

# HPE Aruba Networking CX 6300F 48ポート1GbE Class 4 PoEおよび4ポートSFP56スイッチ (JL665A)



## 新機能

- 強力なセキュリティとQoSを実現するBGP、EVPN、VXLAN、VRF、OSPFを備えたスタックブルレイヤー3スイッチ。MACsec 256、PTP、AVB、LRMのサポートが追加されました。
- ハイパフォーマンスな880~1760Gbpsシステムのスイッチング容量、660~1310MPPSのシステムスループットおよび最大200~400Gbpsのスタッキング帯域幅。
- シリーズには、最高密度のHPE Smart Rate (1/2.5/5GbE) マルチギガビットおよび最大90WのPoEモデル、SFP+モデル、および

## 概要

HPE Aruba Networking CX 6300 Switch Seriesは、アクセス、集約、およびデータセンターのトップオブブラック (TOR) 展開に最適な、先進的で柔軟かつインテリジェントなAOS-CXスタックブルスイッチのファミリーです。完全にプログラム可能なOSとHPE Aruba Networking Analytics Engineを組み合わせたクラウド中心の設計により、CX 6300は業界をリードする監視機能とトラブルシューティング機能をアクセスレイヤーにまで拡張します。HPE Aruba Networking NetEditとHPE Aruba Networking CXモバイルアプリケーションをサポートしているため、構成に問題がないことを確認して簡単に展開できます。強力なHPE Aruba Gen7 ASICアーキテクチャーによって高速かつノンブロッキングのパフォーマンスが実現されているため、ネットワークの将来の予測不可能な需要に備えることができます。HPE

データセンターの1GbE ToRおよびOOBM展開向けに設計された電源からポートへのエアフローを備えたスイッチバンドルがあります。

- Network Analytics Engineによるインテリジェントな監視と可視性を備えた内蔵の高速10/25/40/50/100GbEアップリンク (50GbEはDAC接続のみ)。
- HPE Aruba Networking Centralを使用すれば、有線、無線、WANを一元管理できます。ダイナミックセグメンテーションにより、ユーザーとIoTのセキュリティが向上し、シンプルなアクセスが可能になります。
- HPE Smart RateマルチギガビットEthernetとMACsec暗号化を備えた、3段スタッカブルで高性能なCX 6300Lのレイヤー2専用アクセススイッチです。

Virtual Stacking Framework (VSF) を使用すれば最大10台のスイッチをスタッキングできるため、拡張性が向上し、管理が簡素化されます。この柔軟なシリーズには内蔵型の高速アップリンクが備わっており、高速APおよびIoTデバイス向けのHPE Smart Rateマルチギガビットイーサネットによる高密度のIEEE 802.3bt高出力PoEをサポートします。

## 機能

### 自動化と分析

HPE Aruba Networking CX 6300スイッチシリーズは、リアルタイムの監視とトラブルシューティングを可能にする内蔵型分析機能で卓越した可視性を実現し、問題の迅速な解決を支援します。HPE Analytics Engine (NAE) は、ネットワークの健全性に影響を及ぼす可能性があるイベントを自動的に調べて分析します。

高度なテレメトリと自動化により、PythonエージェントとREST APIを介してネットワーク、システム、アプリケーション、セキュリティに関連する問題を容易に特定し、トラブルシューティングすることができます。

時系列データベース (TSDB) は構成と運用状態のデータを保存し、ネットワークの問題を迅速に解決するために使用できるようにします。

HPE Aruba Networking NetEditは、自動化によるネットワーク全体の迅速な変更を可能にし、ネットワークアップデート後のポリシーへの準拠を確実なものとしします。

### パフォーマンスと電源

HPE Aruba Networking CX 6300スイッチシリーズは、超低レイテンシ、パケットバッファリングの強化、および状況に応じた電力消費を実現する、HPE Aruba Gen7 ASICを搭載した完全分散型のアーキテクチャーを採用しています。スイッチングおよびルーティングはすべて、多くの帯域幅を使用するアプリケーションのニーズにワイヤースピードで対応します。

HPE Aruba Networking Virtual Switching Framework (VSF) では、ハイパフォーマンスのフロントプレーンスタッキングを使用してネットワークを高速拡張できます。

4個の内蔵QSFP28ポートは、1/10/25/50GbE (50GbEはDAC接続のみ) の速度をサポートし、スイッチあたり合計最大200Gbpsのスタッキングスループットを実現します。

S0E91Aスイッチモデルは、40GbEおよび100GbEのQSFP28アップリンク速度もサポートし、最大400Gbpsのスタッキングスループットを実現します。

すべてのポート上で90W PoEに対応した高密度のHPE Smart RateマルチギガビットEthernetを提供し、合計2880WのPoEを利用できるHPE Aruba Networking CX 6300モデルで、無線アクセスポイントとIoTデバイスを展開できます。

HPE Aruba Networking CX 6300Lは、拡張性、大容量、およびアクセスレイヤーでのコスト効率に優れた接続を必要とするお客様に最適な、スタッカブル高性能レイヤー2専用スイッチです。

