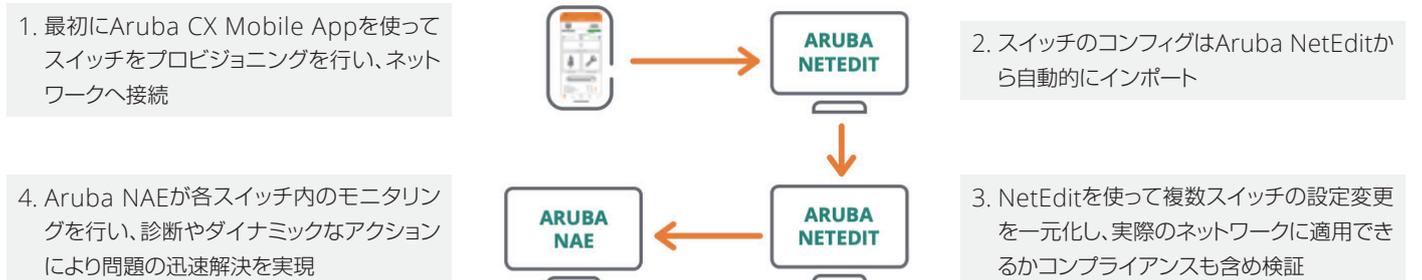
技術継承課題で一番問題となるのが、障害時のトラブルシューティングナレッジです。これは経験値やノウハウに依存する要素が多く、他人に継承することが難しい多くのIT管理者が抱える共通課題です。AOS-CXでは、自己分析可能なNetwork Analytics Engineを標準搭載、外部装置に頼らずスイッチ内部で経験値／ノウハウが蓄積されたPythonスクリプトを複数実行可能で、障害兆候の早期発見や迅速な原因特定にお役立ていただけます。

3. 運用課題解決: 設定変更時の編集、検証、展開、監査プロセスの自動化 (NetEdit 2.0)

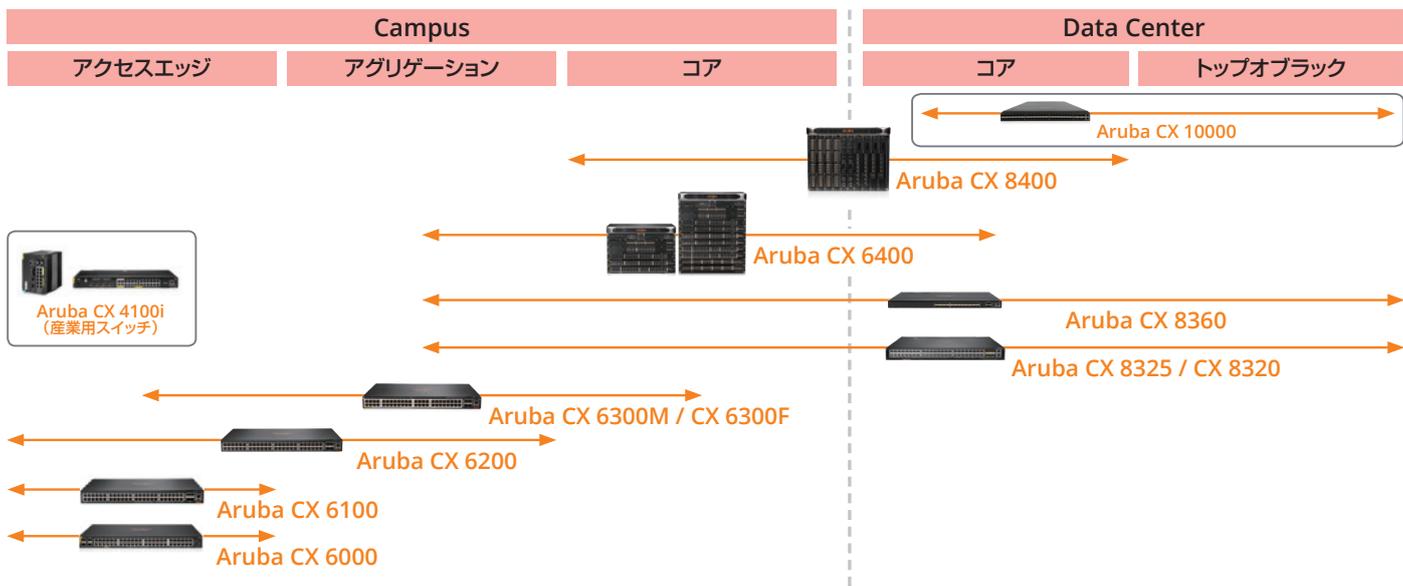


導入後の設定変更は準備や展開後の検証に非常に時間とコストを要し、拠点数が多い企業はなおさら大きな問題となります。設定変更するスイッチ台数が多い場合はマクロを組んで一斉変更する手法が一般的ですが、正しく反映・動作しているかの確認はすべて目視やDIFFによる設定差分のチェックが必要のため、ヒューマンエラーも起こりやすく、作業品質の均一化が難しい問題でした。NetEdit 2.0では、複数台同時設定はもちろん、展開前検証、監査をGUIベースで自動的に実施可能で、高い作業品質を提供できるだけでなく、属人的な要素も解消します。

Aruba CXスイッチによるオペレーションライフサイクルの簡素化



データセンターからキャンパスネットワークエッジまでをカバー



AOS-CXオペレーティングシステム / ライセンスフリー / NAE / NetEdit / REST API

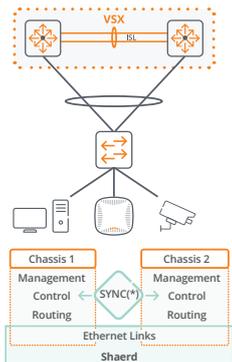
AOS-CX 5つの主要機能

VSX Live Upgrade	Always-on PoE	Dynamic Segmentation	VRF	VXLAN with MP-BGP EVPN
<p>デュアルコントロールおよびデータプレーンで構成されるVSXをライブアップグレードならネットワークを止めずに対応可能</p>	<p>AP、ヘルスケアデバイス、センサーやIoTデバイスへスイッチのアップデート中も給電を継続</p>	<p>有線および無線ユーザーやIoTデバイスアクセスへ統一したセキュリティポリシーの適応と制御を実現。オーバーレイネットワークによるVLAN管理の低減</p>	<p>ルーティングドメインの分割によるネットワーク統合やセキュリティを実現</p>	<p>データセンターや大規模キャンパスへもスケール可能な標準プロトコルベースのセグメンテーション</p>

Aruba CXスイッチの冗長機能“VSX”と“VSF”

VSX(Virtual Switching Extention)

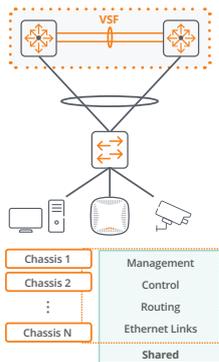
- データセンタースイッチで利用される方式を実装



- Aruba CX 10000, 8400, 8360, 8325, 8320, 6400シリーズで対応
- 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)

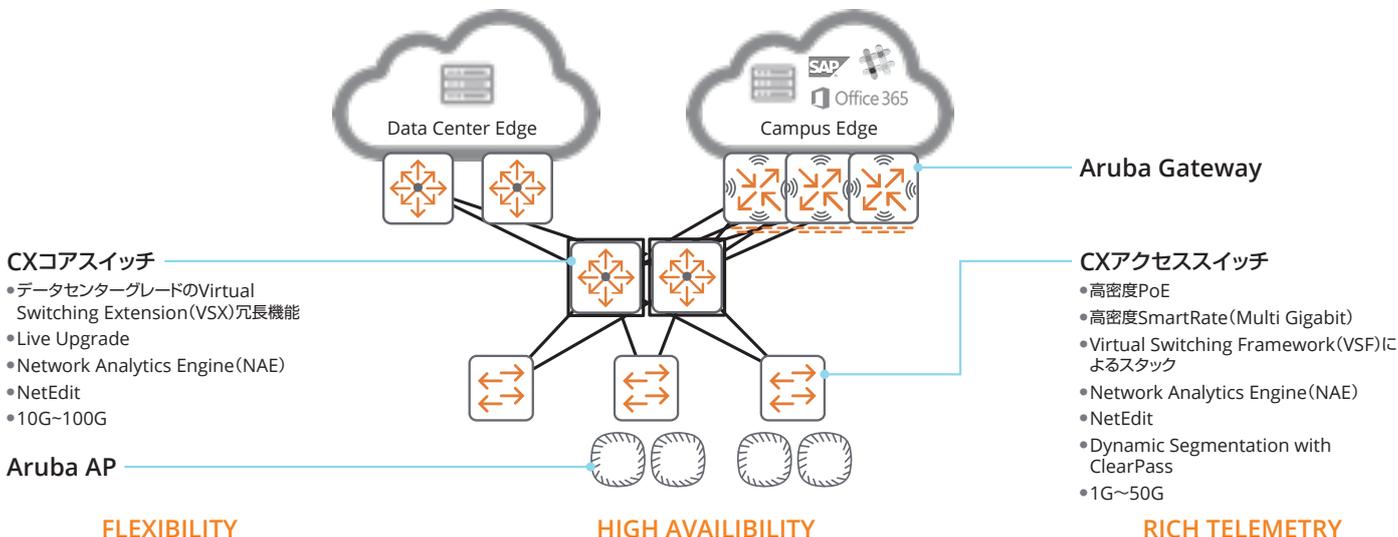
- 機器の冗長性とポート拡張をシンプルに実現するスタック機能



- Aruba CX 6300, 6200シリーズで対応
- 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

Aruba 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、NetEditによる設定のオートメーション及び分析、今後Aruba Centralによる有線向けAI Insight等に対応し、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。



CXコアスイッチ

- データセンターグレードのVirtual Switching Extension(VSX)冗長機能
- Live Upgrade
- Network Analytics Engine (NAE)
- NetEdit
- 10G~100G

Aruba Gateway

CXアクセススイッチ

- 高密度PoE
- 高密度SmartRate(Multi Gigabit)
- Virtual Switching Framework (VSF)によるスタック
- Network Analytics Engine (NAE)
- NetEdit
- Dynamic Segmentation with ClearPass
- 1G~50G

Aruba AP

FLEXIBILITY

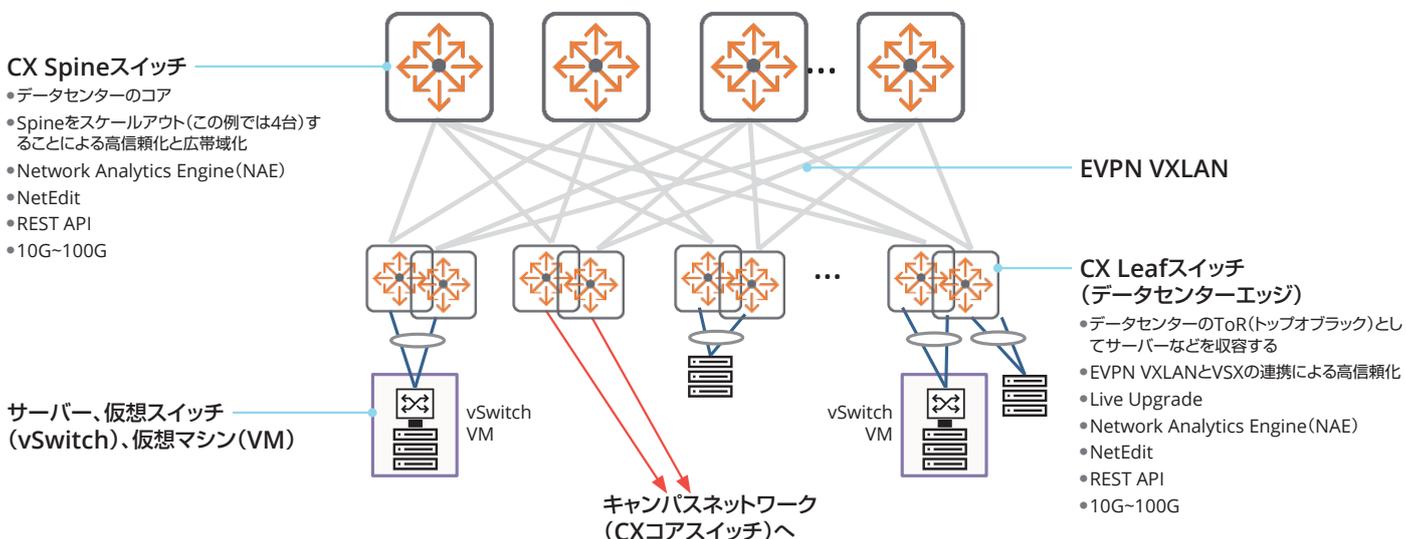
HIGH AVAILABILITY

RICH TELEMETRY

Aruba CXスイッチで実現するデータセンターネットワーク

Aruba CXスイッチは、今日のデータセンターで広く使われるようになったEVPN VXLANをサポートし、仮想マシン(VM)やトラフィックの増大に対しても、Spine - Leaf(スパイン - リーフ)構成によって柔軟に対応することが可能です。Aruba CXスイッチは、キャンパスとデータセンターの両方を、単一のOSであるAOS-CXでサポートできるため、NetEditやNAEなどの機能をデータセンターネットワークでもご活用いただけます。また、AOS-CXはREST APIをサポートしているので、より高度な自動化や、データセンターの他のシステムとの連携が可能です。

Aruba CXスイッチを導入いただくことで、統一された運用管理が可能になり、運用コストの削減のみならず、キャンパスネットワークとデータセンターの両方にまたがるEVPN VXLANの導入といった新しいチャレンジが容易になります。



CX Spineスイッチ

- データセンターのコア
- Spineをスケールアウト(この例では4台)することによる高信頼化と広帯域化
- Network Analytics Engine (NAE)
- NetEdit
- REST API
- 10G~100G

EVPN VXLAN

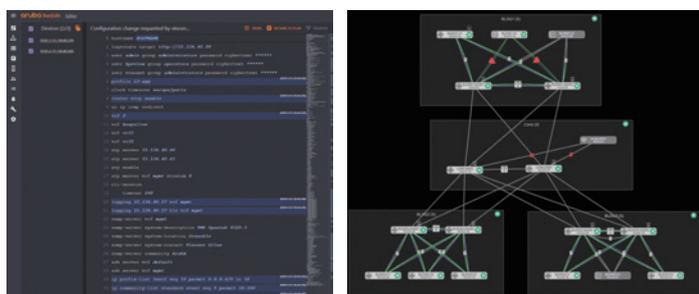
CX Leafスイッチ (データセンターエッジ)

- データセンターのToR(トップオブラック)としてサーバーなどを収容する
- EVPN VXLANとVSXの連携による高信頼化
- Live Upgrade
- Network Analytics Engine (NAE)
- NetEdit
- REST API
- 10G~100G

サーバー、仮想スイッチ (vSwitch)、仮想マシン (VM)

キャンパスネットワーク (CXコアスイッチ)へ

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	6,800円
Aruba NetEdit Single Node 3yr Sub E-License	JL640AAE	14,000円

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ト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"> 導入と管理が簡単 基盤となるネットワークファブリックを検出 ホストと内部仮想ネットワークを検出 スモールスタートが可能、必要に応じて拡張 	<ul style="list-style-type: none"> 強力なサードパーティ連携 堅牢なVMライフサイクル自動化 自動化されたVLANおよびLAGプロビジョニング ワークロードの最適化によるピークパフォーマンス 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 	<ul style="list-style-type: none"> ファブリックを自動検出して簡単に拡張 追加ノードを既存のクラスターに素早く接続 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 EVPNオーバーレイの作成と拡張を自動化

New
分散サービススイッチ Aruba CX 10000
Pensando PSM
サポート

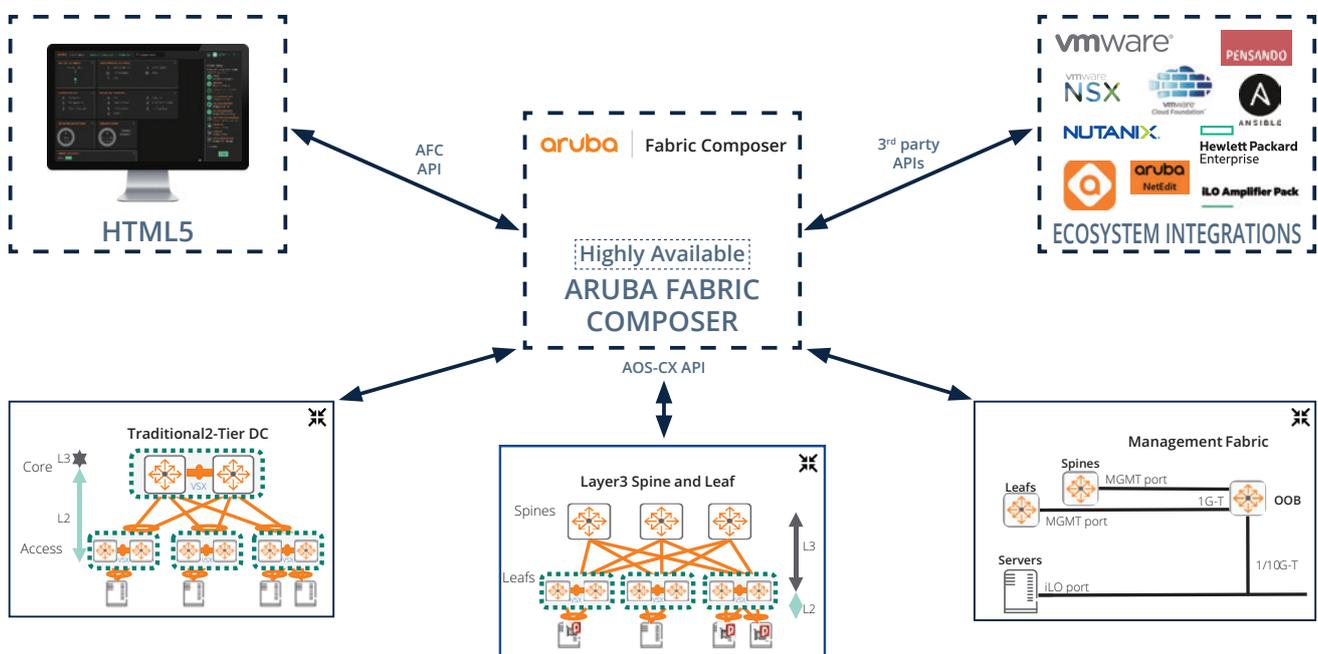
Pensando PSM
(Policy and Services Manager)

Aruba CX 10000
(Pensando Elba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

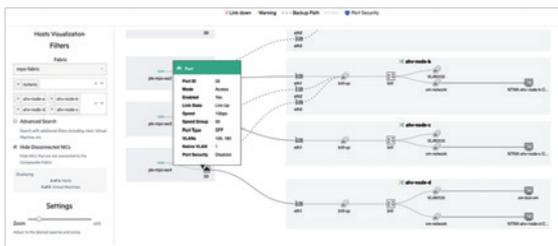
マルチファブリックデータセンター向けのintentベースソリューション

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。

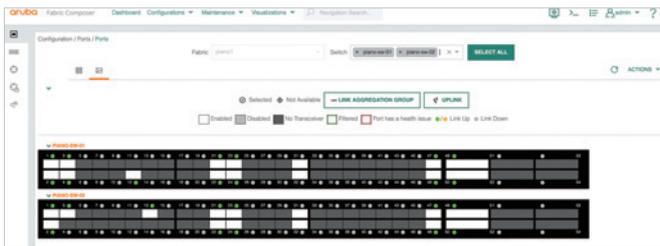


機能説明
 ネットワーク管理
 SD-WAN
 セキュリティ
 ソリューション
 Aruba無線LAN
 Arubaスイッチ
 FlexFabric/
 FlexNetwork
 スイッチポート管理
 サポートサービス

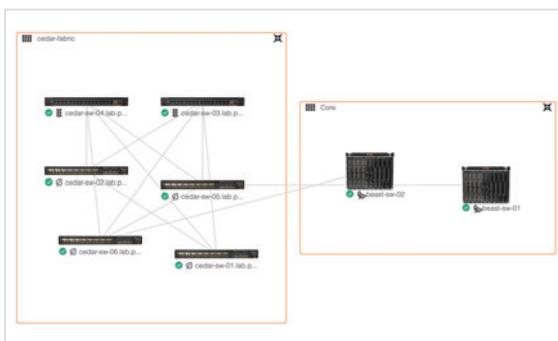
エンドツーエンドの可視性



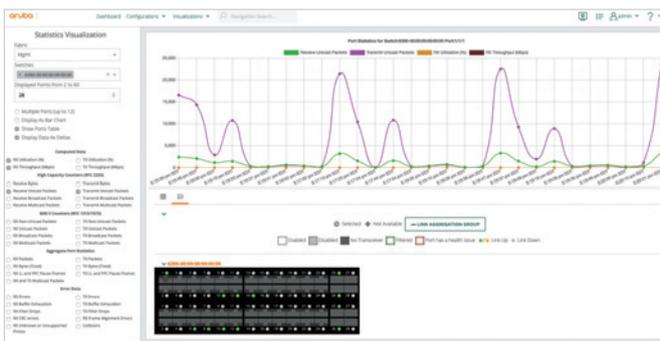
ポート表示



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

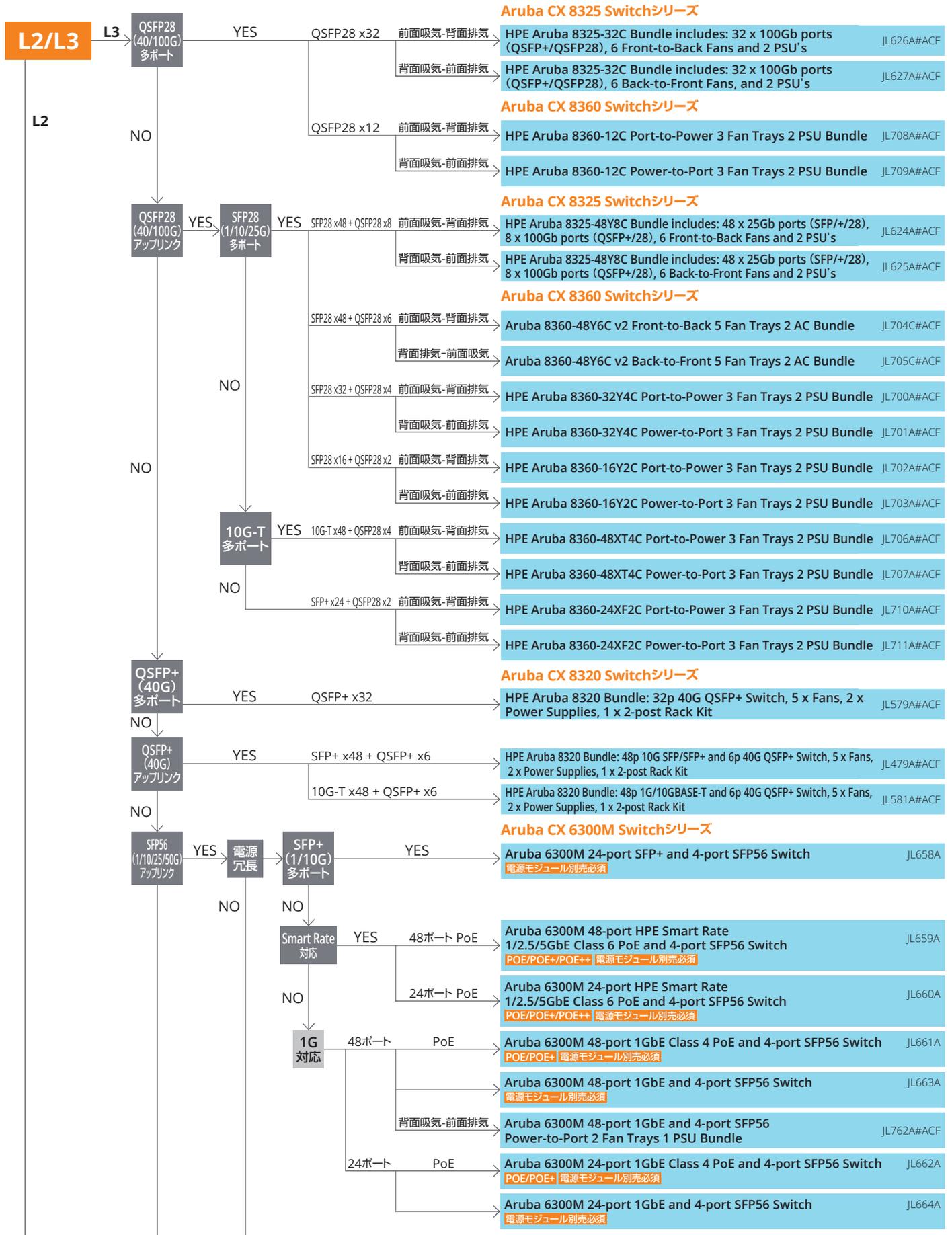


カテゴリー	製品名	製品型番	価格 (税抜)
Tier 4スイッチ用 対応スイッチ Aruba CX 10000 Aruba CX 8400 Aruba CX 8360 Aruba CX 8325	Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 4 Switch 1 year Subscription E-License	R7G99AAE	620,000円
	Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 4 Switch 3 year Subscription E-License	R7H00AAE	1,240,000円
	Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 4 Switch 5 year Subscription E-License	R7H01AAE	1,860,000円
	Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 4 Switch 7 year Subscription E-License	R7H02AAE	2,600,000円
	Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 4 Switch 10 year Subscription E-License	R7H03AAE	3,720,000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	220,000円
	Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 3 Switch 3 year Subscription E-STU	R8D19AAE	440,000円
	Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 3 Switch 5 year Subscription E-STU	R8D20AAE	660,000円
	Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 3 Switch 7 year Subscription E-STU	R8D21AAE	922,000円
	Aruba Fabric Composer Device Management Service Tier 3 Switch 10 year Subscription E-STU	R8D22AAE	1,320,000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 CXスイッチ ボックス型簡易選定フローチャート

Aruba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



製品保証
 ネットワーク
 SD-WAN
 セキュリティ
 ソリューション
 Aruba無線LAN
 Arubaスイッチ
 FlexFabric/
 FlexNetwork
 スイッチャブル製造
 サポートサービス

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ー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。

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						



R8P13A/R8P14A

Aruba CX 10000 Switch Series

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)		

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

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

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

Licenses

製品名	製品型番	価格(税抜)
Aruba Base Service for CX 10000 E-LTU	R9H25AAE	957,000円

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

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に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に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
(オプションのモジュール装着例)

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.161)

オプション製品

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.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



Aruba CX 8400 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 8400 Switch シリーズ		
	HPE Aruba 8400 8slot Chassis/3xFan Trays/18xFans/Cable Manager/X462 Bundle	HPE Aruba 8400 8slot, 1x Management Mod, 3x PS, 2x 8400X Fabric Mod, 1x 32port 10G Mod, and 1x 8port 40G Mod Bundle	
製品型番	JL375A	JL376A#ACF	
ソフトウェアバージョン	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	
製品価格 本体価格 (税抜き)	4,230,000円	15,620,000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+	最大256	最大224
	1G/10GBASE-T	—	
	1G/10G/25G SFP28	最大256	最大200
	40G QSFP+	最大64	最大56
	40G/100G QSFP28	最大48	最大36
	マネージメントモジュール	JL368A: HPE Aruba 8400 Management Module 最大2(1+1冗長)	JL368A: HPE Aruba 8400 Management Module x1 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	JL367A: HPE Aruba 8400X 7.2Tbps Fabric Module 最大3(N+1 冗長)	JL367A: HPE Aruba 8400X 7.2Tbps Fabric Module x2 本体付属 最大3(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 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	Management Moduleごと 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
サービスモジュールスロット数		8	8(2slot搭載済み)
スイッチ容量		19.2Tbps	19.2Tbps
スループット (パケット転送能力)		7.142Bpps	7.142Bpps
アーキテクチャ		Nonblocking	Nonblocking
レイテンシ		< 4μSec	< 4μSec
MACアドレステーブル数 (最大)		768000	768000
メモリ		Management Moduleごと 32GB DDR4 RAM, 120GB SSD	Management Moduleごと 32GB DDR4 RAM, 120GB SSD
パケットバッファサイズ		1.5GB (JL363A) 1.5GB (JL365A) 3GB (JL366A)	1.5GB (JL363A) 1.5GB (JL365A) 3GB (JL366A)
ジャンプフレーム対応		9198 bytes	9198 bytes
スイッチング 方式	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	—	—
	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)	○	○
L2機能	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○
	リンクアグリゲーション(ポート数 / 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
L3機能	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)	1011712	1011712
	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)	756,000	756,000
	Proxy ARP	○	○
	DHCP	Relay / Client/ Server	Relay / Client/ Server
IPv4	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)	524288	524288
	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	○	○
IPv6	DHCP	Relay / Client/ Server	Relay / Client/ Server
	VRRPv3	○	○
	BFD v6	Static, OSPFv3, MP-BGP	Static, 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)	4094	4094
	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	—	—
VLAN	プロトコルベースVLAN	○	○
	Voice VLAN	○	○

製品名	Aruba CX 8400 Switch シリーズ			
	HPE Aruba 8400 8slot Chassis/3xFan Trays/18xFans/Cable Manager/X462 Bundle	HPE Aruba 8400 8slot, 1x Management Mod, 3x PS, 2x 8400X Fabric Mod, 1x 32port 10G Mod, and 1x 8port 40G Mod Bundle		
製品型番	JL375A	JL376A#ACF		
VLAN	Guest VLAN	—	—	
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	
	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	
	QinQ	—	—	
	Selective 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	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 / WFQ	SP / DWRR / WFQ	
	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	○	
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	
	BI	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	
	PI-PIM	—	—	
	MSDP	○	○	
	IPv6 PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	
	IPv6 BI-PIM	—	—	
	MLD (v1 / v2)	○	○	
マルチキャスト	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	
	MPLS	—	—	
	VPLS	—	—	
	EVB	VEPA 802.1Qbg	—	
	DCB	802.2Qbb PFC	○ (25/40/100Gポートのみ)	○ (25/40/100Gポートのみ)
		802.1Qaz ETS	○	○
		802.2Qau QCN	—	—
		FCoE support	—	—
		Multipath TRILL / SPBM	—	—
		Ethernet 802.1ag	—	—
OAM 802.3ah		—	—	
その他		—	—	
RMON		○	○	
802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)		○	○	
管理機能	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	
	Web GUI (HTTP / HTTPS)	HTTPS	HTTPS	
	SNMP (v1 / v2c / v3)	○	○	
	CLI	○	○	
	TELNET	—	—	
	Aruba Central(クラウド管理)対応	○	○	
	Aruba NetEdit対応	○	○	
	FTP / SFTP / TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	
	NTP	○	○	
	ISSU	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)	
VCT (Virtual Cable test)	—	—		
トラフィック 管理	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 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	90-140 / 180-264VAC (47Hz-63Hz)	90-140 / 180-264VAC (47Hz-63Hz)	
	最大消費電力	4160W	4160W	
	発熱量	10031.7 BTU/hr (10584 kJ/hr)	10031.7 BTU/hr (10584 kJ/hr)	
電源モジュール	電源モジュール別売 (最大4個)	3個標準搭載、最大4個	3個標準搭載、最大4個	
	JL372A#ACF: HPE Aruba X382 54VDC 2750W AC Power Supply	—	JL372A#ACF: HPE Aruba X382 54VDC 2750W AC Power Supply	
	電源冗長	内部冗長 (2+1/2+2 冗長)	内部冗長 (2+1/2+2 冗長)	
	ファン	3台標準搭載 (最大3台)	3台標準搭載 (最大3台)	
	JL371A: HPE Aruba 8400 1 Fan Tray and 6 Fans Bundle	—	JL371A: HPE Aruba 8400 1 Fan Tray and 6 Fans Bundle	
	エアフローの向き	Front-to-Back	Front-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)	0℃~40℃	0℃~40℃	
	重量 (フル実装時)	109kg	109kg	
	サイズ (W×D×H) [mm]	441×660×351 (8 U)	441×660×351 (8 U)	
ラックマウントブラケット	ラックマウントブラケット	—	—	
	ラックマウントレール	JL374A: HPE Aruba X462 2-post Rack Rail Kit	JL374A: HPE Aruba X462 2-post Rack Rail Kit	
	電源コード	PSU (JL372A#ACF)に付属の電源コード (C19/NEMA6-20P)	PSU (JL372A#ACF)に付属の電源コード (C19/NEMA6-20P)	
	オプション	ラックマウントキット	JL373A: HPE Aruba X464 4-post Rack Rail Kit	
	電源コード	—	—	

SD-WAN
 セキュリティ
 ネットワーク
 FlexFabric / FlexNetwork
 Arubaスイッチ
 サポートサービス



JL708A#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)
HPE Aruba 8360-12C Port-to-Power 3 Fan Trays 2 PSU Bundle	JL708A#ACF	4,685,000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)		
HPE Aruba 8360-12C Power-to-Port 3 Fan Trays 2 PSU Bundle	JL709A#ACF	4,685,000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)		



JL711A#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)
HPE Aruba 8360-24XF2C Port-to-Power 3 Fan Trays 2 PSU Bundle	JL710A#ACF	4,119,000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)		
HPE Aruba 8360-24XF2C Power-to-Port 3 Fan Trays 2 PSU Bundle	JL711A#ACF	4,119,000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)		

*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.161)

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

*トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

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



Aruba CX 8360 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 8360 Switch シリーズ			
	HPE Aruba 8360-48Y6C v2 5 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8360-32Y4C 3 Fan Trays 2 PSU Bundle	HPE Aruba 8360-16Y2C 3 Fan Trays 2 PSU Bundle	
製品型番	JL704C#ACF(Port-to-Power) JL705C#ACF(Power-to-Port)	JL700A#ACF(Port-to-Power) JL701A#ACF(Power-to-Port)	JL702A#ACF(Port-to-Power) JL703A#ACF(Power-to-Port)	
ソフトウェアバージョン	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	
製品価格	本体価格(税抜き) 6,069,000円	5,359,000円	4,287,000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	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	48 (内4ポートは10G/25G,MACsec対応)	32 (内4ポートは10G/25G,MACsec対応)	16
40G QSFP+	—	—	—	
40G/100G QSFP28	6 (内2ポートはMACsec対応)	4	2	
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 CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1	
拡張スロット数	—	—	—	
拡張モジュール	—	—	—	
パフォーマンス	スイッチ容量	2.4Tbps	2.4Tbps	1.2Tbps
	スルーput (パケット転送能力)	最大1,145Mpps	最大1,145Mpps	最大572Mpps
	アーキテクチャ	NonBlocking	NonBlocking	NonBlocking
	レイテンシ	TBD	1Gbps: 1.86µSec 10Gbps: 1.46µSec 25Gbps: 3.23µSec 40Gbps: 1.37µSec 100Gbps: 1.57µSec	1Gbps: 1.86µSec 10Gbps: 1.46µSec 25Gbps: 3.23µSec 40Gbps: 1.37µSec 100Gbps: 1.57µSec
パフォーマンス	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)	1.2T(100G QSFP28 x6使用時) 480G(40G QSFP+ x6使用時) 1.6T(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) 1.6T(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) 1.6T(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
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	—	—	—
	ループ検知	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection
	ストームコントロール	○	○	○
L2機能	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic
	Flow Control (802.3x)	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	16 / 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
	L3機能	IP	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		IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	606784 (Core-Spine Mode)	606784 (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)	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
IPv6	ECMP	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	606784 (Core-Spine Mode)	606784 (Core-Spine Mode)	606784 (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	RIPvng, OSPFv3, MP-BGP	RIPvng, OSPFv3, MP-BGP	RIPvng, OSPFv3, MP-BGP
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRPv3	○	○	○
	BFD v6	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP
VLAN	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
	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	—	—	—	

製品名	Aruba CX 8360 Switch シリーズ			
	HPE Aruba 8360-48Y6C v2 5 Fan Trays 2 AC Bundle	HPE Aruba 8360-32Y4C 3 Fan Trays 2 PSU Bundle	HPE Aruba 8360-16Y2C 3 Fan Trays 2 PSU Bundle	
製品型番	JL704C#ACF(Port-to-Power) JL705C#ACF(Power-to-Port)	JL700A#ACF(Port-to-Power) JL701A#ACF(Power-to-Port)	JL702A#ACF(Port-to-Power) JL703A#ACF(Power-to-Port)	
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	—	—	
	Selective QinQ	—	—	
セキュリティ	VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○	
	MAC認証	—	—	
	802.1x認証	—	—	
	Web認証	—	—	
	トリプル認証	—	—	
	RADIUS認証	○	○	
	Dynamic VLAN	—	—	
	Local User Role (LUR)	—	—	
	Downloadable User Role (DUR)	—	—	
	IP Source Guard	—	—	
	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
		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
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	v2/v3	○	
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	v2/v3	○	
	PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	
	BI-PIM	—	—	
	MSDP	○	○	
	IPv6 PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	
	IPv6 BI-PIM	—	—	
	MLD (v1/v2)	○	○	
VPN	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	
	MPLS	○	○	
EVB	VPLS	—	—	
	VEPA 802.1Qbg	—	—	
DCB	802.2Qbb PFC	○ (MACsecと併用不可)	○ (MACsecと併用不可)	
	802.1Qaz ETS	○	○	
	802.2Qau QCN	○	○	
	FCoE support	—	—	
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	
	802.3ah	—	—	
管理機能	その他	—	PTP	
	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	—	—	
	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	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	—	
Power Over Ethernet	最大給電能力(筐体あたり)	—	—	
	最大給電能力(ポートあたり)	—	—	
	電源入力	100-240VAC (50Hz-60Hz)	100-240VAC (50Hz-60Hz)	
	最大消費電力	725W	425W	
物理仕様	発熱量	2,474 BTU/hr (2610kJ/hr)	1,450 BTU/hr (1529.831kJ/hr)	
	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) JL700A#ACF:JL600A#ACF: Aruba 8360 550W Port-to-Power 100-240VAC Power Supply JL701A#ACF:JL712A#ACF: Aruba 8360 550W Power-to-Port 100-240VAC Power Supply	2個標準搭載(最大2個) JL702A#ACF:JL600A#ACF: Aruba 8360 550W Port-to-Power 100-240VAC Power Supply JL703A#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) JL700A#ACF:JL714A: Aruba 8360 Port-to-Power Fan JL701A#ACF:JL715A: Aruba 8360 Power-to-Port Fan	3個標準搭載(最大3個) JL702A#ACF: JL714A: Aruba 8360 Port-to-Power Fan JL703A#ACF:JL715A: Aruba 8360 Power-to-Port Fan
	エアフローの向き	JL704C#ACF:Port-to-Power JL705C#ACF:Power-to-Port	JL700A#ACF:Front-to-Back JL701A#ACF:Back-to-Front	JL702A#ACF:Front-to-Back JL703A#ACF:Back-to-Front
	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)	8.18 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	—	—
ラックマウントレール		—	—	
コンソールケーブル		—	—	
電源コード		100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード(C13/NEMA5-15P)
オプション	ラックマウントキット	J9583B: 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) 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 8360 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 8360 Switch シリーズ			
	HPE Aruba 8360-48XT4C 3 Fan Trays 2 PSU Bundle	HPE Aruba 8360-12C 3 Fan Trays 2 PSU Bundle	HPE Aruba 8360-24XF2C 3 Fan Trays 2 PSU Bundle	
製品型番	JL706A#ACF(Port-to-Power) JL707A#ACF(Power-to-Port)	JL708A#ACF(Port-to-Power) JL709A#ACF(Power-to-Port)	JL710A#ACF(Port-to-Power) JL711A#ACF(Power-to-Port)	
ソフトウェアバージョン	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	
製品価格	本体価格(税抜き) 5,313,000円	4,685,000円	4,119,000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	
	1G/10GBASE-T	48	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	
40G QSFP+	—	—		
40G/100G QSFP28	4	12	2	
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 CX Mobile App用Bluetooth Dongler x1	
拡張スロット数	—	—	—	
拡張モジュール	—	—	—	
パフォーマンス	スイッチ容量	1.76Tbps	2.4Tbps	880Gbps
	スルーput (パケット転送能力)	最大1,096Mpps	1,145Mpps	548Mpps
	アーキテクチャ	NonBlocking	NonBlocking	NonBlocking
	レイテンシ	100Mbps: 7.55µSec 1Gbps: 4.21µSec 10Gbps: 3.21µSec 40Gbps: 1.37µSec 100Gbps: 1.57µSec	40Gbps: 1.37µSec 100Gbps: 1.57µSec	1Gbps: 1.86µSec 10Gbps: 1.46µSec 40Gbps: 1.37µSec 100Gbps: 1.57µSec
	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) 320G (10G-T 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)	800G (100G QSFP28 x4使用時) 320G (40G QSFP+ x4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	Smart Link	Smart Link	Smart 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	○	○	○
L2 機能	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic
	Flow Control (802.3x)	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	16 / 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
	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	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	606784 (Core-Spine Mode)	606784 (Core-Spine Mode)	606784 (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)	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
IPV6	ECMP	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	606784 (Core-Spine Mode)	606784 (Core-Spine Mode)	606784 (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	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	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRRPv3	○	○	○
	BFD v6	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP
VLAN	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
	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	○	○	○

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)		



JL624A#ACF / JL625A#ACF



JL626A#ACF / JL627A#ACF

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)		

*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.161)

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

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)
HPE Aruba X472 2-post Rack Kit Rev2	JL482B	14,000円
HPE Aruba X474 4-post Rack Kit Rev2	JL483B	41,000円

*トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



Aruba CX 8325 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 8325 Switch シリーズ		
	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 8325-32C Bundle includes: 32 x 100Gb ports (QSFP+/QSFP28), 6 Fans and 2 PSU's	
製品型番	JL624A#ACF (Front-to-Back) JL625A#ACF (Back-to-Front)	JL626A#ACF (Front-to-Back) JL627A#ACF (Back-to-Front)	
ソフトウェアバージョン	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	
製品価格	本体価格(税抜き) 6,069,000 円	6,347,000 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	—	
	1G/10G/25G SFP28	48 (12ポート毎に1/10Gまたは25Gを選択)	—
40G QSFP+	—	—	
40G/100G QSFP28	8	32	
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	
	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	4Tbps	6.4Tbps
	スループット (パケット転送能力)	2000Mpps	2000Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	< 1 μSec	< 1 μSec
	MACアドレステーブル数(最大)	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
	パケットバッファサイズ	32MB	32MB
	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)	1.6T (100G QSFP28 x8使用時)	1.6T (100G QSFP28 x8使用時)	
	640G (40G QSFP+ x8使用時)	640G (40G QSFP+ x8使用時)	
	1.6T (25G SFP28 x16使用時)	1.6T (25G SFP28 x16使用時)	
	320G (10G SFP+ x16使用時)	320G (10G SFP+ 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	
	ストームコントロール	○	
	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 / 56	
	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		
L3機能	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 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	○	
IPv4	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	
	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	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	
	VRRPv3	○	
	BFD v6	OSPFv3, MP-BGP	
	トンネリング	VXLAN GRE Tunnel(IPv4) IPv6 in IPv4 Tunnel IPv6 in IPv6 Tunnel	
	VLAN	VLAN ID	4094
		VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	4040
		同時利用可能VLAN数	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		—	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○		
GVRP / MVRP	MVRP		
QinQ	—		

製品型番
AOS-CX 10.09.0002
SD-WAN
セキュリティアプライアンス
ソフトウェア
Aruba無線LAN
Arubaスイッチ
FlexFabric / FlexNetwork
スイッチポート管理
サポートサービス

		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 8325-32C Bundle includes: 32 x 100Gb ports (QSFP+/QSFP28), 6 Fans and 2 PSU's	
製品型番		JL624A#ACF (Front-to-Back) JL625A#ACF (Back-to-Front)	JL626A#ACF (Front-to-Back) JL627A#ACF (Back-to-Front)	
VLAN	Selective 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)	—	—	
QoS	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	○	○	
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	
	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	○	
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	
	PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	
	BI-PIM	—	—	
	MSDP	○	○	
VPN	IPv6 PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	
	IPv6 BI-PIM	—	—	
	MLD (v1 / v2)	○	○	
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	
	MPLS	—	—	
	VPLS	—	—	
	EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	○	○	
	802.1Qaz ETS	○	○	
	802.2Qau QCN	—	—	
Multipath	FCoE support	—	—	
	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)	
	Web GUI (HTTP / HTTPS)	HTTPS	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	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	
トラフィック管理	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	
	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)	
最大消費電力	550W	550W		
発熱量	1876.68 BTU/hr (1980 kJ/hr)	1876.68 BTU/hr (1980 kJ/hr)		
物理仕様	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) JL626A#ACF: JL630A#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	
	電源冗長	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#ACF: HPE Aruba 8325-48Y8C Front-to-Back Fan JL625A#ACF: JL629A#ACF: HPE Aruba 8325-48Y8C Back-to-Front Fan	6個標準搭載 (最大6個) JL626A#ACF: JL630A#ACF: HPE Aruba 8325-32C Front-to-Back Fan JL627A#ACF: JL631A#ACF: 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	JL626A#ACF: Front-to-Back JL627A#ACF: Back-to-Front	
	動作湿度 (結露なきこと)	5%~95%	5%~95%	
同梱品	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)	10kg	10.87kg	
	サイズ (W×D×H) [mm]	438.4×536×43.5	442.5×473×43.95	
	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)	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	JL482B: HPE Aruba X472 2-post Rack Kit Rev2 JL483B: HPE Aruba X474 4-post Rack Kit Rev2	JL482B: HPE Aruba X472 2-post Rack Kit Rev2 JL483B: HPE Aruba X474 4-post Rack Kit Rev2	
	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)	

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)	RRP
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(H9YS9E)		



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.161)

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)
HPE Aruba X474 4-post Rack Kit Rev2	JL483B	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.160 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/>



- 機器保証
- ネットワーク管理
- SD-WAN
- セキュリティ
- ソリューション
- Aruba無線LAN
- Arubaスイッチ
- FlexFabric / FlexNetwork
- スイッチャビリティ製品
- サポートサービス

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 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002
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 (デュアルバーナリアポート)	—	—	—
	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
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—
パフォーマンス	40G QSFP+	6	32	6
	40G/100G QSFP28	—	—	—
	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	—	—	—
	スイッチ容量	1.4Tbps	2.5Tbps	1.4Tbps
	スループット (パケット転送能力)	1,071Mpps	1,904Mpps	1,071Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	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)
スイッチング方式	メモリ	16GB DDR3 RAM, 64GB SSD, 8GB Flash	16GB DDR3 RAM, 64GB SSD, 8GB Flash	16GB DDR3 RAM, 64GB SSD, 8GB Flash
	パケットバッファサイズ	16MB	16MB	16MB
	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)	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
	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
L2機能	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)	○	○	○
	リンクプロトコル	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/64	VRF/64	VRF/64
	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	○	○	○
IPv4	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
	VRMP	○	○	○
	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)	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)
	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	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
	VRMPv3	○	○	○
	BFD v6	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP
	VLAN ID	4094	4094	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	4040	4040	4040
	同時利用可能VLAN数	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	—	—	—
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	—
	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP
	QinQ	—	—	—
	Selective QinQ	—	—	—
VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○	○	

		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
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	○	○	○
	キューイング・輻輳回避	SP/DWRR	SP/DWRR	SP/DWRR
マルチキャスト	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○
	PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	BI-PIM	—	—	—
	MSDP	○	○	○
	IPv6 PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	IPv6 BI-PIM	—	—	—
	MLD (v1 / v2)	○	○	○
MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	
VPN	MPLS	—	—	—
	VPLS	—	—	—
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—
DCB	802.1Qaz ETS	○	○	○
	802.2Qau QCN	—	—	—
	FCoE support	—	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—
	802.1ag	—	—	—
Ethernet OAM	802.3ah	—	—	—
	その他	—	—	—
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	—	—	—
	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)
物理仕様	最大消費電力	357W	310W	348W
	発熱量	1218.13 BTU/hr (1285.2 kJ/hr)	1057.76 BTU/hr (1116 kJ/hr)	1187.43 BTU/hr (1252.8 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
	動作温度 (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)	9.4kg	9.7kg	9.5kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	442 × 505.5 × 43.2	438 × 515 × 43.5	443 × 473 × 43.9
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—
	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	JL483B:HPE Aruba X474 4-post Rack Kit Rev2	JL483B:HPE Aruba X474 4-post Rack Kit Rev2	JL483B:HPE Aruba X474 4-post Rack Kit Rev2
	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)

- 製品保証
- ネットワーク管理
- SD-WAN
- セキュリティ
- ソリューション
- Aruba無線LAN
- Arubaスイッチ
- FlexFabric / FlexNetwork
- スイッチポート管理
- サポートサービス

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



R0X29A



R0X27A
(オプションのモジュール装着例)

Aruba CX 6400 Switch Series

1G	10G	40G(QSFP+)	10/25/50G(SFP56)	100G(QSFP28)	PoE/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 6405 Chassis, Mgmt Module, 2 Fan, 5 open slots Switch		R0X26A	2,191,000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)					
HPE Aruba 6405 96-port 1GbE Class PoE 4 and 4-port SFP56 Switch		R0X29A	5,276,000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)					
HPE Aruba 6405 Chassis, 48-port SFP+, 8-port SFP56, Mgmt Module, 2 Fan Switch		R0X30A	10,307,000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)					
HPE Aruba 6410 Chassis, Mgmt Module, 4 Fan, 10 open slots Switch		R0X27A	3,815,000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)					
HPE Aruba 6410 Chassis, 96-port 1GbE Class 4 PoE, 4-port SFP56, Mgmt Module, 4 Fan Switch		JL741A	6,899,000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)					

オプション製品

Rack Mount Kit

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

Module

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 6400 Management Module	R0X31A	1,461,000円
HPE Aruba 6400 48-port 1GbE Class 4 PoE Module	R0X38B	1,462,000円
HPE Aruba 6400 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Module	R0X39B	1,623,000円
HPE Aruba 6400 48-port 1GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Module	R0X40B	1,786,000円
HPE Aruba 6400 48-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Module	R0X41A	2,111,000円
HPE Aruba 6400 24-port 10Gbase-T and 4-port SFP56 Module	R0X42A	2,111,000円
HPE Aruba 6400 24-port SFP+ and 4-port SFP56 Module	R0X43A	4,058,000円
HPE Aruba 6400 48-port 10/25GbE SFP28 Module	R0X44A	8,116,000円
HPE Aruba 6400 12-port 40/100GbE QSFP28 Module	R0X45A	8,116,000円

Fan Tray

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

Power Supply

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

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

※トランシーバー、ケーブルについては、P.160 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 Switch	Aruba 6405 96G CL4 PoE 4SFP56 Switch	Aruba 6405 48SFP+ 8SFP56 Switch	Aruba 6410 Switch	Aruba 6410 Chassis, 96-port 1GbE Class 4 PoE, 4-port SFP56, Mgmt Module, 4 Fan Switch	
製品型番	ROX26A	ROX29A	ROX30A	ROX27A	JL741A	
ソフトウェアバージョン	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	
製品価格	本体価格 (税抜き) 2,191,000円	5,276,000円	10,307,000円	6,899,000円		
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	最大240	最大240	最大144	最大480	
	10/100/1000Base-T	最大240	最大240	最大144	最大480	
	100/1000BASE-X SFP	最大240	最大144	最大192	最大480	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルポート)	—	—	—	—	
	100/1G/2.5G/5GBase-T (HPE SmartRate)	最大240 (PoE Class6)	最大144 (PoE Class6)	最大144 (PoE Class6)	最大480 (PoE Class6)	
	100/1G/2.5G/5G/10GBase-T (HPE SmartRate)	—	—	—	—	
	1G/10G/25G/50G SFP56	最大20	最大16	最大20	最大40	
	1G/10GBase-R SFP+	最大240	最大148	最大200	最大480	
	1G/10GBase-T	最大240	最大148	最大152	最大480	
	1G/10G/25G SFP28	最大240	最大144	最大144	最大480	
	40G QSFP+	最大60	最大36	最大36	最大120	
	40G/100G QSFP28	最大60	最大36	最大36	最大120	
	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)	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)	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	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	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	5 (2slot搭載済)	5 (2slot搭載済)	10	10 (2slot搭載済)	
スイッチ容量	14 Tbps	14 Tbps	14 Tbps	28 Tbps	28 Tbps	
スループット (パケット転送能力)	5.7 Bpps	5.7 Bpps	5.7 Bpps	11.4 Bpps	11.4 Bpps	
アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	NonBlocking	
レイテンシ	< 5 μSec	< 5 μSec	< 5 μSec	< 5 μSec	< 5 μSec	
MACアドレステーブル数 (最大)	32K	32K	32K	32K	32K	
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	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	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)	8MB (ROX38B, ROX39B, ROX40B, ROX41A, ROX42A, ROX43A) 32MB (ROX44A, ROX45A)	8MB (ROX38B, ROX39B, ROX40B, ROX41A, ROX42A, ROX43A) 32MB (ROX44A, ROX45A)	8MB (ROX38B, ROX39B, ROX40B, ROX41A, ROX42A, ROX43A) 32MB (ROX44A, ROX45A)	
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	VSX(MC-LAG)	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)	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)	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	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	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	
Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	○	
Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	○	
リンクアグリゲーション (ポート数 / グループ数)	16 / 256	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	ERPS	
IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
TCP/UDP	○	○	○	○	○	
ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	VRF/256	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)	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	
IPv4 スタティックルート数 (最大)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	16K (IPv6 Static Routeと共有)	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	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	49,152	
Proxy ARP	○	○	○	○	○	
DHCP	Relay / Server / Client	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	Static, OSPF, BGP	
ECMP	○	○	○	○	○	
IPv6 host	○	○	○	○	○	
Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○	○	
IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	61,000	61,000	61,000	61,000	61,000	
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)	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	RIPng, OSPFv3, MP-BGP	
DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
VRRPv3	○	○	○	○	○	
BFD v6	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	
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)	2048	2048	2048	2048	2048	
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	○	○	○	○	○	

SD-WAN
 FlexFabric / FlexNetwork
 Aruba Wireless LAN
 Aruba Switch
 サポートサービス

製品名	Aruba CX 6400 Switch シリーズ					
	Aruba 6405 Switch	Aruba 6405 96G CL4 PoE 4SFP56 Switch	Aruba 6405 48SFP+ 8SFP56 Switch	Aruba 6410 Switch	Aruba 6410 Chassis, 96-port 1GbE Class 4 PoE, 4-port SFP56, Mgmt Module, 4 Fan Switch	
製品型番	R0X26A	R0X29A	R0X30A	R0X27A	JL741A	
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	
	QinQ	—	—	—	—	
	Selective 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	※要ClearPass
	トリプル認証	○	○	○	○	
	RADIUS認証	○	○	○	○	
	Dynamic VLAN	○	○	○	○	
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○	
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○	
	IP Source Guard	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)			
	DHCP Snooping	○	○	○	○	
QoS	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8	
	802.1p QoS	○	○	○	○	
	レートリミット	○	○	○	○	
	トラフィックシェーピング	○	○	○	○	
	キューイング/輻輳回避	SP/DWRR	SP/DWRR	SP/DWRR	SP/DWRR	SP / DWRR
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○	
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○	
	PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	BI-PIM	—	—	—	—	
	MSDP	○	○	○	○	
	IPv6 PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—	
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○	○	
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	
EVB	MPLS	—	—	—	—	
	VPLS	—	—	—	—	
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—	
	802.2Qau QCN	—	—	—	—	
Multipath	FCoE support	—	—	—	—	
	TRILL / SPBM	—	—	—	—	
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	—	—	
	802.3ah	—	—	—	—	
管理機能	その他	—	—	—	—	
	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	○ (VSX Live Upgrade)	○ (VSX Live Upgrade)			
	802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)	—	—	—	—	
SSH v2	○	○	○	○		
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+, Class 6 PoE	PoE, PoE+, Class 6 PoE	PoE, PoE+, Class 6 PoE	PoE, PoE+, Class 6 PoE	
Power Over Ethernet	最大給電能力(筐体あたり)	電源モジュールによる	電源モジュールによる	電源モジュールによる	電源モジュールによる	
	最大給電能力(ポートあたり)	60W	60W	60W	60W	
物理仕様	電源入力	110-127 / 200-240VAC (50Hz-65Hz)	110-127 / 200-240VAC (50Hz-65Hz)			
	最大消費電力	11820W	11820W	11820W	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(最大4個) R0X35A#ACF: 1800W R0X36A#ACF: 3000W	電源モジュール別売(最大4個) R0X35A#ACF: 1800W R0X36A#ACF: 3000W			
	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	2台標準搭載(最大2台) R0X32A: Aruba 6400 Fan Tray	2台標準搭載(最大2台) R0X32A: Aruba 6400 Fan Tray	2台標準搭載(最大2台) R0X32A: Aruba 6400 Fan Tray	4台標準搭載(最大4台) R0X32A: Aruba 6400 Fan Tray	4台標準搭載(最大4台) R0X32A: Aruba 6400 Fan Tray
	エアフローの向き	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-to-Back	Front-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)	61 kg	61 kg	100 kg	100 kg	100 kg
サイズ(W×D×H) [mm]	442×448×306 (7 RU)	442×448×306 (7 RU)	442×448×306 (7 RU)	442×448×528 (12 RU)	442×448×528 (12 RU)	
同梱品	ラックマウントブラケット	2-post rack mounting kit (本体付属)				
	ラックマウントレール	—	—	—	—	
オプション	電源コード	PSU(R0X35A#ACF)に付属の電源コード(C15/NEMA5-15P) PSU(R0X36A#ACF)に付属の電源コード(C19/NEMA6-15P)	PSU(R0X35A#ACF)に付属の電源コード(C15/NEMA5-15P) PSU(R0X36A#ACF)に付属の電源コード(C19/NEMA6-15P)	PSU(R0X35A#ACF)に付属の電源コード(C15/NEMA5-15P) PSU(R0X36A#ACF)に付属の電源コード(C19/NEMA6-15P)	PSU(R0X35A#ACF)に付属の電源コード(C15/NEMA5-15P) PSU(R0X36A#ACF)に付属の電源コード(C19/NEMA6-15P)	
	ラックマウントキット	R0X37A: Aruba 6400 4-post Rack Mount Kit				
電源コード		J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	J9943A: HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	

Switch — Aruba CXスイッチ(L3ボックス型)

Aruba CX 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 6) に対応しポートあたり最大60W POE給電可能なモデルなど、次世代Wi-Fi6アクセスポイントとの親和性も高く将来の拡張性も備えています。Aruba Virtual Stacking Framework (VSF)は、最大10台のスイッチのスタックを可能にし、拡張性と簡素化された管理を提供します。また本モデルは冗長構成およびPoE供給電源のカスタマイズが可能、現場交換可能なファンも用意されています。

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

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

Aruba CX 6300M Switch Series

1G	10G*	10/25/50G (SFP56)	PoE/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)					
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)					



JL658A

1G	10/25/50G (SFP56)	PoE/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 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 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 Power-to-Port 2 Fan Trays 1 PSU Bundle		JL762A#ACF	1,643,000円		
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300M 48 Switch用(HL7C4E)					
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

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.160 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 6300M Fan Tray	JL669A	81,000円



製品名	Aruba CX 6300M Switch シリーズ				
	Aruba 6300M 24-port SFP+ and 4-port SFP56 Switch	Aruba 6300M 24-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch	Aruba 6300M 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch	Aruba 6300M 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch	
製品型番	JL658A	JL660A	JL662A	JL664A	
VLAN	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	
	QinQ	—	—	—	
	Selective QinQ	—	—	—	
	VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○	○	○
	MAC認証	○	○	○	○
セキュリティ	802.1x認証	○	○	○	
	Web認証	※要ClearPass	※要ClearPass	※要ClearPass	※要ClearPass
	トリプル認証	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○
	IP Source Guard	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)
	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	SP/DWRR
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	○	○	○	○
	IPv6 PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
VPN	MPLS	—	—	—	
	VPLS	—	—	—	
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	
	802.2Qbb PFC	—	—	—	
DCB	802.1Qaz ETS	—	—	—	
	802.2Qau QCN	—	—	—	
Multipath	FCoE support	—	—	—	
	TRILL / SPBM	—	—	—	
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	—	
	802.3ah	—	—	—	
その他	その他	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	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	PoE, PoE+, Class 6 PoE	PoE, PoE+	
Power Over Ethernet	最大給電能力(筐体あたり)	—	2880W (JL670A x2, 200V)	2880W (JL670A x2, 200V)	
	最大給電能力(ポートあたり)	—	60W	30W	
	電源入力	JL085A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz)	JL086A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU : 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU : 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz)	JL086A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU : 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU : 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz)	JL085A PSU : 100-240VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	250W	2880W	2880W	250W
物理仕様	発熱量	853 BTU/hr (899.963 kJ/hr)	853 BTU/hr (899.963 kJ/hr)	9821 BTU/hr (10361.7 kJ/hr)	853 BTU/hr (899.963 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 100-240VAC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W 100-240VAC PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC PS JL670A#ACF : Aruba X372 54VDC 1600W 110-240VAC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JL086A#ACF : Aruba X372 54VDC 680W 100-240VAC PS JL087A#ACF : Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC PS JL670A#ACF : Aruba X372 54VDC 1600W 110-240VAC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JL085A#ACF : Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC PS
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	2台標準搭載(最大2台) JL669A:HPE Aruba 6300M Fan Tray	1台標準搭載(最大2台) JL669A:HPE Aruba 6300M Fan Tray	1台標準搭載(最大2台) JL669A:HPE Aruba 6300M Fan Tray	1台標準搭載(最大2台) JL669A:HPE Aruba 6300M Fan Tray
	エアフローの向き	Front-to-side	Front-to-side	Front-to-side	Front-to-side
	動作温度(結露なきこと)	15-95%	15-95%	15-95%	15-95%
	動作温度(結露なきこと)	0-45℃	0-45℃	0-45℃	0-45℃
	重量(フル実装時)	5.8 kg	6.06 kg	5.55 kg	5.43 kg
	サイズ(W×D×H) [mm]	442×385×44	442×385×44	442×385×44	442×385×44
	同梱品	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
ラックマウントレール		—	—	—	—
コンソールケーブル		—	—	—	—
電源コード		PSU(JL085A#ACF)に付属の電源コード(C13/NEMA5-15P)	PSU(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)
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) 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)	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)

Aruba CX 6300M Switch シリーズ

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-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch	Aruba 6300M 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch	HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Power-to-Port 2 Fan Trays 1 PSU Bundle	Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch	
製品型番	JL659A	JL661A	JL762A#ACF	JL663A	
ソフトウェアバージョン	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	
製品価格	本体価格(税抜き) 2,391,000円	1,806,000円	1,643,000円	1,481,000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/パーソナリティポート)	—	—	—	
	100/1G/2.5G/5G Base-T (HPE SmartRate)	48(Class6 PoE)	—	—	
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	—	
	1G/10G/25G/50G SFP56	4	4	4	
	1G/10GBASE-R SFP+	—	—	—	
	1G/10GBASE-T	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	
コンソール/管理用インターフェイス	40G QSFP+	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	
拡張スロット数	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 Dongler 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 Dongler 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 Dongler 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 Dongler x1	
	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	
	スループット (パケット転送能力)	654 Mpps	369 Mpps	369 Mpps	
	アーキテクチャ	NonBlocking	NonBlocking	NonBlocking	
	レイテンシ	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	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
	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	
	ジャンプフレーム対応	○ (max 9198Byte)	○ (max 9198Byte)	○ (max 9198Byte)	
	スイッチ仮想化機能	VSF (スタック)	VSF (スタック)	VSF (スタック)	
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	400G (50G SFP56 x4使用時) 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	
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	
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	
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	Local / Remote / Traffic	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/グループ数)	16 / 256	16 / 256	16 / 256	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	
	BPD Filter (BPDU Drop)	○	○	○	
	BPD Guard (BPDU Protection)	○	○	○	
リングプロトコル	ERPS	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	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)	61,000	61,000	61,000
	IPv4 スタティックルート数(最大)	16K(IPv6 Static Routeと共有)	16K(IPv6 Static Routeと共有)	16K(IPv6 Static Routeと共有)	
	ルーティングプロトコル	RIIPv2, OSPF, BGP4	RIIPv2, OSPF, BGP4	RIIPv2, 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		
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)	61,000	61,000	61,000	
	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	RIIPv6, OSPFv3, MP-BGP	RIIPv6, OSPFv3, MP-BGP	RIIPv6, OSPFv3, 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	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	
	VLAN ID	4094	4094	4094	
VLAN	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	○	○	○	
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	
	MACベースVLAN	○	○	○	
	IPv4サブネットベースVLAN	○	○	○	
	Voice VLAN	○	○	○	
	Guest VLAN	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	

製品名	Aruba CX 6300M Switch シリーズ				
	Aruba 6300M 48-port HPE Smart Rate 1/2.5/5GbE Class 6 PoE and 4-port SFP56 Switch	Aruba 6300M 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch	HPE Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Power-to-Port 2 Fan Trays 1 PSU Bundle	Aruba 6300M 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch	
製品型番	JL659A	JL661A	JL762A#ACF	JL663A	
VLAN	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	
	QinQ	—	—	—	
	Selective QinQ	—	—	—	
	VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○	○	○
	MAC認証	○	○	○	○
セキュリティ	802.1x認証	○	○	○	
	Web認証	※要ClearPass	※要ClearPass	○※要ClearPass	※要ClearPass
	トリプル認証	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○
	IP Source Guard	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)
	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	○	○	○	○
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	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	○	○	○	○
	IPv6 PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
VPN	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
DCB	802.1Qaz ETS	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	—	—
	802.3ah	—	—	—	—
その他	その他	PTP	PTP	PTP	PTP
	RMON	○	○	○	○
	802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	Server	Server	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+, Class 6 PoE	PoE, PoE+	—	—
Power Over Ethernet	最大給電能力(筐体あたり)	2880W (JL670A x2, 200V)	2880W (JL670A x2, 200V)	—	—
	最大給電能力(ポートあたり)	60W	30W	—	—
物理仕様	電源入力	JL086A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU: 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU: 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz)	JL086A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz) JL087A PSU: 110-240VAC (50Hz-60Hz) JL670A PSU: 110-120 / 208-240VAC (50Hz-60Hz)	JL760A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz)	JL085A PSU: 100-240VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	2880W	2880W	250W	250W
	発熱量	9821 BTU/hr (10361.7 kJ/hr)	9821 BTU/hr (10361.7 kJ/hr)	853 BTU/hr (899.963 kJ/hr)	853 BTU/hr (899.963 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 100-240VAC PS JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC PS JL670A#ACF: Aruba X372 54VDC 1600W 110-240VAC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W 100-240VAC PS JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W 110-240VAC PS JL670A#ACF: Aruba X372 54VDC 1600W 110-240VAC 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	電源モジュール別売(2個で冗長化) JL085A#ACF: Aruba X371 12VDC 250W 100-240VAC PS
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	ファン	2台標準搭載(最大2台) JL669A:HPE Aruba 6300M Fan Tray	1台標準搭載(最大2台) JL669A:HPE Aruba 6300M Fan Tray	2台標準搭載(最大2台) JL761A:HPE Aruba 6300M Power-to-Port Fan Tray	1台標準搭載(最大2台) JL669A:HPE Aruba 6300M Fan Tray
	エアフローの向き	Front-to-side	Front-to-side	Back-to-Front	Front-to-side
	動作温度(結露なきこと)	15~95%	15~95%	15%~95%	15~95%
	動作温度(結露なきこと)	0~45℃	0~45℃	0℃~45℃	0~45℃
	重量(フル装備時)	6.71 kg	5.72 kg	6.27 kg	5.51 kg
サイズ(W×D×H) [mm]	442×385×44	442×385×44	442×385×44 (1U)	442×385×44	
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	—	—	—	—
オプション	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(JL760A#ACF)に付属の電源コード(C13/NEMA5-15P)	PSU(JL085A#ACF)に付属の電源コード(C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
オプション	電源コード	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)

Aruba CX 6300F Switch シリーズ

Aruba CX 6300Fスイッチシリーズはアクセス、アグリゲーション、コア展開に最適な柔軟性に富んだインテリジェントなスタックアップスイッチで、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	製品型番	価格(税抜)
					HPE Aruba 6300F 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch	JL666A#ACF	1,066,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300F 24 PoE Switch用(HR6H1E)							
					HPE Aruba 6300F 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch	JL668A#ACF	911,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6300F 24 Switch用(HR7A1E)							



JL665A#ACF

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

*トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



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 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch	Aruba 6300F 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch	Aruba 6300F 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch	Aruba 6300F 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch	
製品型番	JL666A#ACF	JL668A#ACF	JL665A#ACF	JL667A#ACF	
ソフトウェアバージョン	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002	
製品価格	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+)	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバースナリティブポート)	—	—	—	
	100/1G/2.5G/5G Base-T (HPE SmartRate)	—	—	—	
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	—	
	1G/10G/25G/50G SFP56	4	4	4	
	1G/10GBASE-R SFP+	—	—	—	
	1G/10GBASE-T	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	
パフォーマンス	40G QSFP+	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	
	コンソール/管理用インターフェイス	USB-C Console Port x1 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 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 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 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
	拡張スロット数	—	—	—	
	拡張モジュール	—	—	—	
	スイッチ容量	448 Gbps	448 Gbps	496 Gbps	496 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	334 Mpps	334 Mpps	369 Mpps	369 Mpps
	アーキテクチャ	NonBlocking	NonBlocking	NonBlocking	NonBlocking
	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	
スイッチング方式	バケットバッファサイズ	8MB	8MB	8MB	
	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)	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
	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	○	○	○	○
L2 機能	ミラーリング	Local / Remote / Traffic			
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/ グループ数)	16 / 256	16 / 256	16 / 256	16 / 256
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	○
	リングプロトコル	ERPS	ERPS	ERPS	ERPS
	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)	61,000	61,000	61,000	61,000
	IPv4 スタティックルート数(最大)	16K(IPv6 Static Routeと共有)	16K(IPv6 Static Routeと共有)	16K(IPv6 Static Routeと共有)	16K(IPv6 Static Routeと共有)
	ルーティングプロトコル	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4	RIPv2, OSPF, BGP4
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	ARPテーブル数(最大)	49,152	49,152	49,152	49,152
	Proxy ARP	○	○	○	○
IPv4	DHCP	Relay / Server / Client			
	VRRP	○	○	○	○
	IRDP	○	○	○	○
	BFD	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP	Static, OSPF, BGP
	ECMP	○	○	○	○
	IPv6 host	○	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	61,000	61,000	61,000	61,000
	IPv6 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	IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○	○	○
	DHCP	Relay / Server / Client			
	VRRPv3	○	○	○	○
	BFD v6	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP	OSPFv3, MP-BGP
	VLAN ID	4094	4094	4094	4094
	VLAN-インターフェイス(IPアドレス設定可能数)	2048	2048	2048	2048
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094	4094
	VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○	○
	ポートベースVLAN	○	○	○	○
	MACベースVLAN	○	○	○	○
VLAN	IPv4サブネットベースVLAN	○	○	○	○
	プロトコルベースVLAN	○	○	○	○

製品型番
ネットワーク管理
SD-WAN
セキュリティ
ソリューション
Aruba無線LAN
Arubaスイッチ
FlexFabric/
FlexNetwork
スイッチポート管理
サポートサービス

製品名	Aruba CX 6300F Switch シリーズ				
	Aruba 6300F 24-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch	Aruba 6300F 24-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch	Aruba 6300F 48-port 1GbE Class 4 PoE and 4-port SFP56 Switch	Aruba 6300F 48-port 1GbE and 4-port SFP56 Switch	
製品型番	JL666A#ACF	JL668A#ACF	JL665A#ACF	JL667A#ACF	
VLAN	Voice VLAN	○	○	○	○
	Guest VLAN	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)	○ (Reject Role)
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP
	QinQ	—	—	—	—
セキュリティ	Selective QinQ	—	—	—	—
	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	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○
QoS	IP Source Guard	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (Dynamic IP Lockdown)	○ (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	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/DWRR	SP/DWRR	SP/DWRR	SP/DWRR
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
VPN	PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	○	○	○	○
	IPv6 PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
EVB	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
DCB	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
Ethernet OAM	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
その他	802.1Qaz ETS	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
管理機能	FCoE support	—	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—	—
トラフィック管理	802.1ag	—	—	—	—
	802.3ah	—	—	—	—
Power Over Ethernet	その他	PTP	PTP	PTP	PTP
	RMON	○	○	○	○
物理仕様	802.1AB LLDP (Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)	○ (UDLD)
同梱品	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○
オプション	CLI	○	○	○	○
	TELNET	Server	Server	Server	Server
電源コード	Aruba Central (クラウド管理) 対応	○	○	○	○
	Aruba NetEdit 対応	○	○	○	○
電源コード	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○
電源コード	ISSU	—	—	—	—
	VCT (Virtual Cable test)	○	○	○	○
電源コード	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○
電源コード	SSH v2	○	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
電源コード	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+	—	PoE, PoE+	—
	最大給電能力 (筐体あたり)	370W	—	740W	—
電源コード	最大給電能力 (ポートあたり)	30W	—	30W	—
	電源入力	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)
電源コード	最大消費電力	437W	63W	826W	74W
	発熱量	3240 BTU/hr (3418.381 kJ/hr)	682 BTU/hr (719.548kJ/hr)	3240 BTU/hr (3418.381 kJ/hr)	682 BTU/hr (719.548kJ/hr)
電源コード	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	—	—	—	—
電源コード	ファン	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)
	エアフローの向き	Left/Front-to-back	Left/Front-to-back	Left/Front-to-back	Left/Front-to-back
電源コード	動作湿度 (結露なきこと)	15-95%	15-95%	15-95%	15-95%
	動作温度 (結露なきこと)	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C
電源コード	重量 (フル装着時)	4.95 kg	4.36 kg	5.10 kg	4.46 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	442×327×43.9	442×327×43.9	442×327×43.9	442×327×43.9
電源コード	ラックマウントブラケット	○	○	○	○
	ラックマウントレール	—	—	—	—
電源コード	コンソールケーブル	—	—	—	—
	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)
電源コード	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 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で、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				
HPE Aruba 6200F 24G 4SFP+ Switch		JL724A#ACF		557,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6200F 24G Switch用(HR0M1E)				
HPE Aruba 6200F 24G Class 4 4SFP+ 370W Switch		JL725A#ACF		678,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6200F 24G POE Switch用(HL1T4E)				



JL726A#ACF

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

※トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



製品名	Aruba CX 6200F Switch シリーズ				
	HPE Aruba 6200F 24G 45FP+ Switch	HPE Aruba 6200F 24G Class 4 45FP+ 370W Switch	HPE Aruba 6200F 48G 45FP+ Switch	HPE Aruba 6200F 48G Class 4 45FP+ 370W Switch	HPE Aruba 6200F 48G Class 4 45FP+ 740W Switch
製品型番	JL724A#ACF	JL725A#ACF	JL726A#ACF	JL727A#ACF	JL728A#ACF
VLAN	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP
	QinQ	—	—	—	—
	Selective 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	○	○	○	○
	RADIUS認証	○	○	○	○
	Dynamic VLAN	○	○	○	○
	Local User Role (LUR)	○	○	○	○
	Downloadable User Role (DUR)	○	○	○	○
	IP Source Guard	○ (Dynamic IP Lockdown)			
	DHCP Snooping	○	○	○	○
QoS	ポートあたりのキュー数	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	○	○	○	○
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM	DM/SM/SSM
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
VPN	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—
	802.1ag	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.3ah	—	—	—	—
	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)
	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)	○	○	○	○	
トラフィック管理	SSH v2	○	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sflow	sflow	sflow	sflow
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	—	PoE, PoE+	—	PoE, PoE+
	最大給電能力(筐体あたり)	—	370W	—	740W
	最大給電能力(ポートあたり)	—	30W	—	30W
	電源入力	100-120 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)			
物理仕様	最大消費電力	60W	435W	68W	446W
	発熱量	231.32 BTU/hr (244.1 kJ/hr)	221.79 BTU/hr (234.0 kJ/hr)	232.03 BTU/hr (224.8 kJ/hr)	259.32 BTU/hr (273.6 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			
	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)	4.36 kg	4.90 kg	4.45 kg	5.05 kg
	サイズ(W×D×H) [mm]	442×327×43.9	442×327×43.9	442×327×43.9	442×327×43.9
同梱品	ラックマウントブラケット	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	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
オプション	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 2.5M 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)
	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)	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)

製品型番
Aruba CX 6200F Switch シリーズ
SD-WAN
セキュリティ
Aruba スイッチ
FlexFabric / FlexNetwork
サポートサービス

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

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

SNMP (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
製品名		製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 6100 12G Class 4 2SFP+ 139W Switch		JL679A#ACF	221,000円
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 6100 12G CL4 Switch用(HV2P3E)			



JL677A#ACF

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



JL675A#ACF

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

オプション製品

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

* トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



Aruba CX 6100 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba CX 6100 Switch シリーズ					
	HPE Aruba 6100 12G Class4 PoE 2G/2SFP+ 139W Switch	HPE Aruba 6100 24G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch	HPE Aruba 6100 24G 4SFP+ Switch	HPE Aruba 6100 48G Class4 PoE 4SFP+ 370W Switch	HPE Aruba 6100 48G 4SFP+ Switch	
製品型番	JL679A#ACF	JL677A#ACF	JL678A#ACF	JL675A#ACF	JL676A#ACF	
ソフトウェアバージョン	AOS-CX 10.09.0002					
製品価格	本体価格(税抜き)	221,000円	432,000円	357,000円	656,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	12(PoE+) + 2	24(PoE+)	24	48(PoE+)	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーソナリティポート)	—	—	—	—	
	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	—	—	
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—	—	—	
	1G/10G/25G/50G SFP56	—	—	—	—	
	1G/10GBASE-R SFP+	2	4	4	4	
	1G/10GBASE-T	—	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	—	
40G QSFP+	—	—	—	—		
40G/100G QSFP28	—	—	—	—		
コンソール/管理用インターフェイス	USB-C Console Port x1 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	176 Gbps	
	スルーput (パケット転送能力)	45.1 Mpps	95.2 Mpps	95.2 Mpps	98.6 Mpps	
	アーキテクチャ	—	Nonblocking	Nonblocking	—	
	レイテンシ	1Gbps: 1.9µSec 10Gbps: 1.8µSec	1Gbps: 1.9µSec 10Gbps: 1.8µSec	1Gbps: 1.9µSec 10Gbps: 1.8µSec	1Gbps: 1.9µSec 10Gbps: 1.8µSec	
	MACアドレステーブル数(最大)	8,192	8,192	8,192	8,192	
	メモリ	4GB DDR3 RAM, 16GB eMMC Flash				
	パケットバッファサイズ	12.38MB	12.38MB	12.38MB	12.38MB	
	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	—	—	—	—	
	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	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor 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 / Traffic	Local / Traffic	Local / Traffic	Local / Traffic	
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数(ポート数/ グループ数)	8 / 8	8 / 8	8 / 8	8 / 8	
	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	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	—	—	—	—	
	トンネリング	—	—	—	—	
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	512	512	512	512	
	IPv4 スタティックルート数(最大)	256(IPv6 Static Routeと共有)	256(IPv6 Static Routeと共有)	256(IPv6 Static Routeと共有)	256(IPv6 Static Routeと共有)	
	ルーティングプロトコル	Static	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)	1K	1K	1K	1K	
	Proxy ARP	—	—	—	—	
	DHCP	Client	Client	Client	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)	512	512	512	512
IPv6 スタティックルート数(最大)		256(IPv4 Static Routeと共有)	256(IPv4 Static Routeと共有)	256(IPv4 Static Routeと共有)	256(IPv4 Static Routeと共有)	
ルーティングプロトコル		Static	Static	Static	Static	
IPv6 ポリシーベースルーティング		—	—	—	—	
DHCP		Client	Client	Client	Client	
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)	16	16	16	16	
	同時利用可能VLAN数	512 (4094 CLI設定可能)	512 (4094 CLI設定可能)	512 (4094 CLI設定可能)	512 (4094 CLI設定可能)	
	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		

機器保証

 ネットワーク管理

 SD-WAN

 セキュリティ

 ソリューション

 Aruba無線LAN

 Arubaスイッチ

 FlexFabric / FlexNetwork

 スマートモジュラー製品

 サポートサービス

製品名	Aruba CX 6100 Switch シリーズ					
	HPE Aruba 6100 12G Class4 PoE 2G/25FP+ 139W Switch	HPE Aruba 6100 24G Class4 PoE 45FP+ 370W Switch	HPE Aruba 6100 24G 45FP+ Switch	HPE Aruba 6100 48G Class4 PoE 45FP+ 370W Switch	HPE Aruba 6100 48G 45FP+ Switch	
製品型番	JL679A#ACF	JL677A#ACF	JL678A#ACF	JL675A#ACF	JL676A#ACF	
VLAN	QinQ	—	—	—	—	
	Selective 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	○※要ClearPass
	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	○	○	○	○	○
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	—	—	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—	—
VPN	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—	
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—	—	
	VPLS	—	—	—	—	
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—	
Multipath	802.2Qau QCN	—	—	—	—	
	FCoE support	—	—	—	—	
Ethernet OAM	TRILL / SPBM	—	—	—	—	
	802.1ag	—	—	—	—	
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)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○
	TELNET	—	—	—	—	—
	Aruba Central(クラウド管理)対応	○	○	○	○	○
	Aruba NetEdit対応	○	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○	○
	ISSU	—	—	—	—	—
VCT(Virtual Cable test)	○	○	○	○	○	
未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—	—	
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	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+	PoE, PoE+	—	PoE, PoE+	
	最大給電能力(筐体あたり)	139W	370W	—	370W	
	最大給電能力(ポートあたり)	30W	30W	—	30W	
物理仕様	電源入力	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	170W	455W	33W	480W	44.2W
	発熱量	74.7 BTU/hr (78.8 kJ/hr) (no PoE load)	111.7 BTU/hr (117.8 kJ/hr) (no PoE load)	112.6 BTU/hr (118.7 kJ/hr)	260.6 BTU/hr (217.9 kJ/hr) (no PoE load)	150.0 BTU/hr (158.2 kJ/hr)
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	—	—	—	—
	ファン	ファンレス	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	—	left to right	left to right	left to right	left to right
	動作湿度 (結露なきこと)	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%	15% - 95%
	動作温度 (結露なきこと)	0°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)	2.78 kg	4.19 kg	2.62 kg	5.02 kg	3.42 kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	254×255×43.9	442×268.2×43.9	442×201.2×43.9	442×304.8×43.9	442×247.4×43.9
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	ラックマウントレール	—	—	—	—	—
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 (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	—	—	—	—	
	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)	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)

Switch — Aruba CXスイッチ(L2ボックス型)

Aruba CX 6000 Switch シリーズ

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

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

Aruba CX 6000 Switch Series



R8N89A#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)
Aruba 6000 12G Class4 PoE 2G/2SFP 139W Switch		R8N89A#ACF	134,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6000 12G CL4 2SFP用(H55H8E)			



R8N87A#ACF

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



R8N85A#ACF

1G	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)
Aruba 6000 48G 4SFP Switch		R8N86A#ACF	279,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6000 48G 4SFP用(H53S5E)			
Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W Switch		R8N85A#ACF	449,000円
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 6000 48G CL4 4SFP用(H53D4E)			

オプション製品

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

※トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

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



製品名	Aruba CX 6000 Switch シリーズ					
	Aruba 6000 12G Class4 PoE 2G/2SFP 139W Switch	Aruba 6000 24G 4SFP Switch	Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370W Switch	Aruba 6000 48G 4SFP Switch	Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W Switch	
製品型番	R8N89A#ACF	R8N88A#ACF	R8N87A#ACF	R8N86A#ACF	R8N85A#ACF	
セキュリティ	MAC認証	○	○	○	○	
	802.1x認証	○	○	○	○	
	Web認証	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass	○※要ClearPass
	トリプル認証	—	—	—	—	—
	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	○	○	○	○	○
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○	
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○	○	○	○	
	PIM	—	—	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○	○
MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	○	
VPN	MPLS	—	—	—	—	
	VPLS	—	—	—	—	
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	
DCB	802.1Qaz ETS	—	—	—	—	
	802.2Qau QCN	—	—	—	—	
	FCoE support	—	—	—	—	
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—	
	802.1ag	—	—	—	—	
Ethernet OAM	802.3ah	—	—	—	—	
	その他	—	—	—	—	
管理機能	RMON	○	○	○	○	
	802.1AB LLDP(Link Layer Discovery Protocol)	○	○	○	○	
	片方向リンク検出機能	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)	○(UDLD)
	Web GUI (HTTP/HTTPS)	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS	HTTPS
	SNMP (v1/v2c/v3)	○	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○	○
	TELNET	—	—	—	—	—
	Aruba Central(クラウド管理)対応	○	○	○	○	○
	Aruba NetEdit対応	○	○	○	○	○
	FTP/SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
	NTP	○	○	○	○	○
	ISSU	—	—	—	—	—
	VCT(Virtual Cable test)	○ (cable diagnostic)				
	未使用ポートパワーオフ機能	—	—	—	—	—
	802.3az EEE(Energy Efficient Ethernet)	○	○	○	○	○
SSH v2	○	○	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream(NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow	
	802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+	—	PoE, PoE+	—	
	最大給電能力(筐体あたり)	139W	—	370W	—	
Power Over Ethernet	最大給電能力(ポートあたり)	30W	—	30W	—	
	電源入力	100-127 / 200-240VAC (50Hz-60Hz)				
	最大消費電力	Max Power (w/o PoE): 21.9W Max Power (w/ PoE): 170W	33W	Max Power (w/o PoE): 32.7W Max Power (w/ PoE): 455W	44.2W	Max Power (w/o PoE) 45W Max Power (w/ PoE): 480W
物理仕様	発熱量	75 BTU/hr	112 BTU/hr	112 BTU/hr	151 BTU/hr	154 BTU/hr
	電源モジュール	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	—	—	—	—
	ファン	ファンレス	標準搭載	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	—	Left to Right	Left to Right	Left to Right	Left to Right
	動作湿度(結露なきこと)	15%–95%	15%–95%	15%–95%	15%–95%	15%–95%
	動作温度(結露なきこと)	0°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)	2.78 kg	2.62 kg	4.19kg	3.42 kg	5.02 kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	254×255×43.9	442×201.2×43.9	442×268.2×43.9	442×247.4×43.9	442×304.8×43.9
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
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)				
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) 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)

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

CX4100i Switch シリーズは、過酷な環境でIoT、アクセスポイント、ユーザーデバイスを接続するのに最適な高耐久性イーサネットスイッチです。高性能、信頼性、安全性の高いアクセスを実現するために設計されており、屋内/屋外、そして産業スペースにまで及びエンタープライズネットワークに多様な導入オプションを提供します。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/PoE+ Class 6	ラックマウント ブラケット	
製品名				製品型番	価格(税抜)
Aruba 4100i 12-port 1GbE (8-port Class 4 POE and 4-port Class 6 POE) 2-port SFP+ DIN Mount Switch				JL817A	771,000円
HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 4100i 12G DIN用(H50A5E)					



JL818A#ACF

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

オプション製品

電源ユニット(JL817A用)

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

DINレール用マウントキット (JL817A用)

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

耐環境トランシーバー

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



AC-DC 240W (JL819A)



AC-DC 480W (JL820A)



DC-DC 240W (JL821A)



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



Aruba CX 4100i Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

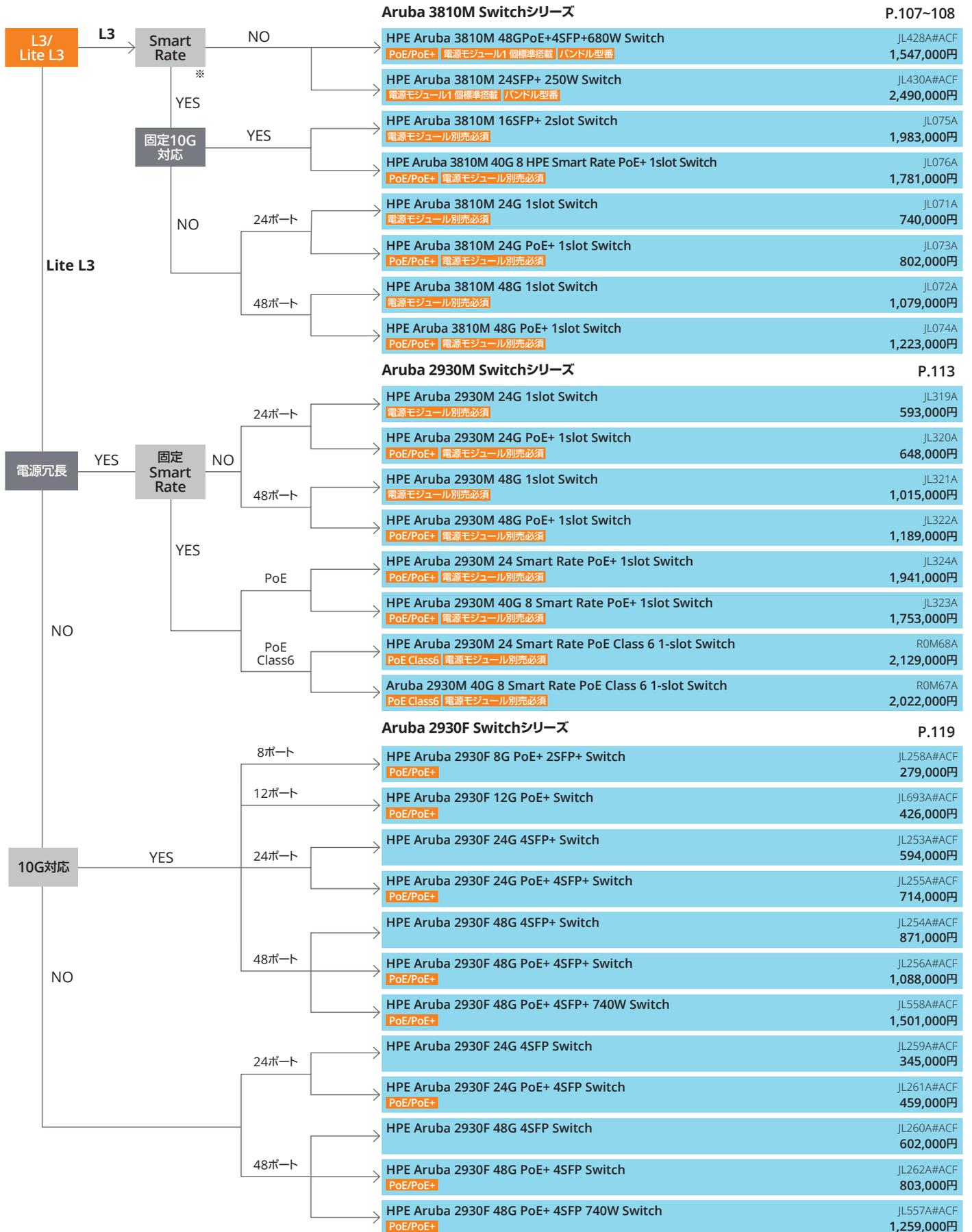
製品名	Aruba CX 4100i Switch シリーズ	
	Aruba 4100i 12-port 1GbE (8-port Class 4 PoE and 4-port Class 6 PoE) 2-port SFP+ DIN Mount Switch	Aruba 4100i 24-port 1GbE (20-port Class 4 PoE and 4-port Class 6 PoE) 2-port SFP+ Switch
製品型番	JL817A	JL818A#ACF
ソフトウェアバージョン	AOS-CX 10.09.0002	AOS-CX 10.09.0002
製品価格 本体価格 (税抜き)	771,000円	1,389,000円
ポート/スロット構成		
10/100BASE-TX	—	—
10/100/1000BASE-T	4 (Class 6 PoE) + 8 (PoE+)	4 (Class 6 PoE) + 20 (PoE+)
100/1000BASE-X SFP	—	—
10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーソナリティポート)	—	—
100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—
100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—	—
1G/10G/25G/50G SFP56	—	—
1G/10GBASE-R SFP+	2	4
1G/10GBASE-T	—	—
1G/10G/25G SFP28	—	—
40G QSFP+	—	—
40G/100G QSFP28	—	—
コンソール/管理用インターフェイス	USB-C Console Port x1 RJ45 Console Port x1 USB Type A x1	USB-C Console Port x1 RJ45 Console Port x1 USB Type A x1
拡張スロット数	—	—
拡張モジュール	—	—
パフォーマンス		
スイッチ容量	64 Gbps	128 Gbps
スループット (パケット転送能力)	46.3 Mpps	95.2 Mpps
アーキテクチャ	—	Nonblocking
レイテンシ	1Gbps : 2.39 μSec 10Gbps : 2.038 μSec	1Gbps : 1.585 μSec 10Gbps : 1.243 μSec
MACアドレステーブル数(最大)	8,192	8,192
メモリ	4GB DDR3 RAM, 32GB eMMC Flash	4GB DDR3 RAM, 32GB eMMC Flash
パケットバッファサイズ	12.38MB	12.38MB
ジャンプフレーム対応	9198 bytes	9198 bytes
スイッチ仮想化機能	—	—
スイッチ仮想化 : スイッチ間帯域 (最大)	—	—
スイッチ仮想化 : 最大台数	—	—
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward
Smart Link / Monitor 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	Rate Limit
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	—	—
L3機能		
IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
TCP/UDP	○	○
ICMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	—	—
トンネリング	User-Based Tunneling (UBT)	User-Based Tunneling (UBT)
IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	576	576
IPv4 スタティックルート数 (最大)	512 (IPv6 Static Routeと共有)	512 (IPv6 Static Route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	Client	Client
VRRP	—	—
IRDP	—	—
BFD	—	—
ECMP	—	—
IPv6 host	○	○
Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	512	512
IPv6 スタティックルート数 (最大)	512 (IPv4 Static Routeと共有)	512 (IPv4 Static Route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	Client	Client
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
同時利用可能VLAN数	512 (4094 CLI設定可能)	512 (4094 CLI設定可能)
VLAN Tagging (802.1Q)	○	○
ポートベースVLAN	○	○
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	—	—

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		
Selective 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
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	○	○
QoS		
IGMP (v1/v2/v3)	v2/v3	v2/v3
IGMP Snooping (v1/v2/v3)	v2/v3	v2/v3
PIM	—	—
BI-PIM	—	—
MSDP	—	—
IPv6 PIM	—	—
IPv6 BI-PIM	—	—
MLD (v1/v2)	○	○
MLD Snooping (v1/v2)	○	○
VPN		
MPLS	—	—
VPLS	—	—
EVB		
VEPA 802.1Qbg	—	—
802.2Qbb PFC	—	—
DCB		
802.1Qaz ETS	—	—
802.2Qau QCN	—	—
FCoE support	—	—
Multipath TRILL / SPBM	—	—
Ethernet 802.1ag	—	—
OAM 802.3ah	—	—
その他	その他	—
マルチキャスト		
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
管理機能		
Aruba Central (クラウド管理) 対応	○	○
Aruba NetEdit対応	○	○
FTP/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
Power Over Ethernet		
802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt Class 6 PoE	PoE, PoE+, Class 6 PoE	PoE, PoE+, Class 6 PoE
最大給電能力 (筐体あたり)	360W (JL820A搭載時、温度50℃以下)	240W
最大給電能力 (ポートあたり)	60W (4ポート) / 30W (8ポート)	60W (4ポート) / 30W (20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)	34W (PoE無し、ヒーター無し)
発熱量	95 BTU/hr (JL820A搭載時)	117 BTU/hr
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)	標準搭載
物理仕様		
電源冗長	外部冗長	—
ファン	ファンレス	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%	5% - 95%
動作温度 (結露なきこと)	-34℃ ~ 75℃ (風速1m/s、産業用トランシーバ使用時)	-34℃ ~ 75℃ (風速1m/s、産業用トランシーバ使用時)
重量 (フル実装時)	3.84 kg	6.50 kg
サイズ (W×D×H) [mm]	113×162.9×160	444.5×304.4×44
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	フロント (EIA標準ラック用)
ラックマウントレール	—	—
同梱品		
コンソールケーブル	—	—
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	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
ラックマウントキット	Aruba DIN Rail 3RU 19inch Rack Mount Kit (JL822A)	Aruba X414 1U Universal 4-post RM Kit (J9583B)
オプション		
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)

仕様書
 ネットワーク管理
 SD-WAN
 セキュリティ
 ソリューション
 Aruba 無線 LAN
 Aruba スイッチ
 FlexFabric / FlexNetwork
 サポートサービス

Aruba OSスイッチ ボックス型スイッチ簡易選定フローチャート

有線と無線を統合した高いモビリティ性と統合的な運用管理を実現するArubaスイッチ製品シリーズ



Switch — Aruba OSスイッチ (L3シャーシ型)

Aruba 5400R z12 Switch シリーズ

Aruba 5400R z12 Switchシリーズは、802.11acデバイス用の高速接続および帯域幅のためのHPE Smart Rateポートを備えた業界最先端のモバイルアクセスソリューションです。モバイル初のネットワークにエンタープライズクラスの耐障害性と革新的な柔軟性と拡張性をもたらします。フルL3機能および40ギガビットイーサネットポートとフルPoE+を含む柔軟な接続と、Aruba 5400Rには追加ライセンスを必要とせず、OpenFlowとSDN readyをサポートします。

スタッキング機能*	SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	IPv4スタティックルーティング	IPv4ルーティングプロトコル(RIP)	IPv4ルーティングプロトコル(OSPF)	VRRP	802.1X
802.1p QoS	Open Flow	VxLAN*1	CLI	Web管理	Aruba OS	AirWave	ACL	ClearPass	Aruba Central

*1 v3 moduleに対応

Aruba 5400R z12 Switch Series



J9821A
(オプションのモジュール装着例)

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+	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 5406R z12 Switch		J9821A		490,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 5406R Switch用(H1MX6E)					



J9822A
(オプションのモジュール装着例)

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+	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 5412R z12 Switch		J9822A		790,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 Aruba 5412R Switch用(H1NG7E)					

オプション製品

Modules

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 5400R z12 Management Module	J9827A	429,000円
HPE Aruba 24port 10/100/1000BASE-T PoE+ v3 z12 Module	J9986A	620,000円
HPE Aruba 24port 10/100/1000BASE-T v3 z12 Module	J9987A	567,000円
HPE Aruba 24port 1GbE SFP v3 z12 Module	J9988A	670,000円
HPE Aruba 12port PoE+ / 12port 1GbE SFP v3 z12 Module	J9989A	670,000円
HPE Aruba 20port PoE+ / 4port SFP+ v3 z12 Module	J9990A	687,000円
HPE Aruba 20port PoE+ / 4port 1/2.5/5/XGT v3 z12 Module	J9991A	825,000円
HPE Aruba 20port PoE+ / 1port 40GbE QSFP+ v3 z12 Module	J9992A	825,000円
HPE Aruba 8port 1G/10GbE SFP+ v3 z12 Module	J9993A	825,000円
HPE Aruba 8port 1/2.5/5/XGT PoE+ v3 z12 Module	J9995A	825,000円
HPE Aruba 2port 40GbE QSFP+ v3 z12 Module	J9996A	1,168,000円



J9986A



J9990A



J9993A



J9996A

*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.161)



- 製品型番
- ネットワーク管理
- SD-WAN
- セキュリティ
- ソリューション
- Aruba無線LAN
- Arubaスイッチ
- FlexFabric / FlexNetwork
- スイッチオプティミゼーション
- サポートサービス

Switch — Aruba OSスイッチ(L3シャーシ型)

Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 5400R 700W PoE+ z12 Power Supply	J9828A#ACF	138,000円
HPE Aruba 5400R 1100W PoE+ z12 Power Supply	J9829A#ACF	211,000円

Rack Mount Kit

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE X450 4U/7U Universal 4-Post Rack Mount Kit	J9852A	49,000円

Fan Tray(予備)

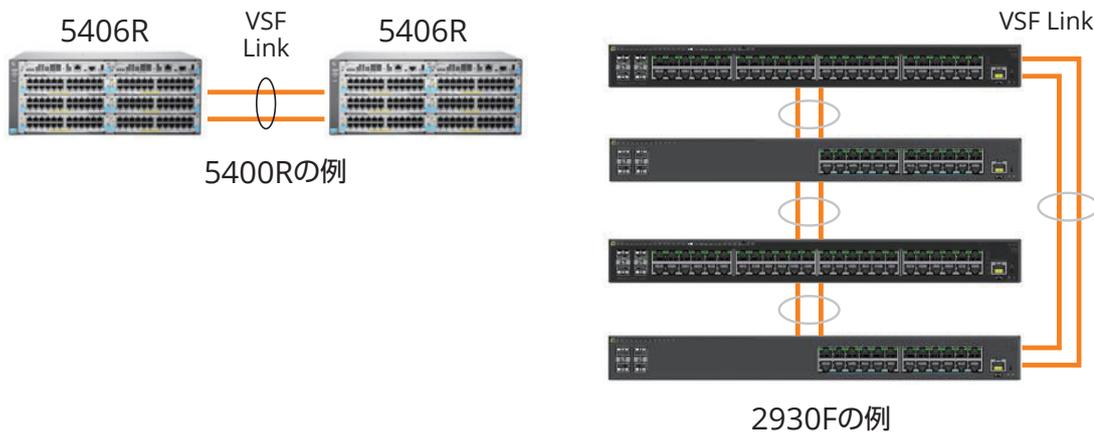
製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 5406R z12 Switch Fan Tray	J9831A	53,000円
HPE Aruba 5412R z12 Switch Fan Tray	J9832A	86,000円

※トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

Arubaキャンパススイッチの冗長機能 VSF(Vertical Switching Framework)

Aruba 5400R及びAruba 2930Fでは複数のスイッチをスタックするVSFをサポートしています。VSFでは各スイッチがActive動作となりトラフィックを処理し、高パフォーマンスと冗長性を提供します。スイッチ間の接続は通常のインターフェースを利用するため、自由に接続方法を選択いただけます。また光で接続することで長距離スタックにも対応しています。

Aruba 5400RのVSFはコアやアグリゲーションスイッチの冗長化、Aruba 2930FのVSFはアグリゲーション、エッジでの冗長化に最適です。



機種	Aruba 5400R	Aruba 2930F
台数	最大2台	最大8台
対応トポロジー	チェーントポロジー	チェーントポロジー リングトポロジー
同一シリーズ内のモデル混在	不可 5412R同士 or 5406R同士	可能
スイッチ間接続インターフェース (異スピード混在不可)	10G または 40G	10G または 1G
スイッチ間接続ケーブル	10G/40G DAC, 10G/40G光, 10G-T	10G DAC, 10G光, 1G光, 1G-T
長距離スタック	対応	対応

Aruba 3810MとAruba 2930Mでは専用のスタックモジュール、スタックケーブルを利用したBPSスタック機能を実装しております。詳細はP.107、P.113をご参照ください。



Aruba 5400R z12 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 5400R z12 Switch シリーズ	
	HPE Aruba 5406R z12 Switch	HPE Aruba 5412R z12 Switch
製品型番	J9821A	J9822A
ソフトウェアバージョン	KB.16.09.0004	KB.16.09.0004
製品価格 本体価格 (税抜き)	490,000円	790,000円
ポート/ スロット 構成	10/100BASE-TX	—
	10/100/1000BASE-T	最大144
	100/1000BASE-X SFP	最大144
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバーナリティポート)	—
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	最大48 (PoE+)
	1G/10G/25G/50G SFP56	—
	1G/10GBASE-R SFP+	最大48
	1G/10GBASE-T	—
	1G/10G/25G SFP28	—
ポート/ スロット 構成	40G QSFP+	最大12
	40G/100G QSFP28	—
	マネージメントモジュール	J9827A:HPE Aruba 5400R z12 Management Module x1 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	標準搭載
	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 Mini 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
	サービスモジュールスロット数	6 ※
	スイッチ容量	960 Gbps
	スループット (パケット転送能力)	571.4 Mpps
	アーキテクチャ	—
	レイテンシ	1Gbps: < 2.8µSec (64-byte packets) 10Gbps: < 1.8µSec (64-byte packets) 40Gbps: < 1.5µSec (64-byte packets)
パフォーマンス	MACアドレステーブル数 (最大)	64000
	メモリ	Management Moduleごと 4GB DDR3 RAM, 1GB SD Card, 16MB Flash
	パケットバッファサイズ	18MB (Line Cardごと)
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes
	スイッチ仮想化機能	VSF(スタック) (V3 Module必要)
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	640G (40G QSFP+ x8使用時) 160G (10G SFP+ x8使用時)
	スイッチ仮想化: 最大台数	2
	スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link
	Port Isolation / Port Filter	Source Port Filter
L2機能	ループ検知	Loop Protection
	ストームコントロール	Rate Limit, Fault Finder
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic
	Flow Control (802.3x)	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○
	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数/グループ数)	8 / 72
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○
L3機能	リングプロトコル	—
	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	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN IPv6 over IPv4 Tunnel
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	10K
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	256
	ルーティングプロトコル	IPv4: RIPv1/v2, OSPF, BGP4 IPv6: RIPv1/v2, OSPF, BGP4
IPv4	ポリシーベースルーティング	○
	ARPテーブル数 (最大)	25K
	Proxy ARP	○
	DHCP	Relay / Server / Client
	VRRP	○
	IRDP	○
	BFD	Static, OSPF (V3 Module必要)
	ECMP	○
	IPv6 host	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○
IPv6	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	5K
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	256
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—
	DHCP	Relay / Client
	VRRPv3	○
	BFD v6	—
	VLAN ID	4094
	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	1024
	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	○
	Guest VLAN	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○

製品名	Aruba 5400R z12 Switch シリーズ	
	HPE Aruba 5406R z12 Switch	HPE Aruba 5412R z12 Switch
製品型番	J9821A	J9822A
VLAN	GVRP / MVRP	GVRP, MVRP
	QinQ	○
	Selective 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	○
セキュリティ	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	—
QoS	IGMP (v1/v2/v3)	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○
	PIM	SM / DM
	BI-PIM	—
	MSDP	—
	IPv6 PIM	SM / DM
	IPv6 BI-PIM	—
	MLD (v1/v2)	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○
	MPLS	—
マルチキャスト	VPLS	—
	VEPA 802.1Qbg	—
	802.2Qbb PFC	—
	802.1Qaz ETS	—
	802.2Qau QCN	—
	FCoE support	—
	Multipath TRILL / SPBM	—
	Ethernet 802.1ag	—
	OAM 802.3ah	—
	その他	OpenFlow 1.3
VPN	RMON	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD, 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	SFTP / TFTP
管理機能	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	○
	トランスパレncia sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow
	Power Over Ethernet 802.3af PoE / 802.3at PoE+	PoE+
	最大給電能力 (筐体あたり)	電源モジュールによる
	Ethernet 最大給電能力 (ポートあたり)	30W
電源仕様	電源入力	J9828A: AC: 100-127 / 200 - 240 VAC (50 / 60 Hz) J9829A: AC: 110-127 / 200 - 240 VAC (50 / 60Hz)
	最大消費電力	719W (PoE未使用時), 1085W
	発熱量	3700 BTU/hr (3903 kJ/hr)
	電源モジュール	別売 (1個必須, 最大2個, 700W / 1100W)
	電源冗長	内部冗長 (1+1冗長)
	ファン	本体付属
	エアフローの向き	left to right
	動作温度 (結露なきこと)	15 % ~ 95 %
	動作湿度 (結露なきこと)	0 °C ~ 45 °C
	重量 (フル実装時)	11.11 kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	444.5×450.9×175.3 (4 U)
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA 標準ラック用)
	ラックマウントレール	—
	電源コード	PSU (J9828A#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P) PSU (J9829A#ACF) に付属の電源コード (C15/NEMA6-15P)
	ラックマウントキット	J9852A:HPE X450 4U/7U Universal 4-Post Rack Mount Kit
	オプション	J9893A:HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)
	電源コード	A0N33A:200V電源コードオプション (15A/250V)
	電源コード	JL697A:HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)
	電源コード	J9955A:HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)
	電源コード	J9943A:HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)

製品情報
 Aruba 5400R z12 Switch
 SD-WAN
 セキュリティ
 ソリューション
 Aruba 無線 LAN
 FlexFabric / FlexNetwork
 Aruba スイッチ
 スマートネットワーク
 サポートサービス

Switch — Aruba OSスイッチ (L3ボックス型)

Aruba 3810 Switch シリーズ

Aruba 3810 Switchシリーズは、モバイル・ファースト・ネットワークパフォーマンスと耐障害性をもたらします。強力なProVision ASICをベースとし、HPE Smart Rateのマルチギガビット・イーサネットによって高速APIに対応しており、低いレイテンシ、耐障害性に優れたスタッキング技術による仮想化、およびライン・レート40GbEによる豊富なバックホール容量によってアプリ体験を向上させます。Aruba 3810Mのバンドルは、既存コンポーネントを単一のSKUにまとめて、たとえばシャーシ、電源、アップリンクを単一のSKUによって提供するバンドルシリーズになります。

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)	VRRP	802.1X
802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	CLI	Web管理	Aruba OS	AirWave	ClearPass	Aruba Central	ACL

Aruba 3810 Switch Series



JL071A / JL073A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	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 3810M 24G 1slot Switch		JL071A		740,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-24G Switch用(U7CK1E)					
HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch		JL073A		802,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-24G-PoE Switch用(U7DD3E)					



JL072A / JL074A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	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 3810M 48G 1slot Switch		JL072A		1,079,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-48G Switch用(U7CU2E)					
HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch		JL074A		1,223,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-48G-PoE Switch用(U7DN4E)					



JL075A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	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 3810M 16SFP+ 2slot Switch		JL075A		1,983,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-16SFP Switch用(U6TJ4E)					



JL076A

1G	10G	40G(QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+	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 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch		JL076A		1,781,000円	
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-40G Switch用(U6TT5E)					

*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.161)



Aruba 3810 Switch バンドル製品

下記の製品は既存コンポーネントを単一のSKUにまとめて提供するバンドル製品です。



JL428A#ACF

1G	10G	拡張/サービス モジュール	PoE/PoE+	Smart Rate	MGTポート
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 Aruba 3810M 48G PoE+ 4SFP+ 680W Switch * Aruba 3810M 48G PoE+ 1-slot Switch (JL074), Aruba X372 54VDC 680W Power Supply (JL086A#ACF), Aruba 3810M 4SFP+ Module (JL083A)		JL428A#ACF	1,547,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-48G-PoE Switch用 (U7DN4E)					



JL430A#ACF

1G	10G	拡張/サービス モジュール	Smart Rate	MGTポート	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 Aruba 3810M 24SFP+ 250W Switch * Aruba 3810M 16SFP+ 2-slot Switch (JL075A), Aruba X371A 12VDC 250W Power Supply (JL085A#ACF), Aruba 3810M 4SFP+ Module (JL083A) x2		JL430A#ACF	2,490,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 3810-24SFP Switch用 (H6BL4E)					

オプション製品

Modules

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 3810M 1QSFP+ 40GbE Module	JL078A	412,000円
HPE Aruba 3810M 2QSFP+ 40GbE Module	JL079A	687,000円
HPE Aruba 3810M 4SFP+ Module	JL083A	219,000円
HPE Aruba 3810M 4port Stacking Module	JL084A	191,000円
HPE Aruba 3810M/2930M 4 Smart Rate PoE+ Module	JL081A	344,000円

※モジュールの対応は仕様一覧表をご参照ください。



JL081A
1/2.5/5/10GBASE-T x4ポート
PoE対応スイッチ搭載時は
PoE+ポートとして利用可能



JL078A
40G QSFP+ x1ポート



JL079A
40G QSFP+ x2ポート



JL083A
1/10G SFP+ x4ポート



JL084A
スタックポート x4ポート

Power Supply

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

Fan Tray

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 3810 Switch Fan Tray	JL088A	60,000円

Stacking Cable

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 3800 0.5m Stacking Cable	J9578A	44,000円
HPE Aruba 3800 1m Stacking Cable	J9665A	52,000円
HPE Aruba 3800 3m Stacking Cable	J9579A	77,000円

*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.161)
*トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

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



Aruba 3810 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 3810 Switch シリーズ				
	HPE Aruba 3810M 24G 1slot Switch	HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G 1slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 3810M 16SFP+ 2slot Switch
製品型番	JL071A	JL073A	JL072A	JL074A	JL075A
ソフトウェアバージョン	KB.16.09.0004	KB.16.09.0004	KB.16.09.0004	KB.16.09.0004	KB.16.09.0004
製品価格	本体価格(税抜き) 740,000円	802,000円	1,079,000円	1,223,000円	1,983,000円
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T	24	24(PoE+)	48	48(PoE+)
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルバージョンリポート)	—	—	—	—
	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	—	—	—	—
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	—
40G QSFP+	—	—	—	—	
40G/100G QSFP28	—	—	—	—	
16	—	—	—	—	16
コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100/1000BASE-T(管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1
拡張スロット数	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 2 スタックモジュール用 x 1			
拡張モジュール	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL084A: Stacking port x4	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL084A: Stacking port x4	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL084A: Stacking port x4	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL084A: Stacking port x4	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL084A: Stacking port x4
スイッチ容量	160 Gbps	160 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	480 Gbps
スループット (パケット転送能力)	95.2 Mpps	95.2 Mpps	190.5 Mpps	190.5 Mpps	285.7 Mpps
アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
レイテンシ	40Gbps: <1.5uSec (64-byte packets) 10Gbps: <1.8uSec (64-byte packets) 1000Mbps: <2.8uSec (64-byte packets)	40Gbps: <1.5uSec (64-byte packets) 10Gbps: <1.8uSec (64-byte packets) 1000Mbps: <2.8uSec (64-byte packets)	40Gbps: <1.5uSec (64-byte packets) 10Gbps: <1.8uSec (64-byte packets) 1000Mbps: <2.8uSec (64-byte packets)	40Gbps: <1.5uSec (64-byte packets) 10Gbps: <1.8uSec (64-byte packets) 1000Mbps: <2.8uSec (64-byte packets)	40Gbps: <1.5uSec (64-byte packets) 10Gbps: <1.8uSec (64-byte packets) 1000Mbps: <2.8uSec (64-byte packets)
パフォーマンス	MACアドレステーブル数(最大) 64000	64000	64000	64000	64000
メモリ	4GB DDR3 RAM, 1GB SD Card				
パケットバッファサイズ	13.5MB	13.5MB	13.5MB	13.5MB	13.5MB
ジャンプテーブル対応	9220 bytes				
スイッチ仮想化機能	BPS(スタック)	BPS(スタック)	BPS(スタック)	BPS(スタック)	BPS(スタック)
スイッチ仮想化: スイッチ簡帯域(最大)	336G(専用スタッキングモジュール)	336G(専用スタッキングモジュール)	336G(専用スタッキングモジュール)	336G(専用スタッキングモジュール)	336G(専用スタッキングモジュール)
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	Smart Link
Port Isolation / Port Filter	Source Port Filter	Source Port Filter	Source Port Filter	Source Port Filter	Source Port Filter
ループ検知	Loop Protection				
ストームコントロール	Rate Limit, Fault Finder				
ミラーリング	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)	8/144	8/144	8/144	8/144	8/144
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	IPv4/IPv6
TCP/UDP	○	○	○	○	○
ECMP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
TRACEROUTE	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6
仮想ルータ(VRF / MCE) / 最大数	—	—	—	—	—
トンネリング	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN IPv6 over IPv4 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN IPv6 over IPv4 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN IPv6 over IPv4 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN IPv6 over IPv4 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN IPv6 over IPv4 Tunnel
IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	10K	10K	10K	10K	10K
IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	256	256
ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF, BGP4				
ポリシーベースルーティング	○	○	○	○	○
ARPテーブル数(最大)	25K	25K	25K	25K	25K
Proxy ARP	○	○	○	○	○
DHCP	Relay / Server / Client				
VRRP	○	○	○	○	○
IRDP	○	○	○	○	○
BFD	○	○	○	○	○
ECMP	○	○	○	○	○
IPv6 host	○	○	○	○	○
Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5K	5K	5K	5K	5K
IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	256	256
ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3				
IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—	—	—
DHCP	Relay / Client				
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)	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	—	—	—	—	—
プロトコルベースVLAN	○	○	○	○	○
Voice VLAN	○	○	○	○	○
Guest VLAN	○	○	○	○	○

製品名	Aruba 3810 Switch シリーズ					
	HPE Aruba 3810M 24G 1slot Switch	HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G 1slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 3810M 16SFP+ 2slot Switch	
製品型番	JL071A	JL073A	JL072A	JL074A	JL075A	
VLAN	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○	○
	GVRP / MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP
	QinQ	○	○	○	○	○
	Selective 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	8
	802.1p QoS	○	○	○	○	○
	レートリミット	○	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	—	—	—	—	—
	キューイング・輻輳回避	—	—	—	—	—
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	BI-PIM	—	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—	—
	IPv6 PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—	—
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.1Qaz ETS	—	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—	—
その他	FCoE support	—	—	—	—	—
	Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—
管理機能	802.1ag	—	—	—	—	—
	802.3ah	—	—	—	—	—
管理機能	その他	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1
	RMON	○	○	○	○	○
	LLDP(link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, 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	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
Power Over Ethernet	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+	—	PoE+	—	PoE+	—
	最大給電能力(筐体あたり)	—	720W	—	1440W(JL087A x2)	—
	最大給電能力(ポートあたり)	—	30W	—	30W	—
	物理仕様	電源入力	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	JL086A PSU:100-127/200-240 VAC JL087A PSU:110-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	JL086A PSU:100-127/200-240 VAC JL087A PSU:110-127/200-240 VAC
最大消費電力		70W	95W (PoE未使用時)	95W	135W (PoE未使用時)	120W
発熱量		310.31 BTU/hr (327.39 kJ/hr)	395.56 BTU/hr (417.34 kJ/hr)	395.56 BTU/hr (417.34 kJ/hr)	531.96 BTU/hr (561.25 kJ/hr)	480.81 BTU/hr (507.28 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) JL085A#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) JL085A#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		flont to back and right	flont to back and right	flont to back and right	flont to back and right	flont to back and right
動作湿度 (結露なきこと)		15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%
動作温度 (結露なきこと)		0°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)		5.79kg	5.91kg	5.99kg	6.18kg	6.02kg
サイズ (W×D×H) [mm]		442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9
同梱品	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	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 (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/NEMAS-15P)	PSU (JL085A#ACF)に付属の電源コード (C15/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/NEMAS-15P)	PSU (JL085A#ACF)に付属の電源コード (C13/NEMAS-15P)
	ラックマウントキット	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
電源コード	J9893A:HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9950A:HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9893A:HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9950A:HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	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)	J9955A:HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)	A0N33A:200V電源コードオプション (15A/250V)	J9955A:HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)	A0N33A:200V電源コードオプション (15A/250V)	A0N33A:200V電源コードオプション (15A/250V)
電源コード	JL697A:HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	J9943A:HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	JL697A:HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	J9943A:HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	JL697A:HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	JL697A:HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)

Aruba 3810 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 3810 Switch シリーズ			
	HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch	HPE Aruba 3810M 24SFP+ 250W Switch	
製品型番	JL076A	JL428A#ACF	JL430A#ACF	
ソフトウェアバージョン	KB.16.09.0004	KB.16.05.0007	KB.16.05.0007	
製品価格	本体価格 (税抜き)	1,781,000円	1,547,000円	
	2,490,000円			
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	
	10/100/1000BASE-T	40(PoE+)	48(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)	8(PoE+)	—	
	1G/10G/25G/50G SFP56	—	—	
	1G/10GBASE-R SFP+	—	4	
	1G/10GBASE-T	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	
ポート/ スロット構成	40G QSFP+	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	
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	
拡張スロット数	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	スタックモジュール用 x 1	スタックモジュール用 x 1	
拡張モジュール	JL081A :1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A : 1/10G SFP+ x4 JL078A : 40G QSFP+ x1 JL079A : 40G QSFP+ x2 JL084A : Stacking port x4	JL084A : Stacking port x4	JL084A : Stacking port x4	
スイッチ容量	480 Gbps	320 Gbps	480 Gbps	
スループット (パケット転送能力)	273.8 Mpps	190.5 Mpps	285.7 Mpps	
アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
レイテンシ	40Gbps: <1.5μSec (64-byte packets) 10Gbps: <1.8μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <2.8μSec (64-byte packets)	40Gbps: <1.5μSec (64-byte packets) 10Gbps: <1.8μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <2.8μSec (64-byte packets)	40Gbps: <1.5μSec (64-byte packets) 10Gbps: <1.8μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <2.8μSec (64-byte packets)	
パフォーマンス	MACアドレステーブル数(最大)	64000	64000	
	メモリ	4GB DDR3 RAM, 1GB SD Card	4GB DDR3 RAM, 1GB SD Card	4GB DDR3 RAM, 1GB SD Card
	パケットバッファサイズ	13.5MB	13.5MB	13.5MB
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes
	スイッチ仮想化機能	BPS(スタック)	BPS(スタック)	BPS(スタック)
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)	336G(専用スタッキングモジュール)	336G(専用スタッキングモジュール)	336G(専用スタッキングモジュール)
	スイッチ仮想化: 最大台数	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	Source Port Filter	Source Port Filter	Source 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 Finder	Rate Limit, Fault Finder	Rate Limit, Fault Finder
	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)	8/144	8/144	8/144
	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	—	—	—
	トンネリング	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN IPv6 over IPv4 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN IPv6 over IPv4 Tunnel	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN IPv6 over IPv4 Tunnel
	IPV4 ルーティングテーブル数(最大)	10K	10K	10K
IPV4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, BGP4	RIPv1/v2, OSPF, BGP4	
ポリシーベースルーティング	○	○	○	
IPV4	ARPテーブル数(最大)	25K	25K	25K
	Proxy ARP	○	○	○
	DHCP	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)	5K	5K	5K
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256
	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 / Client	Relay / Client	Relay / Client
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)	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	Aruba 3810 Switch シリーズ			
	HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch	HPE Aruba 3810M 24SFP+ 250W Switch	
製品型番	JL076A	JL428A#ACF	JL430A#ACF	
VLAN	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○
	GVRP / MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP and MVRP
	QinQ	○	○	○
	Selective 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	—	—	—
	キューイング・輻輳回避	—	—	—
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	BI-PIM	—	—	—
	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	IPv6 BI-PIM	—	—	—
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
	MPLS	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
Multipath	FCoE support	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	—
	802.3ah	—	—	—
管理機能	その他	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1
	RMON	○	○	○
	LLDP(link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, 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	—	—	—
	SFTP/SFT/TF/FTP	SFTP/TF/FTP	SFTP/TF/FTP	SFTP/TF/FTP
	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+	PoE+	PoE+	—
Power Over Ethernet	最大給電能力(筐体あたり)	1440W(JL087A x2)	1440W(JL087A x2)	—
	最大給電能力(ポートあたり)	30W	30W	—
物理仕様	電源入力	JL086A PSU:100-127/200-240 VAC JL087A PSU:110-127/200-240 VAC	JL086A PSU:100-127/200-240 VAC JL087A PSU:110-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	190W(PoE未使用時)	146W(PoE未使用時)	142W
	発熱量	719.51 BTU/hr (759.12 kJ/hr)	310.31 BTU/hr (317.39 kJ/hr)	310.31 BTU/hr (317.39 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	1個標準搭載、2個で冗長化 JL086A#ACF: Aruba X372 54VDC 680W PS 別売(2個で冗長化、JL086Aと混在不可) JL087A#ACF: Aruba X372 54VDC 1050W PS	1個標準搭載、2個で冗長化 JL085A#ACF: Aruba X371 12VDC 250W PS
	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	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	エアフローの向き	front to back and right	front to back and right	front to back and 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)	6.17kg	7.18 kg	7.06kg
同梱品	サイズ(W×D×H) [mm]	442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9	442.5×431.3×43.9
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	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(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)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B: HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
	電源コード	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)

製品型番
Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch
Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch
Aruba 3810M 24SFP+ 250W Switch

SD-WAN
セキュリティ
ソリューション
Aruba無線LAN
Arubaスイッチ
FlexFabric/
FlexNetwork
スイッチポート管理
サポートサービス

Switch — Aruba OSスイッチ (Basic L3ボックス型)

Aruba 2930M Switchシリーズ

Aruba 2930Mスイッチシリーズは、有線および無線の統合アプローチを採用してモバイルユーザー向けに最適化された設計になっております。この基本的なレイヤー3アクセススイッチは、Aruba ClearPass、Aruba AirWave、Aruba Centralなどの高度なセキュリティとネットワーク管理ツールを使用して、展開および管理が容易に行えます。2930Mはソフトウェアライセンスを必要とせずに、Smart Rateモジュール、10GbEアップリンク、PoE +、堅牢なQoS、RIPルーティング、アクセスOSPFおよびIPv6をサポートします。PoEの新規格IEEE 802.3btに対応しポートあたり最大60W PoE供給する機種が追加になり、該当機種は10GbEおよび40GbEアップリンク、デュアルモジュール電源、最大1,440ワットのPoE +、24ポートのHPE SmartRateマルチをサポートします。

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

Aruba 2930M Switch Series



JL319A / JL320A

1G	10G	40G (QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	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 2930M 24G 1slot Switch		JL319A		593,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M 24G Switch用 (H1TV3E)					
HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch		JL320A		648,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M 24G PoE Switch用 (H1UE4E)					



JL321A / JL322A

1G	10G	40G (QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+*	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 2930M 48G 1slot Switch		JL321A		1,015,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M 48G Switch用 (H2BX1E)					
HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch		JL322A		1,189,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M 48G PoE Switch用 (H2CG2E)					



JL323A / JL324A

1G	10G	40G (QSFP+)	拡張/サービスモジュール	PoE/PoE+	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 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch		JL323A		1,753,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M-SR PoE+ Switch用 (H8UW6E)					
HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch		JL324A		1,941,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M-SR PoE+ Switch用 (H8UW6E)					



R0M67A / R0M68A

1G	10G	40G (QSFP+)	拡張/サービスモジュール	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 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch		R0M67A		2,022,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M-SR PoE+ Switch用 (H8UW6E)					
HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch		R0M68A		2,129,000円	
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930M-SR PoE+ Switch用 (H8UW6E)					

*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.161)



オプション製品

Module

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 3810M 1QSFP+ 40GbE Module	JL078A	412,000円
HPE Aruba 3810M/2930M 4 Smart Rate PoE+ Module	JL081A	344,000円
HPE Aruba 3810M 4SFP+ Module	JL083A	219,000円
HPE Aruba 2930 2port Stacking Module	JL325A	192,000円



JL325A
スタックポート x2ポート
他のモジュールの詳細につきましては
P.108をご参照ください

Power Supply

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

Stack Cable

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE Aruba 2920 0.5m Stacking Cable	J9734A	30,000円
HPE Aruba 2920 1m Stacking Cable	J9735A	38,000円
HPE Aruba 2920 3m Stacking Cable	J9736A	57,000円

*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.161)
*トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

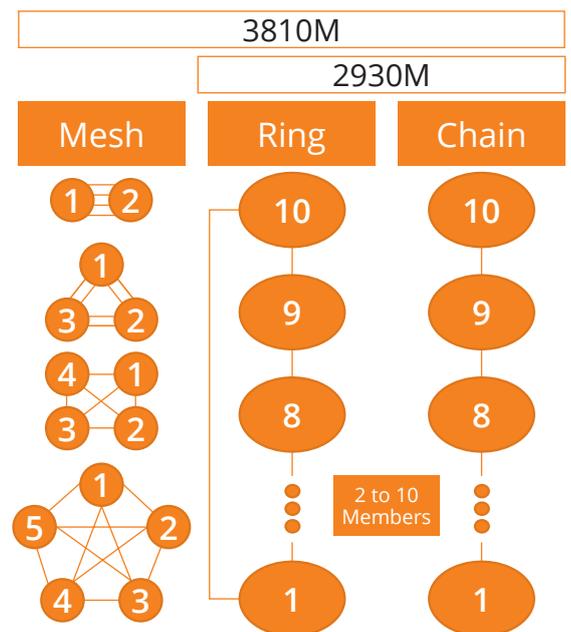
Aruba OSスイッチの冗長機能 BPS(Backplane Stacking)

Aruba 3810M及びAruba 2930Mでは複数のスイッチをスタックするBPSをサポートしています。BPSでは各スイッチがActive動作となりトラフィックを処理し、高パフォーマンスと冗長性を提供します。スイッチ間の接続は専用のスタックモジュールとスタックケーブルを利用するため、通常のインターフェースを全て活用したままのスタックが可能です。

Aruba 3810MのBPSはコアやアグリゲーションスイッチの冗長化、Aruba 2930MのBPSはアグリゲーション、エッジでの冗長化に最適です。

機種	Aruba 3810M	Aruba 2930M
台数	最大10台 最大5台(メッシュトポロジー)	最大10台
対応トポロジー	チェーントポロジー リングトポロジー メッシュトポロジー	チェーントポロジー リングトポロジー
同一シリーズ内の モデル混在	可能	可能
スイッチ間接続	専用スタックモジュールと スタックケーブル (1/3/5m)	専用スタックモジュールと スタックケーブル (0.5/1/3m)
最大スタック帯域	336Gbps	100Gbps

Aruba 5400RとAruba 2930Fでは通常のインターフェースを利用したVSFスタック機能を実装しております。詳細はP.104、P.119をご参照ください。



Aruba 2930M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2930M Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2930M 24G 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 48G 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch	
製品型番	JL319A	JL320A	JL321A	JL322A	
ソフトウェアバージョン	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	
製品価格	本体価格(税抜き) 593,000円	648,000円	1,015,000円	1,189,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	20	20(PoE+)	44	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアル/パーソナリティポート)	4	4	4	
	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	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	
ポート/ スロット構成	40G QSFP+	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	
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 10/100BASE-TX(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 10/100BASE-TX(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 10/100BASE-TX(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 10/100BASE-TX(管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	
拡張スロット数	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	
拡張モジュール	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL325A: Stacking port x2	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL325A: Stacking port x2	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL325A: Stacking port x2	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL325A: Stacking port x2	
スイッチ容量	128 Gbps	128 Gbps	176 Gbps	176 Gbps	
スループット (パケット転送能力)	95.2Mpps	95.2Mpps	112 Mpps	112 Mpps	
アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
パフォーマンス	レイテンシ	10Gbps: <3.4μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.1μSec (64-byte packets) 100Mbps: <11.8μSec (64-byte packets) 10Mbps: <98.5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3.4μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.1μSec (64-byte packets) 100Mbps: <11.8μSec (64-byte packets) 10Mbps: <98.5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3.4μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.1μSec (64-byte packets) 100Mbps: <11.8μSec (64-byte packets) 10Mbps: <98.5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3.4μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.1μSec (64-byte packets) 100Mbps: <11.8μSec (64-byte packets) 10Mbps: <98.5μSec (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数(最大)	32768	32768	32768	32768
	メモリ	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash			
	パケットバッファサイズ	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes
スイッチング方式	スイッチ仮想化機能	BPS(スタック)	BPS(スタック)	BPS(スタック)	
	スイッチ仮想化: スイッチ簡帯域(最大)	100G(専用スタッキングモジュール)	100G(専用スタッキングモジュール)	100G(専用スタッキングモジュール)	
L2機能	スイッチ仮想化: 最大台数	10	10	10	
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link	Smart Link	Smart Link	
	Port Isolation / Port Filter	Source Port Filter	Source Port Filter	Source 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 Finder	Rate Limit, Fault Finder	Rate Limit, Fault Finder	
	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)	8 / 60	8 / 60	8 / 60	
L3機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	
	リングプロトコル	—	—	—	
	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	—	—	—	
IPv4	トンネリング	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	10000	10000	10000	
	IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	
	ARPテーブル数(最大)	25K	25K	25K	
	Proxy ARP	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRP	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	
IPv6	BFD	—	—	—	
	ECMP	○	○	○	
	IPv6 host	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5000	5000	5000	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—	
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	
	VRRPv3	—	—	—	
VLAN	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)	512	512	512	
	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	○	○	○		

製品名	Aruba 2930M Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2930M 24G 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 48G 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch	
製品型番	JL319A	JL320A	JL321A	JL322A	
VLAN	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○
	GVRP / MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP
	QinQ	○	○	○	○
	Selective 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	—	—	—	—
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)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—
VPN	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
EVN	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.1Qaz ETS	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
その他	TRILL / SPBM	—	—	—	—
	802.1ag	—	—	—	—
管理機能	802.3ah	—	—	—	—
	その他	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1
	RMON	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD, DLDP)	○ (UDLD, DLDP)	○ (UDLD, DLDP)	○ (UDLD, 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	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+	—	PoE+	—	
物理仕様	最大給電能力 (筐体あたり)	—	840W	—	1440W
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	30W	—	30W
	電源入力	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	JL086A PSU: 100-127/200-240 VAC JL087A PSU: 110-127/200-240 VAC	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	JL086A PSU: 100-127/200-240 VAC JL087A PSU: 110-127/200-240 VAC
	最大消費電力	49W	JL086A PSU (each): 450W JL087A PSU (each): 810W	78W	JL086A PSU (each): 470W JL087A PSU (each): 860W
	発熱量	168 BTU/hr (177 kJ/hr)	297 BTU/hr (314 kJ/hr)	263 BTU/hr (278 kJ/hr)	355 BTU/hr (375 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)	15%~95%	15%~95%	15%~95%	15%~95%
同梱品	動作温度 (結露なきこと)	0°C~55°C	0°C~55°C	0°C~55°C	0°C~55°C
	重量 (フル実装時)	4.45kg	4.5kg	4.60kg	4.65kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×324.3×43.9	442.5×324.3×43.9	442.5×324.3×43.9	442.5×324.3×43.9
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	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	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 (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)
	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	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
	電源コード	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)
電源コード	電源コード	A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)	A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)
	電源コード	JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)
	電源コード	—	—	—	—

Aruba スイッチ

FlexFabric / FlexNetwork

サポートサービス

Aruba 2930M Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2930M Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch	
製品型番	JL323A	JL324A	ROM67A	ROM68A	
ソフトウェアバージョン	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	
製品価格	本体価格(税抜き)	1,753,000円	1,941,000円	2,022,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	36(PoE+)	—	36(PoE Class 6)	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアル/パーソナリティポート)	4	—	4(10/100/1000BASE-T PoE Class 6 or SFP)	
	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	—	24(PoE+)	—	
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	8(PoE+)	—	8(PoE Class 6)	
	1G/10G/25G/50G SFP56	—	—	—	
	1G/10GBASE-R SFP+	—	—	—	
	1G/10GBASE-T	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	
コンソール/管理用インターフェイス	40G QSFP+	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	
拡張スロット数	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1 10/100BASE-TX(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 10/100BASE-TX(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 10/100BASE-TX(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 10/100BASE-TX(管理用イーサネットポート) x1 USB Type A x1	
	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	インターフェイス用 x 1 スタックモジュール用 x 1	
拡張モジュール	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL325A: Stacking port x2	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL325A: Stacking port x2	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL325A: Stacking port x2	JL081A: 1/2.5/5/10G-T Smart Rate PoE+ x4 JL083A: 1/10G SFP+ x4 JL078A: 40G QSFP+ x1 JL325A: Stacking port x2	
	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	320 Gbps	
スループット (パケット転送能力)	112 Mpps	112 Mpps	112 Mpps	112 Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
パフォーマンス	レイテンシ	10Gbps: <3.4μSec (64-byte packets) 5Gbps: <4.2μSec (64-byte packets) 2.5Gbps: <6.5μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.1μSec (64-byte packets) 100Mbps: <11.8μSec (64-byte packets) 10Mbps: <98.5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3.4μSec (64-byte packets) 5Gbps: <4.2μSec (64-byte packets) 2.5Gbps: <6.5μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.1μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3.4μSec (64-byte packets) 5Gbps: <4.2μSec (64-byte packets) 2.5Gbps: <6.5μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.1μSec (64-byte packets) 100Mbps: <11.8μSec (64-byte packets) 10Mbps: <98.5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <3.4μSec (64-byte packets) 5Gbps: <4.2μSec (64-byte packets) 2.5Gbps: <6.5μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.1μSec (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数(最大)	32768	32768	32768	
	メモリ	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash
	パケットバッファサイズ	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes
	スイッチ仮想化機能	BPS(スタック)	BPS(スタック)	BPS(スタック)	BPS(スタック)
	スイッチ仮想化: スイッチ簡帯域(最大)	100G(専用スタッキングモジュール)	100G(専用スタッキングモジュール)	100G(専用スタッキングモジュール)	100G(専用スタッキングモジュール)
	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		Source Port Filter	Source Port Filter	Source 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 Finder	Rate Limit, Fault Finder	Rate Limit, Fault Finder	
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)		8 / 60	8 / 60	8 / 60	
STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)		○	○	○	
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○		
BPDUGuard (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	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	10000	10000	10000	
	IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	
ARPテーブル数(最大)	25K	25K	25K		
IPv4	Proxy ARP	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRP	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	
	BFD	—	—	—	
	ECMP	○	○	○	
	IPv6 host	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5000	5000	5000	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)		
IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—		
VLAN	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	
	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)	512	512	512	
	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	○	○	○		

製品名	Aruba 2930M Switch シリーズ			
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch JL323A	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch JL324A	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch ROM67A	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch ROM68A
製品型番	JL323A	JL324A	ROM67A	ROM68A
VLAN	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○
	GVRP / MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP
	QinQ	○	○	○
	Selective 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	—	—	—
	キューイング 輻輳回避	—	—	—
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	BI-PIM	—	—	—
	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
EVN	MPLS	—	—	—
	VPLS	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—
Ethernet OAM	802.1Qaz ETS	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
その他	FCoE support	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—
管理機能	802.1ag	—	—	—
	802.3ah	—	—	—
	その他	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1
	RMON	○	○	○
	LLDP(link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, 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	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP	SFTP/TFTP
トラフィック管理	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
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	PoE+	PoE+	PoE Class 6
	最大給電能力(筐体あたり)	1440W	840W	1440W
	最大給電能力(ポートあたり)	30W	30W	60W
物理仕様	電源入力	JL086A PSU:100-127/200-240 VAC JL087A PSU:110-127/200-240 VAC	JL086A PSU:100-127/200-240 VAC JL087A PSU:110-127/200-240 VAC	JL086A PSU:100-127/200-240 VAC JL087A PSU:110-127/200-240 VAC
	最大消費電力	JL086A PSU (each): 495W JL087A PSU (each): 855W	JL086A PSU (each): 513W JL087A PSU (each): 873W	JL086A PSU (each): 495W JL087A PSU (each): 855W
	発熱量	457 BTU/hr (482 kJ/hr)	522 BTU/hr (551 kJ/hr)	457 BTU/hr (482 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	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)
	ファン	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
	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~55°C	0°C~45°C	0°C~55°C
	重量(フル実装時)	4.45 kg	4.50 kg	4.49kg
同梱品	サイズ(W×D×H) [mm]	442.5×324.3×43.9	442.5×324.3×43.9	442.5×324.3×43.9
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	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(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
	電源コード	J9950A:HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord(15A/125V)	J9950A:HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord(15A/125V)	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)	J9955A:HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord(20A/250V)	J9955A:HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord(20A/250V)
	J9943A:HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord(10A/250V)	J9943A:HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord(10A/250V)	J9943A:HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord(10A/250V)	

Switch — Aruba OSスイッチ (Basic L3ボックス型)

Aruba 2930F Switch シリーズ

Aruba 2930F Switchシリーズは、モバイルユーザーに最適なデジタルワークプレイスの構築を目的として設計されています。このベーシックなレイヤー3アクセススイッチは、Aruba ClearPass、Aruba AirWave、およびクラウドベースのAruba Centralなどの高度なセキュリティ/ネットワーク管理ツールにより簡単に配備して管理できます。VSF (Virtual Switching Framework) は、エンタープライズエッジ、SMB、ブランチオフィス向けのスタッキングスケールと簡素化を提供します。新たなラインナップとして、最大740W電力供給を行う新しいスイッチが追加となり、増大するAP、カメラ、IoTデバイス等の接続にご活用頂ける様になりました。

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

Aruba 2930F Switch Series



JL258A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+	ファンレス	ACアダプター	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 2930F 8G PoE+ 2SFP+ Switch		JL258A#ACF	279,000円		
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-8G PoE+ 2SFP+ Switch用(H2BM1E)					



JL693A#ACF

1G	10G	PoE/PoE+	ファンレス	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 2930F 12G PoE+ Switch		JL693A#ACF	426,000円	
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F 12G POE用(HP8A5E)				



JL259A#ACF / JL253A#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 2930F 24G 4SFP Switch		JL259A#ACF	345,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-24G 4SFP Switch用(H1XR1E)			
HPE Aruba 2930F 24G 4SFP+ Switch		JL253A#ACF	594,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-24G 4SFP+ Switch用(H1YA3E)			
HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch		JL261A#ACF	459,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-24G PoE+ 4SFP Switch用(H1YK5E)			
HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch		JL255A#ACF	714,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-24G PoE+ 4SFP+ Switch用(H1YU7E)			



JL260A#ACF / JL254A#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 2930F 48G 4SFP Switch		JL260A#ACF	602,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G 4SFP Switch用(H1ZP1E)			
HPE Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch		JL254A#ACF	871,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G 4SFP+ Switch用(H1ZY3E)			
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch		JL262A#ACF	803,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G PoE+ 4SFP Switch用(H2AH5E)			
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch		JL256A#ACF	1,088,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G PoE+ 4SFP+ Switch用(H2AS7E)			
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch		JL557A#ACF	1,259,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G PoE+ 4SFP 740W Switch用(H9PC8E)			
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch		JL558A#ACF	1,501,000円
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2930F-48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch用(H9PM9E)			



JL557A#ACF / JL558A#ACF

*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.161)
 ※トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



Aruba 2930F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2930F Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2930F 8G PoE+ 25FP+ Switch	HPE Aruba 2930F 12G PoE+ Switch	HPE Aruba 2930F 24G 45FP Switch	HPE Aruba 2930F 24G 45FP+ Switch	
製品型番	JL258A#ACF	JL693A#ACF	JL259A#ACF	JL253A#ACF	
ソフトウェアバージョン	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	
製品価格	本体価格(税抜き)	279,000円	426,000円	345,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	8(PoE+)	14(1-12 PoE+)	24	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	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+	2	2	—	
	1G/10GBASE-T	—	—	4	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	
	40G QSFP+	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	
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	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	
	拡張スロット数	—	—	—	
ポート/ スロット構成	拡張モジュール	—	—	—	
	スイッチ容量	56 Gbps	68 Gbps	56 Gbps	
ポート/ スロット構成	スルーput (パケット転送能力)	41.7 Mpps	41.7 Mpps	41.7 Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
パフォーマンス	レイテンシ	10Gbps: <2.9μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.8μSec (64-byte packets)	10Gbps: <2.9μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.8μSec (64-byte packets)	1000Mbps: <3.8μSec (64-byte packets)	
	MACアドレステーブル数(最大)	32768	32768	32768	
	メモリ	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	
	パケットバッファサイズ	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB	
	ジャンプフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	
	スイッチ仮想化機能	VSF(スタック)	VSF(スタック)	VSF(スタック)	
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)	40G(10G SFP+ x2使用時) 16G(1G-T x8使用時)	40G(10G SFP+ x2使用時) 16G(1G-T x8使用時)	16G(1G-T x8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		Source Port Filter	Source Port Filter	Source 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 Finder	Rate Limit, Fault Finder	Rate Limit, Fault Finder	
ミラーリング		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)	8 / 60	8 / 60	8 / 60
		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		—	—	—	
トンネリング		User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	
IPv4		IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	10000	10000	10000
		IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256
		ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)
		ポリシーベースルーティング	○	○	○
	ARPテーブル数(最大)	25K	25K	25K	
	Proxy ARP	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRP	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	
	BFD	—	—	—	
IPv6	ECMP	○	○	○	
	IPv6 host	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5000	5000	5000	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—	
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	
	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)	512	512	512	
	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	○	○	○	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○		
VLAN	GVRP / MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP and MVRP	
	QinQ	○	○	○	
	Selective QinQ	—	—	—	
	VLANマッピング (VLAN Translation)	—	—	—	

製品型番
Aruba 2930F Switch
SD-WAN
セキュリティ
ソリューション
Aruba無線LAN
Arubaスイッチ
FlexFabric/
FlexNetwork
スイッチポート管理
サポートサービス

製品名	Aruba 2930F Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2930F 8G PoE+ 25FP+ Switch	HPE Aruba 2930F 12G PoE+ Switch	HPE Aruba 2930F 24G 45FP Switch	HPE Aruba 2930F 24G 45FP+ Switch	
製品型番	JL258A#ACF	JL693A#ACF	JL259A#ACF	JL253A#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	○	○	○	○
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	—	—	—	—
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
VPN	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—
EVN	VPLS	—	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—
	802.1ag	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.3ah	—	—	—	—
	その他	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1
管理機能	RMON	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, 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	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+	PoE+	PoE+	—	—
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	125 W	139 W	—	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	30 W	30 W	—	—
物理仕様	電源入力	90-264 VAC (50Hz-60Hz)	90-264 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	155 W	170 W	29.3 W	29.3 W
	発熱量	58.6 BTU/hr (61.8 kJ/hr)	68.2 BTU/hr (72 kJ/hr)	100 BTU/hr (105.5 kJ/hr)	100 BTU/hr (105.5 kJ/hr)
	電源モジュール	電源アダプター	標準搭載	標準搭載	標準搭載
	電源冗長	—	—	—	—
	ファン	ファンレス	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%	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)	2.0 kg	2.2 kg	2.41 kg	2.41 kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	254×254×43.9	254×254×43.9	442.5×200.2×43.9	442.5×200.2×43.9
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	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対応AC電源アダプター付属 (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
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)	
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)	

Aruba 2930F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2930F Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch	HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2930F 48G 4SFP Switch	HPE Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch	
製品型番	JL261A#ACF	JL255A#ACF	JL260A#ACF	JL254A#ACF	
ソフトウェアバージョン	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	
製品価格	本体価格 (税抜き)	459,000円	714,000円	602,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	24(PoE+)	24(PoE+)	48	
	100/1000BASE-X SFP	4	—	4	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルポート)	—	—	—	
	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	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	
	40G QSFP+	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	
コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B 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	56 Gbps	128 Gbps	104 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	41.7 Mpps	95.2 Mpps	77.4 Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	1000Mbps: <3.8μSec (64-byte packets)	10Gbps: <2.9μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.8μSec (64-byte packets)	1000Mbps: <3.8μSec (64-byte packets)	10Gbps: <2.9μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.8μSec (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数(最大)	32768	32768	32768	32768
	メモリ	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash
	パケットバッファサイズ	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB
	ジャンボフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	9220 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(1G-T x8使用時)	80G(10G SFP+ x8使用時) 16G(1G-T x8使用時)	16G(1G-T x8使用時)	80G(10G SFP+ x8使用時) 16G(1G-T x8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	
	Port Isolation / Port Filter	Source Port Filter	Source Port Filter	Source 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 Finder	Rate Limit, Fault Finder	Rate Limit, Fault Finder	
	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)	8 / 60	8 / 60	8 / 60	8 / 60
	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	—	—	—	
	トンネリング	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN
IPv4	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	10000	10000	10000	
	IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	
	ARPテーブル数(最大)	25K	25K	25K	
	Proxy ARP	○	○	○	
	DHCP	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)	5000	5000	5000	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—	
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	
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)	512	512	512	
	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	○	○	○	
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	
	GVRP / MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	
	QinQ	○	○	○	
Selective QinQ	—	—	—		
VLANマッピング (VLAN Translation)	—	—	—		

仕様書
 ネットワーク管理
 SD-WAN
 セキュリティ
 ソリューション
 Aruba 無線 LAN
 Aruba スイッチ
 FlexFabric / FlexNetwork
 スマートファブリック
 サポートサービス

製品名	Aruba 2930F Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch	HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2930F 48G 4SFP Switch	HPE Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch	
製品型番	JL261A#ACF	JL255A#ACF	JL260A#ACF	JL254A#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	○	○	○	○
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	—	—	—	—
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)			
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)			
	PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
VPN	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
	MPLS	—	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—
	802.1ag	—	—	—	—
Ethernet OAM	802.3ah	—	—	—	—
	その他	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1
管理機能	RMON	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, 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	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+	PoE+	PoE+	—	—
Power Over Ethernet	最大給電能力(筐体あたり)	370 W	370 W	—	—
	最大給電能力(ポートあたり)	30 W	30 W	—	—
物理仕様	電源入力	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	445 W	445 W	46.6 W	46.6 W
	発熱量	258.0 BTU/hr (272.2 kJ/hr)	258.0 BTU/hr (272.2 kJ/hr)	100.0 BTU/hr (105.5 kJ/hr)	157.2 BTU/hr (165.8 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 to right	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%	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)	3.9 kg	3.9 kg	3.10 kg	3.10 kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×304.2×43.9	442.5×304.2×43.9	442.5×246.3×43.9	442.5×246.3×43.9
	ラックマウントブラケット	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)	フロント(EIA標準ラック用)
	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)	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	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)

Aruba 2930F Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2930F Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch	
製品型番	JL262A#ACF	JL256A#ACF	JL557A#ACF	JL558A#ACF	
ソフトウェアバージョン	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	WC.16.09.0004	
製品価格	803,000円	1,088,000円	1,259,000円	1,501,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	48(PoE+)	48(PoE+)	48(PoE+)	
	100/1000BASE-X SFP	4	—	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+	—	4	—	
	1G/10GBASE-T	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	
40G QSFP+	—	—	—		
40G/100G QSFP28	—	—	—		
コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B 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	104 Gbps	176 Gbps	104 Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	77.4 Mpps	112.0 Mpps	77.4 Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	1000Mbps: <3.8μSec (64-byte packets)	10Gbps: <2.9μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.8μSec (64-byte packets)	1000Mbps: <3.8μSec (64-byte packets)	10Gbps: <2.9μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <3.8μSec (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数(最大)	32768	32768	32768	32768
	メモリ	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash	1GB DDR3 RAM, 4GB eMMC Flash
	パケットバッファサイズ	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB	12.38 MB
	ジャンボフレーム対応	9220 bytes	9220 bytes	9220 bytes	9220 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(1G-T x8使用時)	80G(10G SFP+ x8使用時) 16G(1G-T x8使用時)	16G(1G-T x8使用時)	80G(10G SFP+ x8使用時) 16G(1G-T x8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	
	Port Isolation / Port Filter	Source Port Filter	Source Port Filter	Source 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 Finder	Rate Limit, Fault Finder	Rate Limit, Fault Finder	
	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)	8 / 60	8 / 60	8 / 60	
	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	—	—	—	
	トンネリング	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	User-Based Tunneling (UBT) Port-Based Tunneling (PBT) VXLAN	
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	10000	10000	10000	
	IPv4 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	RIPv1/v2, OSPF(最大200ルート)	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	
IPv4	ARPテーブル数(最大)	25K	25K	25K	
	Proxy ARP	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRP	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	
	BFD	—	—	—	
	ECMP	○	○	○	
	IPv6 host	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	5000	5000	5000	
IPv6	IPv6 スタティックルート数(最大)	256	256	256	
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	RIPng, OSPFv3(最大200ルート)	
	IPv6 ポリシーベースルーティング	—	—	—	
	DHCP	Relay / Client	Relay / Client	Relay / Client	
	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)	512	512	512	
	同時利用可能VLAN数	2048	2048	2048	
	VLAN	VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○
ポートベースVLAN		○	○	○	
MACベースVLAN		○	○	○	
IPv4サブネットベースVLAN		—	—	—	
プロトコルベースVLAN		○	○	○	
Voice VLAN		○	○	○	
Guest VLAN		○	○	○	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)		○	○	○	
GVRP / MVRP		GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	
QinQ		○	○	○	
Selective QinQ	—	—	—		
VLANマッピング (VLAN Translation)	—	—	—		

Aruba 2930F Switch

 FlexFabric / FlexNetwork

 サポートサービス

製品名	Aruba 2930F Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch	HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch	
製品型番	JL262A#ACF	JL256A#ACF	JL557A#ACF	JL558A#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	○	○	○	○
QoS	DHCP Snooping	○	○	○	○
	ポートセキュリティ	○	○	○	○
	ポートあたりのキュー数	8	8	8	8
	802.1p QoS	○	○	○	○
マルチキャスト	レートリミット	○	○	○	○
	トラフィックシェーピング	—	—	—	—
	キューイング・輻輳回避	—	—	—	—
	IGMP (v1/v2/v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)			
	PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
VPN	IPv6 PIM	SM / DM	SM / DM	SM / DM	SM / DM
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
	MLD (v1/v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
Ethernet OAM	FCoE support	—	—	—	—
	Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—
その他	802.1ag	—	—	—	—
	802.3ah	—	—	—	—
管理機能	その他	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1	OpenFlow 1.3.1
	RMON	○	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, DLDP)	○(UDLD, 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	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+	PoE+	PoE+	PoE+	PoE+
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	370 W	370 W	740 W	740 W
	最大給電能力 (ポートあたり)	30 W	30 W	30 W	30 W
物理仕様	電源入力	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	459 W	459 W	980 W	980 W
	発熱量	293.0 BTU/hr (309.1 kJ/hr)	293.0 BTU/hr (309.1 kJ/hr)	420.9 BTU/hr (444.1 kJ/hr)	420.9 BTU/hr (444.1 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 to right	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%	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)	4.46 kg	4.46 kg	4.79 kg	4.79 kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	442.5×304.2×43.9	442.5×304.2×43.9	442.5×324.2×43.9	442.5×324.2×43.9
	ラックマウントブラケット	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)
	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 (C15/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C15/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)	J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)
	電源コード	A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)	J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)
	JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)	

Switch — Aruba OSスイッチ(L2ボックス型)

Aruba 2530 Switch シリーズ

Aruba 2530 Switchシリーズは、フル管理型レイヤー2スイッチで、費用対効果や信頼性の高い接続を提供する使いやすいモデルが用意されています。優れたアクセスセキュリティ機能、トラフィックのプライオリティ設定機能、IPv6ホストのサポート、オプションのPower over Ethernet (PoE) 機能などに対応し、レイヤー2のフル機能を備える中・小規模システム向けFast Ethernetスイッチです。

SNMP (v1/v2c/v3)	ループ検知	リンクアグリゲーション	VLAN	802.1X	802.1p QoS	CLI	Web管理	Aruba OS	ClearPass
AirWave	Aruba Central	ACL							



J9783A#ACF / J9780A#ACF



J9782A#ACF / J9779A#ACF



J9781A#ACF / J9778A#ACF

Aruba 2530 Switch Series

10/100M	1G	PoE/PoE+*	ファンレス	ACアダプター	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 2530 8 Switch		J9783A#ACF	53,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-8 Switch用(H1GQ2E)					
HPE Aruba 2530 8 PoE+ Switch		J9780A#ACF	77,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-8 Switch用(H1GQ2E)					

10/100M	1G	PoE/PoE+*	ファンレス*	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 2530 24 Switch		J9782A#ACF	67,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-24 Switch用(H1GZ3E)					
HPE Aruba 2530 24 PoE+ Switch		J9779A#ACF	167,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-24 PoE Switch用(H1HT5E)					

10/100M	1G	PoE/PoE+*	ファンレス*	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 2530 48 Switch		J9781A#ACF	119,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-48 Switch用(H1JM7E)					
HPE Aruba 2530 48 PoE+ Switch		J9778A#ACF	245,000円		
➔ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 2530-48 PoE Switch用(H1KF9E)					

*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.161)
 ※トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。

製品保証
 ネットワーク管理
 SD-WAN
 セキュリティ
 ソリューション
 Aruba無線AN
 Arubaスイッチ
 FlexFabric/
 FlexNetwork
 スイッチポート
 サポートサービス

Aruba 2530 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2530 Switch シリーズ				
	HPE Aruba 2530 8 Switch	HPE Aruba 2530 8 PoE+ Switch	HPE Aruba 2530 24 Switch		
製品型番	J9783A#ACF	J9780A#ACF	J9782A#ACF		
ソフトウェアバージョン	YB.16.09.0003	YB.16.09.0003	YB.16.09.0003		
製品価格	本体価格(税抜き) 53,000円	77,000円	67,000円		
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	8	8 (PoE+)		
	10/100/1000BASE-T	—	—		
	100/1000BASE-X SFP	—	—		
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルポートナリポート)	2 (10/100/1000BASE-T or SFP)	2 (10/100/1000BASE-T or SFP)		
	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	—	—		
	1G/10G/25G SFP28	—	—		
拡張スロット数	40G QSFP+	—	—		
	40G/100G QSFP28	—	—		
	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 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	
パフォーマンス	拡張モジュール	—	—		
	スイッチ容量	5.6Gbps	5.6Gbps	12.8Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	4.1Mpps	4.1Mpps	9.5Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	1000Mbps: <1.3μSec (64-byte packets) 100Mbps: <1.3μSec (64-byte packets)	1000Mbps: <1.3μSec (64-byte packets) 100Mbps: <1.3μSec (64-byte packets)	1000Mbps: <1.1μSec (64-byte packets) 100Mbps: <1.1μSec (64-byte packets)	
	MACアドレステーブル数(最大)	16000	16000	16000	
	メモリ	256MB DDR3 RAM, 128MB Flash	256MB DDR3 RAM, 128MB Flash	256MB DDR3 RAM, 128MB Flash	
	パケットバッファサイズ	1.5MB	1.5MB	1.5MB	
	ジャンプフレーム対応	2000 bytes	2000 bytes	2000 bytes	
	スイッチ仮想化機能	※	※	※	
スイッチング方式	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	
	Port Isolation / Port Filter	Source Port Filter, Protected Port	Source Port Filter, Protected Port	Source Port Filter, Protected Port	
	ループ検知	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection	
	ストームコントロール	Rate Limit, Fault Finder	Rate Limit, Fault Finder	Rate Limit, Fault Finder	
	ミラーリング	Local / Traffic	Local / Traffic	Local / 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)		8 / 24	8 / 24	8 / 24	
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	—	—	—	
	トンネリング	—	—	—	
	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)		1K	1K	1K	
Proxy ARP		—	—	—	
DHCP		Client	Client	Client	
VRRP		—	—	—	
IRDP		—	—	—	
BFD		—	—	—	
IPv6	ECMP	—	—	—	
	IPv6 host	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	—	—	—	
	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	Client	Client	Client	
	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)	512	512	512	
	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	○	○	○	
サポートサービス	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	—	—	—	
	GVRP / MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	
	QinQ	—	—	—	
	Selective QinQ	—	—	—	
	VLANマッピング (VLAN Translation)	—	—	—	

※ 1つのIPアドレスで最大16台のスイッチを管理可能な仮想IPスタック対応となります。VSF/BPS/IRFのようなコントロールプレーンの統合や筐体跨ぎのLink Aggregationが利用可能なスタックではございません。

製品名	Aruba 2530 Switch シリーズ			
	HPE Aruba 2530 8 Switch	HPE Aruba 2530 8 PoE+ Switch	HPE Aruba 2530 24 Switch	
製品型番	J9783A#ACF	J9780A#ACF	J9782A#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	ポートあたりのキュー数	4	4	4
	802.1p QoS	○	○	○
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	—	—	—
	キューイング・輻輳回避	—	—	—
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—
	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—
	MLD (v1/v2)	—	—	—
VPN	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
	MPLS	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
	FCoE support	—	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—
	802.1ag	—	—	—
Ethernet OAM	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	○ (UDLD, DLDP)	○ (UDLD, DLDP)	○ (UDLD, 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	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	PoE+	—
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	—	67W	—
	最大給電能力 (ポートあたり)	—	30W	—
物理仕様	電源入力	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	7.2W	76.7W (67W for PoE)	14.7W
	発熱量	25 BTU/hr (26.38 kJ/hr)	262 BTU/hr (276.42 kJ/hr)	50 BTU/hr (52.75 kJ/hr)
	電源モジュール	電源アダプター	電源アダプター	標準搭載
	電源冗長	—	—	—
	ファン	ファンレス	ファンレス	ファンレス
	エアフローの向き	—	—	—
	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)	0.82kg	0.91kg	2.59kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	254×159.5×44.5	254×159.5×44.5	442×246.4×44.5
	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対応AC電源アダプター付属 C7/two conductor (平行2ピン)	100V対応AC電源アダプター付属 (C13/NEMA5-15P)	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P)
オプション	ラックマウントキット	—	—	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
	電源コード	J9877A:HPE 1.8M C7 to JIS C 8303 Power Cord (10A/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) 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 2530 Switch シリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	Aruba 2530 Switch シリーズ			
	HPE Aruba 2530 24 PoE+ Switch	HPE Aruba 2530 48 Switch	HPE Aruba 2530 48 PoE+ Switch	
製品型番	J9779A#ACF	J9781A#ACF	J9778A#ACF	
ソフトウェアバージョン	YB.16.09.0003	YA.16.09.0003	YA.16.09.0003	
製品価格	本体価格 (税抜き) 167,000円	119,000円	245,000円	
ポート/ スロット構成	10/100BASE-TX	24 (PoE+)	48	48 (PoE+)
	10/100/1000BASE-T	2	2	2
	100/1000BASE-X SFP	2	2	2
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアル/バーナリティポート)	—	—	—
	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	—	—	—
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—
	40G QSFP+	—	—	—
	40G/100G QSFP28	—	—	—
コンソール/管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B 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	12.8Gbps	17.6Gbps	17.6Gbps
	スループット (パケット転送能力)	9.5Mpps	13Mpps	13Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	1000Mbps: <1.1μSec (64-byte packets) 100Mbps: <1.7μSec (64-byte packets)	1000Mbps: <2.2μSec (64-byte packets) 100Mbps: <6.6μSec (64-byte packets)	1000Mbps: <2.2μSec (64-byte packets) 100Mbps: <6.6μSec (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数(最大)	16000	16000	16000
	メモリ	256MB DDR3 RAM, 128MB Flash	256MB DDR3 RAM, 128MB Flash	256MB DDR3 RAM, 128MB Flash
	パケットバッファサイズ	1.5MB	3MB	3MB
	ジャンプフレーム対応	2000 bytes	9220 bytes	9220 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	Source Port Filter, Protected Port	Source Port Filter, Protected Port	Source Port Filter, Protected Port
	ループ検知	Loop Protection	Loop Protection	Loop Protection
	ストームコントロール	Rate Limit, Fault Finder	Rate Limit, Fault Finder	Rate Limit, Fault Finder
	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 / 24	8 / 24	8 / 24
	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	—	—	—
	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	—	—	—
IPv4	ARPテーブル数(最大)	1K	1K	1K
	Proxy ARP	—	—	—
	DHCP	Client	Client	Client
	VRRP	—	—	—
	IRDP	—	—	—
	BFD	—	—	—
	ECMP	—	—	—
	IPv6 host	○	○	○
	Dual Stack (IPv4/IPv6)	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	—	—	—
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	—	—	—	
IPv6	DHCP	Client	Client	Client
	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)	512	512	512
	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)	—	—	—	
VLAN	GVRP / MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP	GVRP, MVRP
	QinQ	—	—	—
	Selective QinQ	—	—	—
	VLANマッピング (VLAN Translation)	—	—	—

※ 1つのIPアドレスで最大16台のスイッチを管理可能な仮想IPスタック対応となります。VSF/BPS/IRFのようなコントロールプレーンの統合や筐体跨ぎのLink Aggregationが利用可能なスタックではございません。

製品名	Aruba 2530 Switch シリーズ			
	HPE Aruba 2530 24 PoE+ Switch	HPE Aruba 2530 48 Switch	HPE Aruba 2530 48 PoE+ Switch	
製品型番	J9779A#ACF	J9781A#ACF	J9778A#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	○	○	○
ポートセキュリティ	○	○	○	
QoS	ポートあたりのキュー数	4	4	4
	802.1p QoS	○	○	○
	レートリミット	○	○	○
	トラフィックシェーピング	—	—	—
	キューイング・輻輳回避	—	—	—
マルチキャスト	IGMP (v1/v2/v3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)	参加ホストの有無のみ (IGMPv3)
	IGMP Snooping (v1/v2/v3)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)	○ (Data Driven IGMP)
	PIM	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—
	MSDP	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—
VPN	MLD (v1/v2)	—	—	—
	MLD Snooping (v1/v2)	○	○	○
	MPLS	—	—	—
EVB	VPLS	—	—	—
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—
DCB	802.2Qbb PFC	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—
Multipath	FCoE support	—	—	—
	TRILL / SPBM	—	—	—
Ethernet OAM	802.1ag	—	—	—
	802.3ah	—	—	—
管理機能	その他	—	—	—
	RMON	○	○	○
	LLDP (link layer discovery protocol) (802.1ab)	○	○	○
	片方向リンク検出機能	○ (UDLD, DLDP)	○ (UDLD, DLDP)	○ (UDLD, 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	○	○	○	
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	PoE+	—	PoE+
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	195W	—	382W
	最大給電能力 (ポートあたり)	30W	—	30W
物理仕様	電源入力	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100-127/200-240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	237W (195W for PoE)	29.9W	441W (382W for PoE)
	発熱量	809 BTU/hr (853.54 kJ/hr)	102 BTU/hr (107.61 kJ/hr)	1505 BTU/hr (1587.86 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	ファンレス	標準搭載
	エアフローの向き	right to left	—	right to left
	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)	3.81kg	2.86kg	4.58kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	442×322.6×44.5	442×246.4×44.5	442×322.6×44.5
	ラックマウントブラケット	フロント/リア (EIA標準ラック用)	フロント (EIA標準ラック用)	フロント/リア (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 (C15/NEMA5-15P)
	ラックマウントキット	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit	J9583B : HPE Aruba X414 1U Universal 4 post Rack Mounting Kit
	電源コード	J9893A:HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V) A0N33A:200V電源コードオプション(15A/250V) JL697A:HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	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)



HPE FlexFabric / FlexNetwork スイッチ

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

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

L3シャーシ型

1/2/4/8/16スロットシャーシスイッチ
FlexFabric 12900E



12900E(*)

L3ボックス型

40/100Gアップリンク 対応10G-Tスイッチ FlexFabric 5944	2/4スロットシャーシスイッチ 40/100Gスイッチ 40/100Gアップリンク対応 10/25Gスイッチ FlexFabric 5945	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 FlexFabric 5980
40/100Gアップリンク 対応10Gスイッチ 40/100Gアップリンク 対応10G-Tスイッチ FlexFabric 5710	40Gアップリンク対応 1Gスイッチ FlexFabric 5900	40/100Gアップリンク 対応10Gスイッチ 40/100Gアップリンク 対応10G-Tスイッチ FlexFabric 5940
10/40Gアップリンク 対応1Gスイッチ FlexNetwork 5520HI		

Basic L3ボックス型

10Gアップリンク対応1Gスイッチ FlexNetwork 5140EI	10Gアップリンク対応1Gスイッチ FlexNetwork 5130HI
---	---

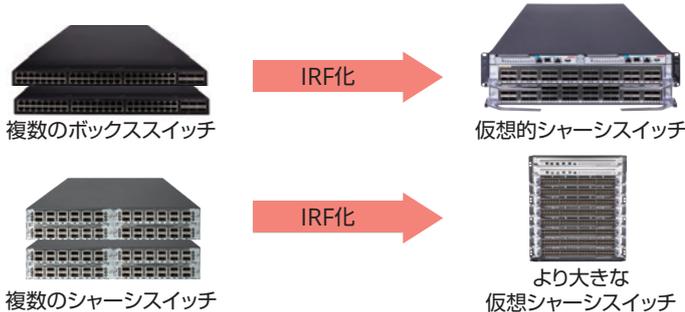
*シャーシ型製品は本カタログには掲載していません。詳細は担当営業へお問い合わせください。
**L3対応機能は製品により異なりますのでスペック表をご確認ください

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

HPE FlexFabric / FlexNetwork スイッチの特徴

仮想シャーシIRF(Intelligent Resilient Framework)

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



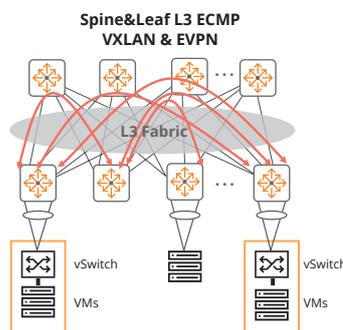
シリーズ	最大構成台数	スイッチ間接続ポート
12900E	2台	10/40/100G
5980	4台	10/100G
5945	10台	40/100G
5944	10台	40/100G
5940	9台	10/40/100G
5900	9台	10/40G
5710	10台	10/40/100G
5520HI	9台	10/40G
5130HI	9台	10G
5140EI	9台	1/10G

豊富な機能を追加ライセンスなしで利用可能
ダイナミックルーティング、VXLAN、DCB、Ethernet OAM、リングプロトコル、VRF-Lite(MCE)等
*製品により対応機能は異なります。機能一覧表をご確認ください。

FlexFabricデータセンターソリューション

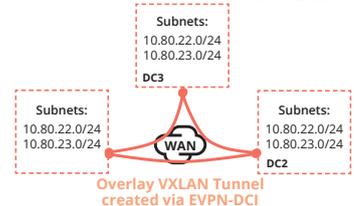
VXLAN & EVPNによるオープンスタンダードベースの大規模データセンターネットワーク

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



DCI (Data Center Interconnect)

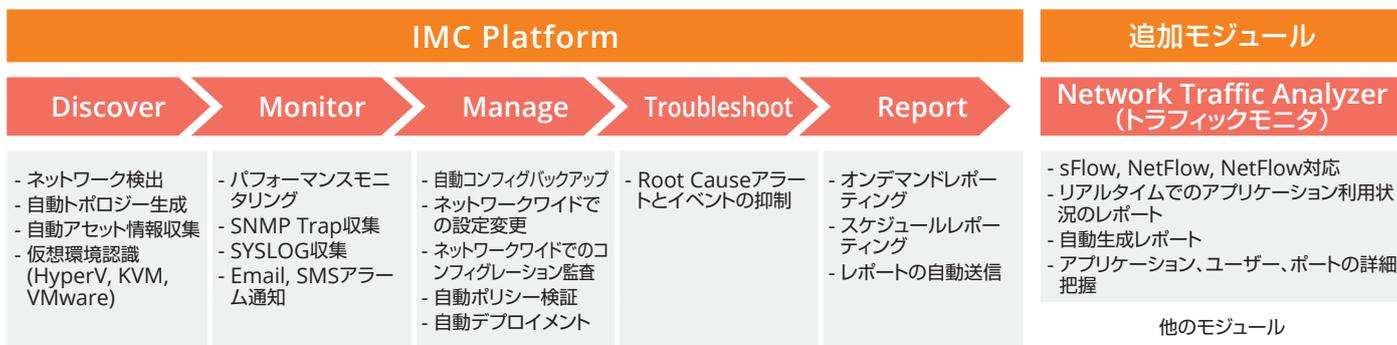
- VXLAN & EVPNをDC間接続にも活用
- 複数DCへ展開可能
- 各DC内スイッチはIRFとの併用も可能



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

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

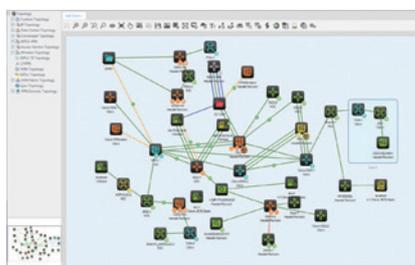
HPE Intelligent Management Center (IMC)は、有線および無線ネットワークのための包括的な管理ツールです。FCAPSすべての標準機能に対応している上、ITのエンドツーエンドのビジネス管理、システムアーキテクチャーのスケラビリティ、および新しいテクノロジーとインフラストラクチャーの快適さを提供します。さまざまなオプションのモジュールを追加することにより、プラットフォームの機能を拡張できます。HPE Aruba製のデバイスとサードパーティ製のデバイスのどちらも管理できるマルチベンダー対応製品です。無線LAN管理についてはAruba AirWaveと連携が行なえます。



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



ウィジェットでカスタマイズ可能なホーム画面



トポロジービュー



Network Traffic Analyzer

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

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

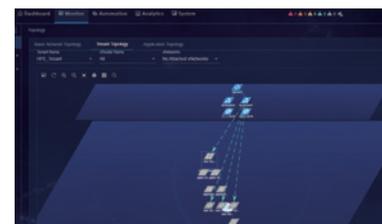
※他のモジュールや詳細に関しましては担当営業へお問い合わせください。

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

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

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

- ・ネットワークアーキテクチャーデザイン、シミュレーション、展開及びオペレーションのためのオーケストレーションソリューション
- ・標準プロトコル、オープンインターフェース及びプログラム可能な拡張性をサポート
- ・テレメトリやビジュアルダッシュボードを使ったAI-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。

※詳細に関しましては担当営業へお問い合わせください。

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-Lite/MCE	VRRP
802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS	AirWave			



JQ026A

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

オプション製品

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

*トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



- 短縮印刷
- ネットワーク
- SD-WAN
- セキュリティ
- ソリューション
- 無線LAN
- Aruba
- FlexFabric/ FlexNetwork
- サービス
- サポートサービス

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

製品名	HPE FlexFabric 5980 Switchシリーズ	
製品型番	HPE 5980 48SFP+ 6QSFP28 Switch	
製品型番	JQ026A	
ソフトウェアバージョン	CMW710-R2713	
製品価格 本体価格 (税抜き)	7,011,000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 (デュアルバージョンナリポート)	—
	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	—
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—
	1G/10G/25G/50G SFP56	—
	1G/10GBASE-R SFP+	48(SFP/SFP+)
	1G/10GBASE-T	—
	1G/10G/25G SFP28	—
パフォーマンス	40G QSFP+	—
	40G/100G QSFP28	6(QSFP+/QSFP28)
	コンソール / 管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 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
	アーキテクチャ	Nonblocking
	レイテンシ	10Gbps: <10µSec (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数 (最大)	350000
スイッチング方式	メモリ	1 GB flash, 4 GB SDRAM
	パケットバッファサイズ	4 GB
	ジャンプフレーム対応	12288 bytes
	スイッチ仮想化機能	IRF (スタック)
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域 (最大)	1.2T (100G QSFP28 x6使用時) 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
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link
	Port Isolation / Port Filter	Port Isolation
	ループ検知	Loopback Detection
L2機能	ストームコントロール	Storm Suppression, Storm Constrain
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic
	ARP Proxy	○
	Flow Control (802.3x)	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○
	リンクアグリゲーションポート数 (ポート数 / グループ数)	64 / 1024
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○
L3機能	リングプロトコル	ERPS, RRPP
	IP	IPv4/IPv6
	TCP / UDP	○
	ICMP	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	MCE / 4000
	トンネリング	VXLAN GRE over IPv4 Tunnel IPv4 over IPv4 Tunnel IPv6 over IPv4 Tunnel
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	250K
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	250K
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2, OSPF, IS-IS, BGP4
IPv4	ポリシーベースルーティング	○
	ARPテーブル数 (最大)	350K
	Proxy ARP	○
	DHCP	Relay / Server / Client
	VRRP	○
	IRDP	○
	BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP4, IP FRR, PIM, Track, LAG
	ECMP	○
	IPv6 host	○
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○
IPv6	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	128K
	IPv6 スタティックルート数 (最大)	128K
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP
	IPv6 ポリシーベースルーティング	○
	DHCP	Relay / Server / Client
	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	—
	Guest VLAN	—
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○

* テーブル数の詳細につきましてはマニュアル等でご確認ください

製品名	HPE FlexFabric 5980 Switchシリーズ	
製品型番	HPE 5980 48SFP+ 6QSFP28 Switch	
製品型番	JQ026A	
VLAN	GVRP / MVRP	MVRP
	QinQ	—
	Selective 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	—
セキュリティ	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
QoS	IGMP (v1 / v2 / v3)	○
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○
	PIM	DM / SM / SSM
	BI-PIM	○
	MSDP	○
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM
	IPv6 BI-PIM	○
	MLD (v1 / v2)	○
	MLD Snooping (v1 / v2)	○
	MPLS	○
VPN	VPLS	○
	VEPA 802.1Qbg	—
	802.2Qbb PFC	—
	802.1Qaz ETS	—
	802.2Qau QCN	—
	FCoE support	FCF, Transit
	Multipath	TRILL / SPBM
	Ethernet OAM	802.1ag 802.3ah
	その他	OpenFlow 1.3.3
	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	○	
トラフィック管理	ISSU	○(IRF-based ISSU)
	VCT (Virtual Cable test)	—
	未使用ポートパワーオフ機能	—
	802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)	—
	SSH v2	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at 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	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)
Power Over Ethernet	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 (4台必須, 最大5台) JC680A#ACF: HPE 58x0AF 650W AC PS
	電源冗長	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5台) 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
	動作温度 (結露なきこと)	10%~90%
	動作湿度 (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)
物理仕様	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)
	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) JC680A#ACFに1本添付
	ラックマウントキット	5185-8681 (ポスト間401~634 mmに対応)
	オプション	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/250V)
	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)

製品保証
 ネットワーク管理
 SD-WAN
 セキュリティ
 ソリューション
 Aruba無線LAN
 Arubaスイッチ
 FlexFabric / FlexNetwork
 スイッチポート
 サポートサービス

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-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS	AirWave		



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)					

オプション製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 58x0AF 650W AC Power Supply	JC680A#ACF	176,000円
HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan-2 Tray (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.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



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-R6555	CMW710-R6555	CMW710-R6555	CMW710-R6555	
製品価格	5,405,000円	5,631,000円	7,960,000円	6,709,000円	
ポート / スロット構成	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 (デュアルバージョンナリポート)	—	—	—	—
	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	—	—	—	—
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	48
	40G QSFP+	—	—	—	—
	40G/100G QSFP28	2	—	32	8
	拡張スロット数	2	4	—	—
	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	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	—	—
パフォーマンス	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
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	100Gbps: <10μSec (64-byte packets)	100Gbps: <10μSec (64-byte packets)	100Gbps: <10μSec (64-byte packets)	100Gbps: <10μSec (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)
スイッチング方式	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)
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link
	Port Isolation / Port Filter	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation
	ループ検知	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection
	ストームコントロール	Storm Suppression, Storm Constrain	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
	ARP Proxy	○	○	○	○
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○
L2機能	リンクアグリゲーション ポート数 (ポート数 / グループ数)	32 / 256	32 / 256	32 / 256	32 / 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, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP
	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
L3機能	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	MCE / 4095	MCE / 4095	MCE / 4095	MCE / 4095
	トンネリング	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 IPv6 over IPv4 ISATAP 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 IPv6 over IPv4 ISATAP 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 IPv6 over IPv4 ISATAP 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 IPv6 over IPv4 ISATAP 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	IPv6 host	○	○	○	○
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○	○	○
	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	165K (Routing Mode)	165K (Routing Mode)	165K (Routing Mode)	165K (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	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)	○	○	○	○

仕様書
 ネットワーク管理
 SD-WAN
 セキュリティ
 ソリューション
 Aruba無線LAN
 Arubaスイッチ
 FlexFabric/FlexNetwork
 サポートサービス

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		
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	○	○	○	○	
	Selective 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				
マルチキャスト	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○	
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○	
	PIM	DM / SM / SSM				
	BI-PIM	○	○	○	○	
	MSDP	○	○	○	○	
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM				
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—	
	MLD (v1 / v2)	○	○	○	○	
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	○	
	VPN	MPLS	○	○	○	○
EVB	VPLS	○	○	○	○	
	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	
DCB	802.2Qbb PFC	○	○	○	○	
	802.1Qaz ETS	○	○	○	○	
	802.2Qau QCN	—	—	—	—	
Multipath	FCoE support	FCF, FCF-NPV, NPV, Transit				
	TRILL / SPBM	—	—	—	—	
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○	○	
	802.3ah	○	○	○	○	
その他	その他	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)	○(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		
	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)	—	—	—		
電源仕様	電源入力	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)				
	最大消費電力	650W(最大)	1300W(最大)	650W(最大)	650W(最大)	
	発熱量	1392 BTU/h(1458 kJ/hr)	2348 BTU/h	1283 BTU/h(1458 kJ/hr)	1381 BTU/h	
	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	電源モジュール別売(2個必須, 最大4個) JC680A#ACF: HPE 58x0AF 650W AC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF: HPE 58x0AF 650W AC PS	電源モジュール別売(2個で冗長化) JC680A#ACF: HPE 58x0AF 650W AC PS	
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	内部冗長 (Hot Swap)	
	ファン	ファン	ファン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)	0C~45C	0C~45C	0C~45C	0C~45C	
	重量 (フル実装時)	16 Kg(最大)	27 Kg(最大)	15 Kg(最大)	15 Kg(最大)	
サイズ (WxDxH) [mm]	440 x 660 x 44.2 (1U)	440 x 660 x 88.1 (2U)	440 x 460 x 43.6 (1U)	440 x 460 x 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	○	○	○	○	
	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) 電源モジュールに同梱				
オプション	ラックマウントキット	5185-8681	—	5185-8681	5185-8713	
	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)	

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-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS	AirWave		



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

Fan Tray

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

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	JL836A	
製品価格	CMW710-R6622	
ポート / スロット構成	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	48
パフォーマンス	1G/10G/25G SFP28	—
	40G QSFP+	—
	40G/100G QSFP28	6
	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	
	スループット (パケット転送能力)	
	アーキテクチャ	
スイッチング方式	レイテンシ	< 1 μs (64-byte packets)
	MACアドレステーブル数 (最大)	28800 (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)
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link
L2機能	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 Constrains
	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)	○
L3機能	BPDU Guard (BPDU Protection)	○
	リングプロトコル	ERPS, RRPP
	IP	IPv4/IPv6
	TCP / UDP	○
	ICMP	IPv4/IPv6
	TRACEROUTE	IPv4/IPv6
	仮想ルータ (VRF / MCE) / 最大数	MCE / 4095
	トンネリング	
	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 IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel	
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	324K (Routing Mode)
IPv4	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
	VRRP	○
	IRDP	○
	BFD	Static, RIPv, 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)	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
	VRRPv3	○
	BFD v6	Static, RIPvng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM
	VLAN ID	4094
VLAN	VLANインターフェイス (IPアドレス設定可能数)	2048
	同時利用可能VLAN数	4094
	VLAN Tagging (802.1Q)	○
	ポートベースVLAN	○
	MACベースVLAN	○
	IPv4サブネットベースVLAN	○
	プロトコルベースVLAN	○
	Voice VLAN	○
	Guest VLAN	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○
オプション	GVRP / MVRP	MVRP
	QinQ	○
	Selective QinQ	○
	VLANマッピング (VLAN Translation)	○

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		
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	
	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	
	BI-PIM	○	
マルチキャスト	MSDP	○	
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM	
	IPv6 BI-PIM	—	
	MLD (v1 / v2)	○	
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	
	MPLS	○	
	VPLS	○	
	VPN	VEPA 802.1Qbg	—
		802.2Qbb PFC	○
		802.1Qaz ETS	○
802.2Qau QCN		—	
FCoE support		FCF, FCF-NPV, NPV, Transit	
DCB		Multipath	TRILL / SPBM
		Ethernet OAM	802.1ag 802.3ah
		その他	OpenFlow 1.3.3
		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	○	
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)	
	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)	
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at 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	
	最大消費電力	233W	
	発熱量	887 BTU/h	
	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 FlexFabric 5944 Port to Power Airflow (Front to Back) Fan Module JL838A: HPE FlexFabric 5944 Power to Port Airflow (Back to Front) Fan Module	
	エアフローの向き	Front-to-Back Back-to-Front	
同梱品	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 (フル実装時)	10 kg(最大)	
	サイズ (WxDxH) [mm]	440 x 460 x 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(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	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord(15A/125V)	
	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)

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トップオブブラック(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とストレージトラフィックの統合、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-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS	AirWave		



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)					

オプション製品

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 58x0AF 650W AC Power Supply	JC680A#ACF	176,000円
HPE X711 Front (port side) to Back (power side) Airflow High Volume Fan 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.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



HPE FlexFabric 5940 Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE FlexFabric 5940 Switchシリーズ	
	HPE 5940 48XGT 6QSFP28 Switch JH391A	HPE 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A
製品型番	CMW710-R2702	CMW710-R2702
製品価格 本体価格 (税抜き)	6,246,000円	5,895,000円
ソフトウェアバージョン	10/100Base-TX	10/100/1000Base-T
ポート/スロット構成	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルホーンナリポート)	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)
100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	1G/10G/25G/50G SFP56	1G/10GBASE-R SFP+
40G QSFP+	48	48
40G QSFP28	48	48
40G/100G QSFP28	6	6
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	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	—	—
スワッチ容量	2160 Gbps	2160 Gbps
スループット (パケット転送能力)	1607 Mpps	1607 Mpps
アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking
レイテンシ	10Gbps: <1μSec (64-byte packets)	10Gbps: <1μSec (64-byte packets)
MACアドレステーブル数(最大)	288000 (Table Capacity Mode 0)	288000 (Table Capacity Mode 0)
メモリ	4GB RAM, 1GB Flash	4GB RAM, 1GB Flash
パケットバッファサイズ	12.2 MB	12.2 MB
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), 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)	1.2T(100G QSFP28 x6使用時) 480G(40G QSFP+ x6使用時) 320G(10G SFP+ x16使用時)	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	9(IRF), 2(DRNI)	9(IRF), 2(DRNI)
スイッチング 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
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
ARP Proxy	○	○
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
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 / 4095	MCE / 4095
L3機能	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 IPv6 over IPv4 ISATAP 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 IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel
トンネリング	250K (Table Capacity Mode 4)	250K (Table Capacity Mode 4)
IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	4K	4K
IPv4 スタティックルート数(最大)	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4
IPv4 ルーティングプロトコル	○	○
ポリシーベースルーティング	208K (Table Capacity Mode 3)	208K (Table Capacity Mode 3)
ARPテーブル数(最大)	Proxy ARP	Relay / Server / Client
DHCP	○	○
VRPP	○	○
IRDP	○	○
BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG, RSVP, MPLS, MPLS L3 VPN FRR, MPLS OAM	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG, RSVP, MPLS, MPLS L3 VPN FRR, MPLS OAM
ECMP	○	○
IPv6 host	○	○
Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	250K (Table Capacity Mode 4)	250K (Table Capacity Mode 4)
IPv6 スタティックルート数(最大)	2K	2K
IPv6 ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP
IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○
DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
VRPPv3	○	○
BFD v6	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM
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	○	○
IPv4サブネットベースVLAN	○	○
プロトコルベースVLAN	○	○

製品名	HPE FlexFabric 5940 Switchシリーズ	
	HPE 5940 48XGT 6QSFP28 Switch JH391A	HPE 5940 48SFP+ 6QSFP28 Switch JH390A
製品型番	CMW710-R2702	CMW710-R2702
製品価格 本体価格 (税抜き)	6,246,000円	5,895,000円
ソフトウェアバージョン	10/100Base-TX	10/100/1000Base-T
ポート/スロット構成	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルホーンナリポート)	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)
100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	1G/10G/25G/50G SFP56	1G/10GBASE-R SFP+
40G QSFP+	48	48
40G QSFP28	48	48
40G/100G QSFP28	6	6
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	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	—	—
スワッチ容量	2160 Gbps	2160 Gbps
スループット (パケット転送能力)	1607 Mpps	1607 Mpps
アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking
レイテンシ	10Gbps: <1μSec (64-byte packets)	10Gbps: <1μSec (64-byte packets)
MACアドレステーブル数(最大)	288000 (Table Capacity Mode 0)	288000 (Table Capacity Mode 0)
メモリ	4GB RAM, 1GB Flash	4GB RAM, 1GB Flash
パケットバッファサイズ	12.2 MB	12.2 MB
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), 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)	1.2T(100G QSFP28 x6使用時) 480G(40G QSFP+ x6使用時) 320G(10G SFP+ x16使用時)	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	9(IRF), 2(DRNI)	9(IRF), 2(DRNI)
スイッチング 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
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
ARP Proxy	○	○
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
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 / 4095	MCE / 4095
L3機能	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 IPv6 over IPv4 ISATAP 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 IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel
トンネリング	250K (Table Capacity Mode 4)	250K (Table Capacity Mode 4)
IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	4K	4K
IPv4 スタティックルート数(最大)	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4	RIPv1/v2, OSPFv2, IS-IS, BGP4
IPv4 ルーティングプロトコル	○	○
ポリシーベースルーティング	208K (Table Capacity Mode 3)	208K (Table Capacity Mode 3)
ARPテーブル数(最大)	Proxy ARP	Relay / Server / Client
DHCP	○	○
VRPP	○	○
IRDP	○	○
BFD	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG, RSVP, MPLS, MPLS L3 VPN FRR, MPLS OAM	Static, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, IP FRR, PIM, Track, LAG, RSVP, MPLS, MPLS L3 VPN FRR, MPLS OAM
ECMP	○	○
IPv6 host	○	○
Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○
IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	250K (Table Capacity Mode 4)	250K (Table Capacity Mode 4)
IPv6 スタティックルート数(最大)	2K	2K
IPv6 ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP	RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP
IPv6 ポリシーベースルーティング	○	○
DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client
VRPPv3	○	○
BFD v6	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM	Static, RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM
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	○	○
IPv4サブネットベースVLAN	○	○
プロトコルベースVLAN	○	○

SD-WAN
 ネットワーク
 セキュリティ
 パフォーマンス
 管理機能
 物理仕様
 オプション

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-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	ACL	CLI	Comware OS	AirWave			



JL864A

1G	10G	40G(QSFP+)	MGTポート	電源冗長	電源モジュール別売
ラックマウント ブラケット	ラックレール				
製品名		製品型番	価格(税抜)		
HPE FlexFabric 5901AF 48G 4XG 2QSFP+ Switch		JL864A	1,700,000円		
➡ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5900AF-48G Switch用(U3GX4E)					

オプション製品

Power Supply

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

Fan Tray

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

※トランシーバー、ケーブルについては、P.160 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 5900 Switchシリーズ	
製品型番	HPE FlexFabric 5901AF 48G 4XG 2QSFP+ Switch	
ソフトウェアバージョン	JL864A	
製品価格	CMW710-R8006	
ポート / スロット構成	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 (デュアルバーナリポート)	—
	100/1G/2.5G/5GBASE-T (HPE SmartRate)	—
	100/1G/2.5G/5G/10GBASE-T (HPE SmartRate)	—
	1G/10G/25G/50G SFP56	—
	1G/10GBASE-R SFP+	4
	1G/10GBASE-T	—
パフォーマンス	1G/10G/25G SFP28	—
	40G QSFP+	2
	40G/100G QSFP28	—
	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	—
	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
	アーキテクチャ	Nonblocking
	レイテンシ	1Gbps<5 μs 40Gbps< 1.2 μs (64-byte packets)
スイッチング方式	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
	ジャンプフレーム対応	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
	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward / Cut Through
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link
	Port Isolation / Port Filter	Port Isolation
L2機能	ループ検知	Loopback Detection
	ストームコントロール	Storm Suppression, Storm Constrain
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic
	Flow Control (802.3x)	○
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○
	リンクアグリゲーションポート数 (ポート数 / グループ数)	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)	○
L3機能	リングプロトコル	RRPP
	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 IPv4 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 tunnel IPv6 over IPv6 tunnel IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel
	IPv4 ルーティングテーブル数 (最大)	16K
	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	RIPv1/2, OSPFv2, IS-IS, BGP4
IPv4	ポリアシベースルーティング	○
	ARPテーブル数 (最大)	24K (Uni Mode:40K)
	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	IPv6 ルーティングテーブル数 (最大)	32K
	IPv6 スタティックルートの数 (最大)	2K
	ルーティングプロトコル	RIPng, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP
	IPv6 ポリアシ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	VLAN Tagging (802.1Q)	○
	ポートベースVLAN	○
	MACベースVLAN	○
	IPv4サブネットベースVLAN	○
	プロトコルベースVLAN	○
	Voice VLAN	○
	Guest VLAN	○
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○
	GVRP / MVRP	MVRP
	QinQ	○
Selective QinQ	○	
VLANマッピング (VLAN Translation)	○	

製品名	HPE FlexFabric 5900 Switchシリーズ		
製品型番	HPE FlexFabric 5901AF 48G 4XG 2QSFP+ Switch		
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	○	
QoS	ポートセキュリティ	○	
	ポートあたりのキュー数	8	
	802.1p QoS	○	
	レートリミット	○	
	トラフィックシェーピング	○	
	キューイング: 輻輳回避	SP / WFQ / WDRR / SP+WDRR / SP+ WFQ / WRED	
	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	
	PIM	DM / SM / SSM	
	BI-PIM	○	
マルチキャスト	MSDP	○	
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM	
	IPv6 BI-PIM	○	
	MLD (v1 / v2)	○	
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	
	VPN	MPLS VPLS	
	EVB	VEPA 802.1Qbg 802.2Qbb PFC	
	DCB	802.1Qaz ETS	—
		802.2Qau QCN	—
		FCoE support	—
Multipath		TRILL / SPBM	
Ethernet OAM		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)
	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)	
	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)	
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	sFlow	
	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 (50Hz-60Hz) DC: -48 - -60 VDC	
	最大消費電力	AC: 96W DC: 84W	
	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) 150W : JD362B: 150W AC Power Supply 150W : JD366B: 150W DC Power Supply	
	電源冗長	内部冗長 (Hot Swap)	
	物理仕様	ファンモジュール別売 (2台必須)	—
		ファン	JL837A : HPE Port to Power Airflow (Front to Back) Fan Module JL838A : HPE Power to Port Airflow (Back to Front) Fan Module
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°C~45°C	
重量 (フル実装時)		7.5kg	
サイズ (W×D×H) [mm]		440 x 360 x 44	
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		○	
同梱品	電源コード	PSU (JD362B#ACF) に付属の電源コード (C13/NEMA5-15P)	
	ラックマウントキット	—	
	電源コード	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	
	電源コード	A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	
	電源コード	JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	

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-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	VxLAN	ACL	CLI	Comware OS	AirWave		



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)					
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)					



JL586A

オプション製品

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.160 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

製品名	HPE FlexFabric 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	
ソフトウェアバージョン	CMW710-R2612	CMW710-R2612	CMW710-R2612	CMW710-R2612	
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+	24	—	40 (SFP/SFP+) 8 (SFP+)	
	1G/10GBASE-T	—	24	—	
	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)	
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	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 Mini USB Console Port x1	
	10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1	10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1	10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1	10/100/1000BASE-T (管理用イーサネットポート) x1	
	1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1	1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1	1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1	1000BASE-X (管理用イーサネットポート、別途SFP要) x1	
	USB Type A x1	USB Type A x1	USB Type A x1	USB Type A x1	
	拡張スロット数	—	—	—	
	拡張モジュール	—	—	—	
	パフォーマンス	スイッチ容量	960 Gbps	960 Gbps	1440 Gbps
		スループット (パケット転送能力)	714.24 Mpps	714.24 Mpps	1071.36 Mpps
		アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
		レイテンシ	10Gbps: <1.5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <1.5μSec (64-byte packets)	10Gbps: <1.5μSec (64-byte packets)
MACアドレステーブル数(最大)		208000	208000	208000	
メモリ		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	
ジャンプフレーム対応		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)	
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 (10G-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 (10G-T+ x16使用時)
スイッチ仮想化: 最大台数	9 or 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	
	ARP Proxy	○	○	○	
	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	
L2機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	
	リングプロトコル	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	ERPS, RRPP	
	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	MCE / 128	MCE / 128	MCE / 128
トンネリング		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	○	○	○	
	IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel	○	○	○	
	IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel	○	○	○	
	IPv6 over IPv4 ISATAP tunnel	○	○	○	
IPv4	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	16K	16K	16K	
	IPv4 スタティックルート数(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	
	VRPP	○	○	○	
	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	
IPv6	ECMP	○	○	○	
	IPv6 host	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	8K	8K	8K	
	IPv6 スタティックルート数(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	
	VRPPv3	○	○	○	
	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	
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)	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	○	○	○	

製品名	HPE FlexFabric 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	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	○	○	○	○
	Selective QinQ	○	○	○	○
	VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○	○	○
	MAC認証	○	○	○	○
セキュリティ	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, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ	SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ	SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ	SP, WRR, WFQ, SP+WRR, SP+WFQ
マルチキャスト	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○
	PIM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM
	BI-PIM	○	○	○	○
	MSDP	○	○	○	○
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM
	IPv6 BI-PIM	○	○	○	○
VPN	MLD (v1 / v2)	○	○	○	○
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	○
EVN	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	○	○	○	○
	802.1Qaz ETS	○	○	○	○
Multipath	802.2Qau QCN	○	○	○	○
	FCoE support	○	○	○	○
Ethernet OAM	TRILL / SPBM	—	—	—	—
	802.1ag	○	○	○	○
その他	802.3ah	○	○	○	○
	OpenFlow 1.3.3	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)	○(DLDP)
	Web GUI (HTTP / HTTPS)	○	○	○	○
	SNMP (v1 / v2c / v3)	○	○	○	○
	CLI	○	○	○	○
	TELNET	○	○	○	○
	Aruba Central (クラウド管理)対応	—	—	—	—
管理機能	Aruba NetEdit対応	—	—	—	—
	FTP / SFTP / TFTP	FTP, TFTP	FTP, TFTP	FTP, TFTP	FTP, 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	○	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at 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	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)	100-240 VAC, rated (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	134W	183W	178W	264W
	発熱量	457 BTU/h	624 BTU/hr	607 BTU/h	900 BTU/h
	電源モジュール	電源モジュール別売(2個で冗長化) 250W : JL589A#ACF(F-to-B), JL590A#ACF(B-to-F) 450W : JL592A#ACF(F-to-B), JL593A#ACF(B-to-F)	電源モジュール別売(2個で冗長化) 450W : JL592A#ACF(F-to-B), JL593A#ACF(B-to-F)	電源モジュール別売(2個で冗長化) 250W : JL589A#ACF(F-to-B), JL590A#ACF(B-to-F) 450W : JL592A#ACF(F-to-B), JL593A#ACF(B-to-F)	電源モジュール別売(2個で冗長化) 450W : JL592A#ACF(F-to-B), JL593A#ACF(B-to-F)
	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 Front-to-Back : JL594A(X721) Back-to-Front : JL595A(X722)	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 Front-to-Back : JL594A(X721) Back-to-Front : JL595A(X722)	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 Front-to-Back : JL594A(X721) Back-to-Front : JL595A(X722)	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 Front-to-Back : JL594A(X721) Back-to-Front : JL595A(X722)
	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 (フル装着時)	10 Kg	10 Kg	10 Kg	10 Kg
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	440 x 400 x 44	440 x 460 x 44	440 x 400 x 44	440 x 460 x 44
	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621~793 mmに対応)	○(ポスト間621~854 mmに対応)
	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 - NEMA 5-15P) 電源モジュールに同梱	100V用AC電源コード (C13 - NEMA 5-15P) 電源モジュールに同梱	100V用AC電源コード (C13 - NEMA 5-15P) 電源モジュールに同梱	100V用AC電源コード (C13 - NEMA 5-15P) 電源モジュールに同梱
	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)	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	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)
オプション	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)



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-Lite/MCE	VRRP
802.1X	802.1p QoS	Open Flow	CLI	Web管理	Comware OS	AirWave	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(U0UJ3E)					



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)					

オプション製品

Modules

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 5510 2port QSFP+ Module	JH155A	377,000円
HPE 5130/5510 10GBASE-T 2port Module	JH156A	327,000円
HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port Module	JH157A	327,000円



HPE 5510 2port QSFP+ Module (JH155A)



HPE 5130/5510 10GBASE-T 2port Module (JH156A)



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.160)
 ※トランシーバー、ケーブルについては、P.160 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

製品名	HPE FlexNetwork 5520 HI Switchシリーズ					
	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	R6525	R6525	R6525	R6525	R6525	
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	—	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアルポートナリティブポート)	8	—	—	—	
	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+	4	4	4	4	
	1G/10GBASE-T	—	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	—	
パフォーマンス	40G QSFP+	—	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	—	
	拡張スロット数	1	1	1	1	
	拡張モジュール	JH157A : 10G SFP+ x2 JH156A : 1/10G-T x2 JH155A : 40 G QSFP+ x2	JH157A : 10G SFP+ x2 JH156A : 1/10G-T x2 JH155A : 40 G QSFP+ x2	JH157A : 10G SFP+ x2 JH156A : 1/10G-T x2 JH155A : 40 G QSFP+ x2	JH157A : 10G SFP+ x2 JH156A : 1/10G-T x2 JH155A : 40 G QSFP+ x2	JH157A : 10G SFP+ x2 JH156A : 1/10G-T x2 JH155A : 40 G QSFP+ x2
	スウィッチ容量	240Gbps (64bytes) 288Gbps (>=128bytes)	240Gbps (64bytes) 288Gbps (>=128bytes)	240Gbps (64bytes) 336Gbps (>=128bytes)	240Gbps (64bytes) 336Gbps (>=128bytes)	240Gbps (64bytes) 288Gbps (>=128bytes)
	スループット (パケット転送能力)	180Mpps	180Mpps	180Mpps	180Mpps	180Mpps
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking
	レイテンシ	10Gbps: <3μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5μSec (64-byte packets)				
	MACアドレステーブル数(最大)	64K(32Kが推奨)	64K(32Kが推奨)	64K(32Kが推奨)	64K(32Kが推奨)	64K(32Kが推奨)
	メモリ	2GB SDRAM, 512MB flash				
スイッチング方式	パケットバッファサイズ	4MB	4MB	4MB	4MB	
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	
	スイッチ仮想化機能	IRF(スタック), DRNI (MC-LAG)				
	スイッチ仮想化 : スイッチ間帯域(最大)	160G(40G QSFP+ x2使用時) 120G(10G SFP+ x6使用時)				
	スイッチ仮想化 : 最大台数	9	9	9	9	
	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				
L2機能	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)	32/128	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	RRPP	RRPP	RRPP	RRPP	
	IP	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	IPv4/IPv6	
L3機能	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 / 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 IPv6 over IPv4 ISATAP 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	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	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	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 ルーティングテーブル数(最大)	32k	32k	32k	32k	
	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				
	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	
IPv4	Proxy ARP	○	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client				
	RRRP	○	○	○	○	
	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)	16K	16K	16K	16K	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	2K	2K	2K	2K	
IPv6	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				
	RRRPv3	○	○	○	○	
	BFD v6	Static, OSPFv3, IS-IS, MP-BGP, PIM				
	VLAN ID	4094	4094	4094	4094	
	VLANインターフェイス(IPアドレス設定可能数)	1024	1024	1024	1024	
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094	4094	
	VLAN 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		○	○	○	○	

製品型番
R8M25A

製品価格
1,575,000円

ソフトウェアバージョン
R6525

ポート / スロット構成

パフォーマンス

スイッチング方式

L2機能

L3機能

IPv4

IPv6

VLAN

サポートサービス

製品名	HPE FlexNetwork 5520 HI Switchシリーズ					
	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	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	○	
	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	
	QinQ	○	○	○	○	
	Selective 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	
マルチキャスト	IGMP (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○	
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○	
	PIM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	
	BI-PIM	—	—	—	—	
	MSDP	○	○	○	○	
	IPv6 PIM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	DM / SM / SSM	
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—	
	MLD (v1 / v2)	○	○	○	○	
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	○	
	VPN	MPLS	○	○	○	
VPLS	○	○	○	○		
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—	
DCB	802.2Qau QCN	—	—	—	—	
	FCoE support	—	—	—	—	
	Multipath	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	
	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	○	○	○	○		
トラフィック管理	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow	
Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	—	—	—	
	最大給電能力 (筐体あたり)	—	810W (JG545A/JG544A x2)	—	1680W (JL545A 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: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) JG545A PSU: 115 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -36 - -72 VDC	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 to -60 VDC	JG544A PSU: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) JG545A PSU: 115 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -36 - -72 VDC	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 to -60 VDC
	最大消費電力	95W	928W	96W	122W	122W
	発熱量	324 BTU/hr	3166 BTU/hr	327 BTU/hr	5943 BTU/hr	416 BTU/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	Site-to-Back and Back to Side	Site-to-Back and Back to Side	Site-to-Back and Back to Side	Site-to-Back and Back to Side	Site-to-Back and Back to Side
	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 (shipping weight)	9.2kg (shipping weight)	7kg (shipping weight)	9.6kg (shipping weight)	6.6kg (shipping weight)
サイズ (WxDxH) [mm]	440 x 360 x 43.6	440 x 460 x 43.6	440 x 360 x 43.6	440 x 460 x 43.6	440 x 360 x 43.6	
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 (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)	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)
オプション	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)	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 — Basic L3ボックス型

HPE FlexNetwork 5130 HI Switchシリーズ

本シリーズは、静的およびRIPレイヤー3ルーティング、多様なサービス、IPv6フォワーディングをサポートするとともに、4つの10GbEインタフェースを提供するギガビットスイッチです。独自のIRFテクノロジーにより、複数のスイッチを1台の論理デバイスとして管理することで仮想ファブリックを形成し、ネットワークの障害回復力、パフォーマンス、可用性を向上しつつ、運用面の複雑さを軽減します。このシリーズを際立たせている主な特長は、高可用性、シンプルな管理、包括的なセキュリティ・コントロール・ポリシーです。また、モジュラー式のデュアル電源もサポートしています。

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



JH323A / JH325A



JH324A / JH326A

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 5130 24G 4SFP+ 1slot HI Switch		JH323A	768,000円		
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-24G HI Switch用(U7DX5E)					
HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch		JH325A	896,000円		
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-24G-PoE HI Switch用(HORL6E)					

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 5130 48G 4SFP+ 1slot HI Switch		JH324A	1,098,000円		
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-48G HI Switch用(U7EG6E)					
HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch		JH326A	1,288,000円		
→ HPE ファウンデーションケア 24x7 (4時間対応) 5年 5130-48G-PoE HI Switch用(HORV7E)					

オプション製品

Modules



HPE 5130/5510 10GBASE-T 2port Module (JH156A)



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

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE 5130/5510 10GBASE-T 2port Module	JH156A	327,000円
HPE 5130/5510 10GbE SFP+ 2port Module	JH157A	327,000円

Power Supply

製品名	製品型番	価格(税抜)
HPE X362 720W AC PoE Power Supply * 対応製品は仕様一覧をご参照ください	JG544A#ACF	203,000円
HPE 55XX/51XX 150W AC Power Supply * 対応製品は仕様一覧をご参照ください	JD362B#ACF	92,000円
HPE 55XX/51XX 150W DC Power Supply * 対応製品は仕様一覧をご参照ください	JD366B	155,000円

* 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.160)
 ※ トランシーバー、ケーブルについては、P.160 トランシーバー・ケーブル対応表をご参照ください。



HPE FlexNetwork 5130 HI Switchシリーズ スイッチ仕様一覧表

製品名	HPE FlexNetwork 5130 HI Switchシリーズ				
	HPE 5130 24G 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 48G 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1-slot HI Switch	
製品型番	JH323A	JH325A	JH324A	JH326A	
ソフトウェアバージョン	CMW710-R3506	CMW710-R3506	CMW710-R3506	CMW710-R3506	
製品価格	本体価格(税抜き) 768,000円	896,000円	1,098,000円	1,288,000円	
ポート/ スロット構成	10/100Base-TX	—	—	—	
	10/100/1000Base-T	24	24(PoE+)	48	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	—	
	10/100/1000Base-T or SFP (デュアルバースナリティブポート)	—	—	—	
	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	—	—	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	
ポート/ スロット構成	40G QSFP+	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	
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	
	拡張スロット数	1	1	1	
拡張モジュール	JH157A : 10G SFP+ x2 JH156A : 1/10G-T x2	JH157A : 10G SFP+ x2 JH156A : 1/10G-T x2	JH157A : 10G SFP+ x2 JH156A : 1/10G-T x2	JH157A : 10G SFP+ x2 JH156A : 1/10G-T x2	
	スイッチ容量	168Gbps	168Gbps	216Gbps	
パフォーマンス	スループット (パケット転送能力)	154.8Mpps	154.8Mpps	190.5Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	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)
	MACアドレステーブル数(最大)	32768	32768	32768	
	メモリ	2GB RAM, 512MB Flash	2GB RAM, 512MB Flash	2GB RAM, 512MB Flash	
	パケットバッファサイズ	4MB	4MB	4MB	
	ジャンプフレーム対応	12288 bytes	12288 bytes	12288 bytes	
	スイッチ仮想化機能	IRF(スタック)	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)	120G (10G SFP+ x6使用時)	120G (10G SFP+ x6使用時)	120G (10G SFP+ x6使用時)	
	スイッチ仮想化: 最大台数	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	
	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	
	ARP Proxy	○	○	○	
	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 / 128	8 / 128	8 / 128	
L2機能	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	
	Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	
	BPDU Filter (BPDU Drop)	○	○	○	
	BPDU Guard (BPDU Protection)	○	○	○	
	リングプロトコル	ERPS,RRPP	ERPS,RRPP	ERPS,RRPP	
	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	—	—	—	
L3機能	トンネリング	—	—	—	
	IPv4 ルーティングテーブル数(最大)	4K	4K	4K	
	IPv4 スタティックルート数(最大)	2K	2K	2K	
	ルーティングプロトコル	RIPv1/v2	RIPv1/v2	RIPv1/v2	
	ポリシーベースルーティング	○	○	○	
	ARPテーブル数(最大)	8K	8K	8K	
	Proxy ARP	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRRP	—	—	—	
	IRDP	○	○	○	
IPv4	BFD	Static, RIP, IP FRR, Track, LAG	Static, RIP, IP FRR, Track, LAG	Static, RIP, IP FRR, Track, LAG	
	ECMP	—	—	—	
	IPv6 host	○	○	○	
	Dual Stack (IPv4 / IPv6)	○	○	○	
	IPv6 ルーティングテーブル数(最大)	2K	2K	2K	
	IPv6 スタティックルート数(最大)	1K	1K	1K	
	ルーティングプロトコル	RIPng	RIPng	RIPng	
	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	—	—	—	
IPv6	BFD v6	Static	Static	Static	
	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	○	○	○	
VLAN	Guest VLAN	○	○	○	
	プライベートVLAN (Isolate User VLAN)	○	○	○	
	GVRP / MVRP	MVRP	MVRP	MVRP	
	QinQ	○	○	○	
	Selective QinQ	○	○	○	
	VLANマッピング (VLAN Translation)	○	○	○	

製品名	HPE FlexNetwork 5130 HI Switchシリーズ				
	HPE 5130 24G 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 48G 4SFP+ 1-slot HI Switch	HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1-slot HI Switch	
製品型番	JH323A	JH325A	JH324A	JH326A	
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	○	○	○	○
マルチキャスト	キューイング・輻輳回避	SP / WRR / SP+WRR / WDRR / WFQ/ SP+WFQ	SP / WRR / SP+WRR / WDRR / WFQ/ SP+WFQ	SP / WRR / SP+WRR / WDRR / WFQ/ SP+WFQ	SP / WRR / SP+WRR / WDRR / WFQ/ SP+WFQ
	IGMP (v1 / v2 / v3)	—	—	—	—
	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○
	PIM	—	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
	MLD (v1 / v2)	—	—	—	—
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	○
VPN	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
EVB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
DCB	802.1Qaz ETS	—	—	—	—
	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
Multipath	TRILL / SPBM	—	—	—	—
	802.1ag	○	○	○	○
Ethernet OAM	802.3ah	○	○	○	○
	その他	OpenFlow1.3	OpenFlow1.3	OpenFlow1.3	OpenFlow1.3
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	sFlow	sFlow	sFlow
	802.3af PoE / 802.3at PoE+	—	—	—	—
Power Over Ethernet	最大給電能力 (筐体あたり)	—	450W (Power Supply x 1) 740W (Power Supply x 2)	—	450W (Power Supply x 1) 1440W (Power Supply x 2)
	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	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz) DC: -48 to -60 VDC	AC: 100 - 240 VAC (50Hz-60Hz)
	最大消費電力	107W	650W	150W	670W
	発熱量	365 BTU/hr (385.08 kJ/hr)	2217 BTU/hr (3599.66 kJ/hr)	419 BTU/hr (442.04 kJ/hr)	2286 BTU/hr (2411.73 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	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
	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)	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 (フル装着時)	7.5kg (shipping weight)	12.5kg (shipping weight)	7.5kg	12.5kg (shipping weight)
サイズ (WxDxH) [mm]	440×360×43.7	439.9×460×43.7	440×360×43.7	439.9×460×43.7	
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) JD362B#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JG544A#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C13/NEMA5-15P) JD362B#ACFに1本添付	100V用 AC電源コード (C15/NEMA5-15P) JG544A#ACFに1本添付
	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)	J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9893A : HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9950A : HPE 2.5M C15 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)
	電源コード	A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)	A0N33A : 200V電源コードオプション (15A/250V)	J9955A : HPE 2.5M C15 to NEMA L6-20P Power Cord (20A/250V)
		JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)		JL697A : HPE 2.0m C13 to C14 PDU Power Cord (10A/250V)	
		J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 Power Cord (10A/250V)		J9943A : HPE 2.5M C15 to C14 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 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	RJ41A#ACF	JL829A#ACF	
ソフトウェアバージョン	CMW710-R6327	CMW710-R6327	CMW710-R6327	CMW710-R6327	CMW710-R6327	
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	
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	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	—	
	40G QSFP+	—	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	—	
	コンソール / 管理用インターフェイス	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)	96Mpps	96Mpps	96Mpps	96Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	10Gbps: <3μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5μSec (64-byte packets)				
	MACアドレステーブル数(最大)	16384	16384	16384	16384	
	メモリ	512MB RAM, 256MB Flash				
	パケットバッファサイズ	1.5MB	1.5MB	1.5MB	1.5MB	
	ジャンプフレーム対応	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	10000 bytes	
	スイッチ仮想化機能	IRF(スタック)	IRF(スタック)	IRF(スタック)	IRF(スタック)	
	スイッチ仮想化: スイッチ間帯域(最大)	80G(10G SFP+ x4使用時)	40G(10G SFP+ or 10GBASE-T x2使用時)	80G(10G SFP+ x4使用時)	40G(10G SFP+ or 10GBASE-T x2使用時)	
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	
	Port Isolation / Port Filter	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	
	ループ検知	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection	
	ストームコントロール	Storm Suppression, Storm Constrain				
	ミラーリング	Local / Remote / Traffic				
	Flow Control (802.3x)	○	○	○	○	
	Link Aggregation Control Protocol (LACP) (802.3ad)	○	○	○	○	
	リンクアグリゲーションポート数 (ポート数 / グループ数)	8 / 124	8 / 124	8 / 124	8 / 124	
	STP (802.1d) / RSTP (802.1w) / MSTP (802.1s)	○	○	○	○	
Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+)	○	○	○	○		
BPD Filter (BPDU Drop)	○	○	○	○		
BPD 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				
	VRPP	○	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	○	
	BFD	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		
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	○	○	○	○		
Selective 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	○	○	○	○	

SD-WAN
 ネットワーク管理
 セキュリティ
 ネットワーク監視
 無線LAN
 Arubaスイッチ
 FlexFabric/ FlexNetwork
 サポートサービス

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	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 / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	SP / WRR / SP+WRR	
	IGMP (v1 / v2 / v3)	—	—	—	—	
マルチキャスト	IGMP Snooping (v1 / v2 / v3)	○	○	○	○	
	PIM	—	—	—	—	
	BI-PIM	—	—	—	—	
	MSDP	—	—	—	—	
	IPv6 PIM	—	—	—	—	
	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—	
VPN	MLD (v1 / v2)	—	—	—	—	
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	○	
EVB	MPLS	—	—	—	—	
	VPLS	—	—	—	—	
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—	
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—	
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—	
	802.2Qau QCN	—	—	—	—	
Multipath	FCoE support	—	—	—	—	
	TRILL / SPBM	—	—	—	—	
Ethernet OAM	802.1ag	○	○	○	○	
	802.3ah	○	○	○	○	
管理機能	その他	—	—	—	—	
	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)	○	○	○	○	
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+	—	○	○	—	
	最大給電能力 (筐体あたり)	—	AC: 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)	
	最大消費電力	24W	AC: 420W(370W for PoE+)	AC: 451W(370W for PoE+) DC(RPS): 790W(740W for PoE+)	44W	
	発熱量	64/88 BTU/hr (67.52/92.84 kJ/hr)	AC: 83.6/1433 BTU/hr (88.2/1511.9 kJ/hr)	AC: 102/1569 BTU/hr (107.61/1655.29 kJ/hr) DC(RPS): 85/2695 BTU/hr (89.68/2843.38 kJ/hr)	49.5/112.6 BTU/hr (52.2/118.8 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	—	—	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	
	エアフローの向き	front, right and left to back	left to right	left to right	left to right	
	動作温度 (結露なきこと)	10%~90%	10%~90%	10%~90%	10%~90%	
	動作湿度 (結露なきこと)	-5C~45C	-5C~45C	-5C~45C	-5C~45C	
	重量 (フル装着時)	2.5kg	4.5kg	8kg	2.5kg	
同梱品	サイズ (W×D×H) [mm]	440 x 160 x 43.6	440 x 320 x 43.6	440 x 260 x 43.6	440 x 230 x 43.6	
	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	—	—	—	—	
電源コード	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	J9893A: HPE 1.9M C13 to JIS C 8303 Power Cord (15A/125V)	
	A0N33A: 200V電源コードオプション(15A/250V)	A0N33A: 200V電源コードオプション(15A/250V)	A0N33A: 200V電源コードオプション(15A/250V)	A0N33A: 200V電源コードオプション(15A/250V)	A0N33A: 200V電源コードオプション(15A/250V)	
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)	

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+ 45FP+ (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 25FP+ 2XGT (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G SFP 45FP+ 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-R6327	CMW710-R6327	CMW710-R6327	CMW710-R6327	
製品価格	本体価格 (税抜き)	1,685,000円	1,680,000円	1,155,000円	
ポート / スロット構成	10/100BASE-TX	—	—	—	
	10/100/1000BASE-T	48(PoE+)	48(PoE+)	8	
	100/1000BASE-X SFP	—	—	16	
	10/100/1000BASE-T or SFP (デュアル/パーソナリティポート)	—	—	8	
	100/1G/2.5G/5G/10G SFP (HPE SmartRate)	—	—	—	
	100/1G/2.5G/5G/10G SFP (HPE SmartRate)	—	—	—	
	1G/10G/25G/50G SFP56	—	—	—	
	1G/10G SFP+ R SFP+	4	2	4	
	1G/10G SFP+ T	—	2	—	
	1G/10G/25G SFP28	—	—	—	
	40G QSFP+	—	—	—	
	40G/100G QSFP28	—	—	—	
	コンソール / 管理用インターフェイス	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1 USB Micro B Console Port x1	RJ-45 Serial Console Port x1
	拡張スロット数	—	—	—	—
拡張モジュール	—	—	—	—	
パフォーマンス	スイッチ容量	176Gbps	176Gbps	128Gbps	
	スループット (パケット転送能力)	130.9Mpps	131Mpps	96Mpps	
	アーキテクチャ	Nonblocking	Nonblocking	Nonblocking	
	レイテンシ	10Gbps: <3μSec (64-byte packets) 1000Mbps: <5μSec (64-byte packets)			
	MACアドレステーブル数(最大)	16384	16384	16384	
	メモリ	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	
	ジャンプフレーム対応	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)	
	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 10G SFP+ x2使用時)	80G(10G SFP+ or 10G SFP+ x4使用時)	
スイッチング方式	Store and Forward / Cut Through	Store and Forward	Store and Forward	Store and Forward	
	Smart Link / Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	Smart Link, Monitor Link	
	Port Isolation / Port Filter	Port Isolation	Port Isolation	Port Isolation	
	ループ検知	Loopback Detection	Loopback Detection	Loopback Detection	
	ストームコントロール	Storm Suppression, Storm Constraint	Storm Suppression, Storm Constraint	Storm Suppression, Storm Constraint	
	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)	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		
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	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	
	IPv4 スタティックルート数 (最大)	512	512	512	
	ルーティングプロトコル	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	
	Proxy ARP	○	○	○	
	DHCP	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRPP	○	○	○	
	IRDP	○	○	○	
	BFD	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	
IPv6	IPv6 スタティックルート数 (最大)	240	240	240	
	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	Relay / Server / Client	Relay / Server / Client	
	VRPPv3	○	○	○	
	BFD v6	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	Static, OSPFv3	
	VLAN ID	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	
	同時利用可能VLAN数	4094	4094	4094	
	VLAN	VLAN Tagging (802.1Q)	○	○	○
ポートベースVLAN		○	○	○	
MACベースVLAN		○	○	○	
IPv4サブネットベースVLAN		○	○	○	
プロトコルベースVLAN		○	○	○	
Voice VLAN		○	○	○	
Guest VLAN		○	○	○	
プライベートVLAN (Isolate User VLAN)		○	○	○	
GVRP / MVRP		MVRP	MVRP	MVRP	
QinQ		○	○	○	
Selective QinQ		○	○	○	
VLANマッピング (VLAN Translation)		○	○	○	

仕様書
 ネットワーク管理
 SD-WAN
 セキュリティ
 ソリューション
 Wireless LAN
 Arubaスイッチ
 FlexFabric/
FlexNetwork
 サポートサービス

製品名	HPE FlexNetwork 5140 EI Switchシリーズ				
	HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 45FP+ (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 25FP+ 2XGT (370W) EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 24G SFP 45FP+ EI Switch	HPE FlexNetwork 5140 8G 25FP 2GT Combo EI Switch	
製品型番	JL824A#ACF	JL825A#ACF	JL826A	R8J42A#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
	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	—	—	—	—
	BI-PIM	—	—	—	—
	MSDP	—	—	—	—
	IPv6 PIM	—	—	—	—
VPN	IPv6 BI-PIM	—	—	—	—
	MLD (v1 / v2)	—	—	—	—
	MLD Snooping (v1 / v2)	○	○	○	○
EVB	MPLS	—	—	—	—
	VPLS	—	—	—	—
DCB	VEPA 802.1Qbg	—	—	—	—
	802.2Qbb PFC	—	—	—	—
	802.1Qaz ETS	—	—	—	—
Multipath	802.2Qau QCN	—	—	—	—
	FCoE support	—	—	—	—
Ethernet OAM	TRILL / SPBM	—	—	—	—
	802.1ag	○	○	○	○
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	—	—	—	—
トラフィック管理	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	○	○	○	○
	sFlow / NetStream (NetFlow)	sFlow	sFlow	sFlow	sFlow
	Power Over Ethernet	802.3af PoE / 802.3at PoE+	○	—	—
最大給電能力 (筐体あたり)		AC: 370W DC (RPS): 800W	AC: 370W	—	—
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)
物理仕様	最大消費電力	AC: 478W(370W for PoE+) DC (RPS): 885W(800W for PoE+)	AC: 430W(370W for PoE+)	60W	15W
	発熱量	AC: 160/1671 BTU/hr (168.8/1762.91 kJ/hr) DC (RPS): 147/3037 BTU/hr (155.09/3204.21 kJ/hr)	AC: 117.7/1467 BTU/hr (124/1547.77 kJ/hr)	AC: 102/204 BTU/hr (107.61/215.22 kJ/hr) DC: 130/232 BTU/hr (137.16/244.77 kJ/hr)	27.3/51.2 BTU/hr (28.8/54 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)	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%	10% - 90%
	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 (フル装着時)	8kg	6kg	6kg	1.5kg
	サイズ (W×D×H) [mm]	440 x 360 x 43.6	440 x 320 x 43.6	440 x 360 x 43.6	266 x 160 x 43.6
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)	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)
	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)	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	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)
オプション	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)

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、ArubaはPoE対応スイッチ製品を豊富に取り揃えています。

ArubaのPoE対応スイッチ製品は全ポート/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	IEEE802.3at (PoE+)
5	40.0W	45.0W	IEEE802.3bt
6	51.0W	60.0W	IEEE802.3bt

給電可能なポート数はAP等の消費電力ではなく、PD消費電力に応じた、スイッチ側の最大出力電力に基づいて算出します。

例) HPE Aruba 2930F 12G PoE+ SwitchよりAP-504-IPへ給電
 AP-504-IPの消費電力は表のPD消費電力に、HPE Aruba 2930F 12G PoE+ Switchの給電はPSE最大出力電力に該当します。AP-504-IPの消費電力は16.5Wのため、クラス4に該当しますので、スイッチより給電する電力は30Wとなります。HPE Aruba 2930F 12G PoE+ Switchの最大給電電力は筐体あたり139Wです。139W/30W=4.633...となり、最大4ポートより給電可能となります。

カテゴリ	製品名	ポート数 ¹	PoE 容量 (W)	60W PoE Class6 ポート数	30W PoE ポート数	15.4W PoE ポート数	7W PoE ポート数
Aruba CX スイッチ	HPE Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 1600W AC Power Supply x1 (200V)	48	1300	21	43	48	48
	HPE Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 1600W AC Power Supply x2 (200V)	48	2880	48	48	48	48
	HPE Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 1050W AC Power Supply x1 (200V)	48	600	10	20	38	48
	HPE Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 1050W AC Power Supply x2 (200V)	48	1440	24	48	48	48
	HPE Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 680W AC Power Supply x1	48	300	5	10	19	42
	HPE Aruba 6300M 48 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 680W AC Power Supply x2	48	740	12	24	48	48
	HPE Aruba 6300M 24 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 1600W AC Power Supply x1 (200V)	24	1300	21	24	24	24
	HPE Aruba 6300M 24 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 1600W AC Power Supply x2 (200V)	24	2880	24	24	24	24
	HPE Aruba 6300M 24 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 1050W AC Power Supply x1 (200V)	24	600	10	20	24	24
	HPE Aruba 6300M 24 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 1050W AC Power Supply x2 (200V)	24	1440	24	24	24	24
	HPE Aruba 6300M 24 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 680W AC Power Supply x1	24	300	5	10	19	24
	HPE Aruba 6300M 24 Smart Rate 5 Class 6 PoE 4SFP56 Switch 680W AC Power Supply x2	24	740	12	24	24	24
	HPE Aruba 6300M 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 1600W AC Power Supply x1 (200V)	48	1440	—	48	48	48
	HPE Aruba 6300M 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 1600W AC Power Supply x2 (200V)	48	2880	—	48	48	48
	HPE Aruba 6300M 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 1050W AC Power Supply x1 (200V)	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 6300M 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 1050W AC Power Supply x2 (200V)	48	1440	—	48	48	48
	HPE Aruba 6300M 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 680W AC Power Supply x1	48	370	—	12	24	48
	HPE Aruba 6300M 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 680W AC Power Supply x2	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 6300M 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 1600W AC Power Supply x1 (200V)	24	1440	—	24	24	24
	HPE Aruba 6300M 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 1600W AC Power Supply x2 (200V)	24	2880	—	24	24	24
HPE Aruba 6300M 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 1050W AC Power Supply x1 (200V)	24	740	—	24	24	24	
HPE Aruba 6300M 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 1050W AC Power Supply x2 (200V)	24	1440	—	24	24	24	
HPE Aruba 6300M 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 680W AC Power Supply x1	24	370	—	12	24	24	
HPE Aruba 6300M 24G Class 4 PoE 4SFP56 Switch 680W AC Power Supply x2	24	740	—	24	24	24	
HPE Aruba 6300F 48G Class 4 PoE 4SFP56 Switch	48	740	—	24	48	48	
HPE Aruba 6200F 24G Class 4 4SFP+ 370W Switch	24	370	—	12	24	24	
HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 370W Switch	48	370	—	12	24	48	
HPE Aruba 6200F 48G Class 4 4SFP+ 740W Switch	48	740	—	24	48	48	
HPE Aruba 6100 48G Class 4 4SFP+ Switch	48	370	—	12	24	48	
HPE Aruba 6100 24G Class 4 4SFP+ Switch	24	370	—	12	24	24	
HPE Aruba 6100 12G Class 4 2SFP+ 139W Switch	12	139	—	4	9	19	
Aruba 6000 48G Class4 PoE 4SFP 370W Switch	48	370	—	12	24	48	
Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370W Switch	24	370	—	12	24	24	
Aruba 6000 12G Class4 PoE 2G/2SFP 139W Switch	12	139	—	4	9	12	
Aruba 4100i 24-port 1GbE (20-port Class 4 POE and 4-port Class 6 POE) 4-port SFP+ Switch	24	240	4	8	15	24	
Aruba OS スイッチ	HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch	48	370	—	12	24	48
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch 680W AC Power Supply x1 / 1050W AC Power Supply x1	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+4SFP+680W Switch 1050W AC Power Supply x2	48	1440	—	48	48	48
	HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch 680W AC Power Supply x1	24	370	—	12	24	24
	HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch 680W AC Power Supply x2	24	720	—	24	24	24
	HPE Aruba 3810M 24G PoE+ 1slot Switch 1050W AC Power Supply x1及び1050W AC Power Supply x2	24	720	—	24	24	24
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch680W 680 AC Power Supply x1	48	370	—	12	24	48
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch680W 680 AC Power Supply x2	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch680W 1050 AC Power Supply x1	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 3810M 48G PoE+ 1slot Switch680W 1050 AC Power Supply x2	48	1440	—	48	48	48
	HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x1	40	370	—	12	24	40
	HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x2 / 1050W AC Power Supply x1	40	720	—	24	40	40
	HPE Aruba 3810M 40G 8 HPE Smart Rate PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x2	40	1200	—	40	40	40
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 680 AC Power Supply x1	48	370	6	12	24	48

カテゴリ	製品名	ポート数 ¹	PoE 容量 (W)	60W PoE Class6 ポート数	30W PoE ポート数	15.4W PoE ポート数	7W PoE ポート数
Aruba OS スイッチ	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 680 AC Power Supply x2 / 1050 AC Power Supply x1	48	740	12	24	48	48
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 1050 AC Power Supply x2	48	1440	24	48	48	48
	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 680 AC Power Supply x1	24	370	6	12	24	24
	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 680 AC Power Supply x2 / 1050W AC Power Supply x1	24	720	12	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE Class 6 1-slot Switch 1050 AC Power Supply x2	24	1440	24	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x1	24	370	—	12	24	24
	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x2	24	740	—	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x1	24	740	—	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 24G PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x2	24	840	—	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x1	48	370	—	12	24	48
	HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x2 / 1050W AC Power Supply x1	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 2930M 48G PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x2	48	1440	—	48	48	48
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x1	48	370	—	12	24	48
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x2 / 1050W AC Power Supply x1	48	740	—	24	48	48
	HPE Aruba 2930M 40G 8 Smart Rate PoE+ 1slot Switch1 1050 AC Power Supply x2	48	1440	—	48	48	48
	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x1	24	370	—	12	24	24
	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 680 AC Power Supply x2	24	740	—	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x1	24	740	—	24	24	24
	HPE Aruba 2930M 24 Smart Rate PoE+ 1slot Switch 1050 AC Power Supply x2	24	1440	—	24	24	24
	HPE Aruba 2930F 8G PoE+ 2SFP+ Switch	8	125	—	4	8	8
HPE Aruba 2930F 12G PoE+ Switch	12	139	—	4	9	12	
HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP+ Switch	24	370	—	12	24	24	
HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch	24	370	—	12	24	24	
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ Switch	48	370	—	12	24	48	
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP+ 740W Switch	48	740	—	24	48	48	
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP Switch	48	370	—	12	24	48	
HPE Aruba 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch	48	740	—	24	48	48	
HPE Aruba 2530 8 PoE+ Switch	8	67	—	2	4	8	
HPE Aruba 2530 24 PoE+ Switch	24	195	—	6	12	24	
HPE Aruba 2530 48 PoE+ Switch	48	382	—	12	24	48	
FlexNetwork スイッチ	HPE FlexNetwork 5520 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch 720W AC Power Supply x1	48	450	—	15	29	48
	HPE FlexNetwork 5520 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch 720W AC Power Supply x2	48	1200	—	40	48	48
	HPE FlexNetwork 5520 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch 1110W AC Power Supply x1 (200V)	48	810	—	27	48	48
	HPE FlexNetwork 5520 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch 1110W AC Power Supply x2 (200V)	48	1440	—	48	48	48
	HPE FlexNetwork 5520 48G PoE+ 4SFP+ HI Switch 720W AC Power Supply x1+1110W AC Power Supply x1	48	1440	—	48	48	48
	HPE FlexNetwork 5520 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch 720W AC Power Supply x1	24	450	—	15	24	24
	HPE FlexNetwork 5520 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch 720W AC Power Supply x2	24	810	—	24	24	24
	HPE FlexNetwork 5520 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch 1110W AC Power Supply x1 (200V)	24	810	—	24	24	24
	HPE FlexNetwork 5520 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch 1110W AC Power Supply x2 (200V)	24	810	—	24	24	24
	HPE FlexNetwork 5520 24G PoE+ 4SFP+ HI Switch 720W AC Power Supply x1+1110W AC Power Supply x1	24	810	—	24	24	24
	HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 4SFP+ (370W) El Switch with RPS1600	48	740	—	24	48	48
	HPE FlexNetwork 5140 48G PoE+ 2SFP+ 2XGT (370W) El Switch	48	370	—	12	24	48
	HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ (370W) El Switch	24	370	—	12	24	24
	HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 4SFP+ (370W) El Switch with RPS1600	24	740	—	24	24	24
	HPE FlexNetwork 5140 24G PoE+ 2SFP+ 2XGT (370W) El Switch	24	370	—	12	24	48
	HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch 720W AC Power Supply x1	24	450	—	15	24	24
	HPE 5130 24G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch 720W AC Power Supply x2	24	740	—	24	24	24
	HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch 720W AC Power Supply x1	48	450	—	15	29	48
	HPE 5130 48G PoE+ 4SFP+ 1slot HI Switch 720W AC Power Supply x2	48	1200	—	40	48	48

※1 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					
			J9877A 1.9m C7 / 5-15P	J9893A 1.9m C13 / 5-15P	A0N33A 3.6m C13 / 6-15P	JL697A (A0K02A) 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		
8400	すべての8400シリーズ	C19 / 6-20P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8360	すべての8360シリーズ	C13 / 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	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
6400	PSU(R0X35A#ACF)搭載の6400シリーズ	C15 / 5-15P	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—
	PSU(R0X36A#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	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
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	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
5400R	PSU(J9828A#ACF)搭載の5400Rシリーズ	C13 / 5-15P	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	PSU(J9829A#ACF)搭載の5400Rシリーズ(200V)	C15 / 6-15P	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—
3810M	PSU(JL085A#ACF)搭載の3810Mシリーズ	C13 / 5-15P	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	PSU(JL086A#ACF)搭載の3810Mシリーズ	C15 / 5-15P	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—
	PSU(JL087A#ACF)搭載の3810Mシリーズ(200V)	C15 / 6-15P	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—
2930M	PSU(JL085A#ACF)搭載の2930Mシリーズ	C13 / 5-15P	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	PSU(JL086A#ACF)搭載の2930Mシリーズ	C15 / 5-15P	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—
	PSU(JL087A#ACF)搭載の2930Mシリーズ(200V)	C15 / 6-15P	—	—	—	—	—	○	○	○	○	—
2930F	2930Fシリーズ(non-PoE, ~370W PoE)	C13 / 5-15P	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	2930Fシリーズ(740W PoE)	C15 / 5-15P	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—
2530	2530シリーズ(J9777A#ACF, J9783A#ACF)	C7 / 1-15P	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2530シリーズ(J9778A#ACF)(48p PoE)	C15 / 5-15P	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—
	2530シリーズ(上記以外)	C13 / 5-15P	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
12900E	PSU(JH108A#ACF)搭載の12916E, 12908E, 12904E, 12901Eシリーズ	C19 / 5-20P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	PSU(JH348A#ACF)搭載の12916E, 12908E, 12904E, 12901Eシリーズ	C19 / 5-20P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○
	PSU(JG840A#ACF)搭載の12902Eシリーズ	C15 / 5-15P	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—
5980	PSU(JC680A#ACF)搭載の5980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	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
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)	C15 / 6-15P	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—
5130HI	PSU(JD362B#ACF)搭載の5130HIシリーズ(non-PoE)	C13 / 5-15P	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—
	PSU(JG544A#ACF)搭載の5130HIシリーズ(PoE)	C15 / 5-15P	—	—	—	—	○	○	○	○	○	—
5140EI	すべての5140EIシリーズ	C13 / 5-15P	—	○	○	○	—	—	—	—	—	—

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	6400	6300M/F	6200F	6100	6000	4100i
100M	HPE Aruba 100M SFP LC FX 2km MMF Transceiver	J9054D	40,000円						○	6300M/F				○
1G	HPE Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver	J4858D	66,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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											○
10G	HPE Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	234,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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		○									
	HPE Aruba 10G SFP+ LC ER 40km SMF Transceiver	J9153D	1,378,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE Aruba 10GBASE-T SFP+ RJ45 30m Cat6A Transceiver	JL563A	230,000円	○※4	○	○	48Y8C※2	L479A※2	○	○	○			
	Aruba 10G I-Tmp SFP+ LC SR 300m MMF XCVR	JL782A	245,000円											○
10G DAC	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	J9283D	42,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25G	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	○	○	○	○		○	○				
	HPE Aruba 25G SFP28 LC eSR 400m MMF Transceiver	JL485A	350,000円	○	○	○	○		○	○				
25G DAC	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	○	○	○	○		○	○				
	HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 3m DAC Cable	JL488A	55,000円	○	○	○	○		○	○				
25G AOC	HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 5m DAC Cable	JL489A	71,000円	○	○	○	○		○	○				
	HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 3m AOC Cable	R0M44A	107,000円	○										
	HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 7m AOC Cable	R0M45A	110,000円	○										
40G	HPE Aruba 25G SFP28 to SFP28 15m AOC Cable	R0Z21A	119,000円	○										
	HPE Aruba X141 40G QSFP+ LC BiDi 150m MMF Transceiver	JL308A	178,000円	○	○	○	○	○						
	HPE X142 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	JH231A	660,000円	○	○	○	○	○	○					
	HPE X142 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver	JH232A	1,820,000円	○	○	○	○	○	○					
40G DAC	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	○	○	○	○	○	○					
	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 1m DAC Cable	JH234A	84,000円	○	○	○	○	○	○					
40G AOC	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	○	○	○	○	○	○					
	HPE Aruba 40G QSFP+ to QSFP+ 7m AOC Cable	R0Z22A	168,000円	○										
50G DAC	HPE Aruba 40G QSFP+ to QSFP+ 15m AOC Cable	R0Z23A	184,000円	○										
	HPE Aruba 40G QSFP+ to QSFP+ 30m AOC Cable	R0Z24A	214,000円	○										
	HPE Aruba 50G SFP56 to SFP56 0.65m DAC Cable	R0M46A	55,000円						○	○				
100G	HPE Aruba 50G SFP56 to SFP56 3m DAC Cable	R0M47A	84,000円						○	○				
	HPE Aruba X151 100G QSFP28 MPO SR4 MMF Transceiver	JL309A	324,000円	○	○	○	○		○					
	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	○	○	○	○							
100G DAC	HPE Aruba 100G QSFP28 LC CWDM4 2km SMF Transceiver	R0Z30A	1,990,000円	○	○	○	○							
	HPE Aruba X241 100G QSFP28-QSFP28 3m DAC Cable	JL307A	150,000円	○	○	○	○		○					
	HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 1m DAC Cable	R0Z25A	69,000円	○	○	○	○							
100G AOC	HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 5m DAC Cable	R0Z26A	130,000円	○	○	○	○							
	Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 2m AOC Cable	JL856A	352,000円	○	○	○	○							
	HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 7m AOC Cable	R0Z27A	363,000円	○	○	○	○							
	HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 15m AOC Cable	R0Z28A	392,000円	○	○	○	○							
	HPE Aruba 100G QSFP28 to QSFP28 30m AOC Cable	R0Z29A	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。
 対応するソフトウェアのバージョンについては、Aruba OS-Switch and Aruba OS-CX Transceiver Guideをご参照ください。

Aruba スイッチ

	Transceiver/DAC Cable	製品型番	価格(税抜)	5400R	3810	2930M	2930F	2530
100M	HPE Aruba 100M SFP LC FX 2km MMF Transceiver	J9054D	40,000円	○	○	○	○	○
1G	HPE Aruba 1G SFP LC SX 500m MMF Transceiver	J4858D	66,000円	○	○	○	○	○
	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	○	○	○	○	○
10G	HPE Aruba 10G SFP+ LC SR 300m MMF Transceiver	J9150D	234,000円	○	○	JL083A	○※2	
	HPE Aruba 10G SFP+ LC LR 10km SMF Transceiver Rev2	J9151E	567,000円	○	○	JL083A	○※2	
	HPE Aruba 10G SFP+ LC LRM 220m MMF Transceiver	J9152D	245,000円	○	○	JL083A		
	HPE Aruba 10G SFP+ LC ER 40km SMF Transceiver	J9153D	1,378,000円	○	○	JL083A	○※2	
10G DAC	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 1m DAC Cable	J9281D	31,000円	○	○	JL083A	○※2	
	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	J9283D	42,000円	○	○	JL083A	○※2	
	HPE Aruba 10G SFP+ to SFP+ 7m DAC Cable	J9285D	57,000円	○	○	JL083A		
40G	HPE Aruba X141 40G QSFP+ LC BiDi 150m MMF Transceiver	JL308A	178,000円	○	○※1	JL078A		
	HPE X142 40G QSFP+ MPO SR4 Transceiver	JH231A	660,000円	○	○※1	JL078A		
	HPE X142 40G QSFP+ LC LR4 SM Transceiver	JH232A	1,820,000円	○	○※1	JL078A		
	HPE X142 40G QSFP+ MPO eSR4 300M Transceiver	JH233A	700,000円	○	○※1	JL078A		
40G DAC	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 1m DAC Cable	JH234A	84,000円	○	○※1	JL078A		
	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 3m DAC Cable	JH235A	110,000円	○	○※1	JL078A		
	HPE X242 40G QSFP+ to QSFP+ 5m DAC Cable	JH236A	136,000円	○	○※1	JL078A		

※1 HPE Aruba 3810M 1QSFP+ 40GbE Module(JL078A), HPE Aruba 3810M 2QSFP+ 40GbE Module(JL079A)に対応します。
 ※2 1/10G SFP+ポート搭載モデル

製品情報
 規格情報
 Aruba OS-スイッチ管理
 SD-WAN
 ネットワーク
 ソリューション
 Aruba無線LAN
 Arubaアクセサリ
 FlexFabric/
 FlexNetwork
 スイッチポート管理
 サポートサービス

FlexFabric/FlexNetwork

Transceiver/DAC Cable		製品型番	価格(税抜)	5980	5945	5944	5940	5901AF	5710	5520HI	5140EI	5130HI
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X120 1G SFP LC LX Transceiver	JD119B	190,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10G	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		○		○	○		○		JH157A
	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		○		○	○		○		
	HPE X130 10G SFP+ LC BiDi 40-U Transceiver	JL739A	2,737,000円		○		○	○		○		
10G DAC	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 X2A0 10G SFP+ 7m AOC Cable	JL290A	85,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X2A0 10G SFP+ 10m AOC Cable	JL291A	85,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25G DAC	HPE X2A0 10G SFP+ 20m AOC Cable	JL292A	106,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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		○							
	HPE X2A0 25G SFP28 3m AOC Cable	JH955A	147,000円		○							
25G AOC	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		○							
	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40G DAC	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		○		○					
	HPE X240 40G QSFP+ QSFP+ 1m DAC Cable	JG326A	90,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
40G AOC	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 QSFP+ 4x10G SFP+ 5m DAC Cable	JG331A	180,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100G	HPE X2A0 40G QSFP+ 7m AOC Cable	JL287A	316,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X2A0 40G QSFP+ 10m AOC Cable	JL288A	316,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100G DAC	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100G AOC	HPE X240 100G QSFP28 5m DAC Cable	JL273A	127,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X240 QSFP28 4xSFP28 1m DAC Cable	JL282A	127,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	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	○	○	○	○	○	○	○	○	○
100G AOC	HPE X2A0 100G QSFP28 10m AOC Cable	JL277A	463,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X2A0 100G QSFP28 20m AOC Cable	JL278A	505,000円	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HPE X2A0 100G QSFP28 30m AOC Cable	JL795A	506,000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>

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 8400, 8360, 8325, 8320, 5400R, 3810M, 2930M, 2930F, 2530, HPE 5520, 5130HI, 5140EI Switchシリーズには同梱されておりませんので、別途購入が必要です。

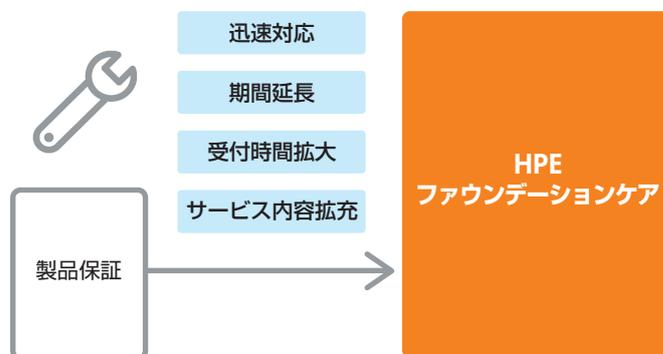
Power Cord

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

サポートサービス HPEファウンデーションケア



製品保証を安心レベルの保守にアップグレード



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



サポートサービスをご購入後は、速やかにご登録を行っていただきますようお願いいたします。サービスをお受けになるためにはお客様のご登録が必要です。ご登録が無い場合はサービスをお受けになることができません。ご登録の手続きについてはHPE Webサイト(<http://www.hpe.com/jp/supportservices-fixed>)「登録のご案内」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」(<http://www.hpe.com/jp/supportservices-ssc>)では、ハードウェア製品の製品番号や製品カテゴリー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をお求めの際は、ハードウェア製品本体ご購入日から1年以内にご購入ください(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？

ハードウェア製品本体ご購入日から、ご契約期間満了日までがサービス提供期間となります。ユーザー登録の際に保証書がない場合は、ハードウェア製品本体の弊社出荷日を基準としてサービス提供期間を計算させていただきます。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「サービス仕様およびお取引条件のダウンロード」(<http://www.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(<http://www.hpe.com/jp/supportservices-areamap-nw>)。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込みいただき修理完了後にお取りをお願いしております。

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」(<http://www.hpe.com/jp/supportservices-sw>)をご覧ください。

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。

製品保証とHPEファウンデーションケアの違い

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	・故障診断に関する問い合わせ対応	・故障診断および設定に関する問い合わせ対応 ・不具合修正のエスカレーション ・24時間365日受付電話支援対応 ※購入いただいたサービスレベルに応じます
ソフトウェアサポートとアップデートの提供	・公開されているソフトウェアのみ利用可	・新規問題への調査対応 ・問題の優先度に応じたパッチ、修正版の作成および提供
ハードウェアサポート	・翌営業日以降でのパーツ配送	・翌営業日もしくは当日でのパーツ配送 ・エンジニアによるオンサイト交換作業

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

サービス対象製品	サービス名	対応時間	サービス受付時間	サービス概要
ハードウェア 製品向けサービス サービス対象製品はウェブサイト (http://www.hpe.com/jp/supportservices-price)の 価格表をご覧ください。	ファウンデーションケア 9×5(翌日対応)	翌営業日対応	月～金 8:45～17:30 【祝日と年末年始 (12/30～1/3)を除く】	エンジニアによる訪問修理サービスです。 【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、サービスのご提供地域および応答時間に関しては地理的制限等があります】
	ファウンデーションケア 9×5(4時間対応)	4時間対応		
	ファウンデーションケア 24×7(4時間対応)	4時間対応	24時間年中無休	
	ファウンデーションケア Exchange	翌営業日対応	月～金 8:45～17:30 【祝日と年末年始 (12/30～1/3)を除く】	
	ファウンデーションケア Exchange (4時間対応)	4時間対応	24時間年中無休	
ソフトウェア 製品向けサービス サービス対象製品はウェブサイト (http://www.hpe.com/jp/supportservices-price)の 価格表をご覧ください。	ファウンデーションケア 24×7	24時間年中無休		ソフトウェア部分に対するサポート 電話による技術支援、ソフトウェアメディアとライセンスのアップデートを提供する サービスです。

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。

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。

<http://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2022年1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 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LPの商標です。
© 2022 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。

日本ヒューレット・パカード合同会社

〒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)

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