### よりスマートなセグメンテーション

HPE Aruba Networking CX 6300スイッチシリーズは、Arubaの有線/無線インフラストラクチャ上でユーザー、デバイス、およびアプリケーション対応型ポリシーを自動的に適用するAruba Dynamic Segmentationをサポートしています。

自動化デバイスプロファイリング、ロールベースのアクセス管理、

レイヤー7の各機能により可視性とパフォーマンスが向上し、IT部門とエンドユーザー両方の全体的なエクスペリエンスが改善されます。

スイッチ間のトンネルにより、ユーザロール経由のポリシー適用を可能にすると同時に、VXLANからVRFへのマッピングを使用して拡張性の高いマルチテナンシーのサポートも実現できます。

### **HPE Aruba Networkingデータセンターネットワークソリューション**

HPE Aruba Networkingは、他者とは大きく差別化された事前設計ITインフラストラクチャソリューションを提供します。これらのソリューションは、HPEコンピュート、HPEストレージ、HPE Networkingなど幅広い範囲にわたり、仮想化、vSAN、HCI、HPC、MCS、Microsoft、SAP HANA、VMware、Nutanixアプリケーション、IaaSサービスにまで対応します。

HPE Aruba Networking 10/25および40/100G CXスイッチは、これらのソリューションの一部として展開でき、HPE ProLiant DL/DXサーバー、HPE SimpliVity、Nimble、Synergy、Cray Shasta、Cray ClusterStor、Superdome Flex、HPE GreenLakeとの統合ソリューションにも使用できます。

これらの統合されたITデータセンターソリューションは、すぐに導入可能で、ITサービスデリバリの簡素化および高速化に役立つ一方で、複雑なソリューションの展開に必要とされる時間、リスク、専門知識は少なく済みます。

HPEのコンピュート、ストレージ、ネットワークを組み合わせた一体型の構成および環境でHPE Aruba Networking CXスイッチを使用する場合に、これらの新しいトラッキングSKU (R9FXXX) を使用します。

## 技術仕様

## HPE Aruba Networking CX 6300F 48ポート1GbE Class 4 PoEおよび4ポートSFP56スイッチ

|                |   |
|----------------|---|
| Product Number | JL665A  |
| 製品説明           | Aruba 6300F 48ポート1GbE Class 4 PoEおよび4ポートSFP56スイッチ シートメタルシャーシフレームの後ろにプラグ接続非対応型のPSUを内蔵 シートメタルシャーシフレームの後ろにプラグ接続非対応型のファンを内蔵 SFP/SFP+/SFP28/SFP56 1/10/25/50Gトランシーバー x 最小0/最大4 高さ1U  |
| ポート            | 10/100/1000 BASE-T PoE+ポート x 48 (ポートあたり最大30Wをサポート)、1G/10G/25G/50G* SFPポート x 4 (PoE規格IEEE 802.3af/802.3atをサポート)、USB-Cコンソールポート x 1、OOBMポート x 1、USB Type-Aホストポート x 1、注記: *50Gの機能は50G DACのインターコネクトスタッキングおよびVSFスタッキングの両方に使用。SOE91AおよびSOX44Aスイッチモデルでは50GトランシーバーとDACはサポートされていないため、他のCX 6300FおよびCX 6300MスイッチモデルとのVSFスタッキングにはQSFPからSFP56へのDACケーブルが必要。VSFスタッキングは1Gポートではサポート対象外。 |
| メモリおよびプロセッサ    | クアッドコアARM Cortex™ A72 @ 1.8GHz、8ギガバイトDDR4 32ギガバイトeMMC 8MB共有パケットバッファメモリ  |
| レイテンシ          | 1Gbps: 2.28?秒、10Gbps: 1.46?秒、25Gbps: 1.90?秒、50Gbps: 3.49?秒  |
| スループット         | 369Mpps   |
| スイッチファブリック速度   | このシリーズは柔軟性に優れており、モデルに応じてワイヤースピード1/10/25/50GbE*および40/100GbEのアップリンクを内蔵し、高密度IEEE 802.3bt高出力PoEをサポートします。注記: *1 50Gの機能は50G DACのインターコネクトスタッキングおよびVSFスタッキングの両方に使用。SOE91AおよびSOX44Aスイッチモデルでは50GトランシーバーとDACはサポートされていないため、他のCX 6300FおよびCX 6300MスイッチモデルとのVSFスタッキングにはQSFPからSFP56へのDACケーブルが必要。VSFスタッキングは1Gポートではサポート対象外。   |
| スイッチ容量         | 496Gbps   |
| PoE機能          | 最大PoE電力: 740W   |
| スタック機能         | スタックあたり最大10スイッチ   |
| 管理機能           | HPE Aruba Networking AirWave, HPE Aruba Networking Central, ネットワーク管理, HPE Aruba Networking NetEdit, コマンドラインインターフェイス, SNMP v2c/v3, RMON  |
| 入力電圧           | 固定PSU: 100~120V/200~240V  |
| 消費電力           | アイドル時: 63W 100%トラフィックレート: 86W   |
| 製品の寸法 (メートル法)  | 4.4 x 44.2 x 32.7cm   |
| 重量             | 5.10kg  |

追加の技術情報、使用可能なモデルとオプションについては、QuickSpecsを参照してください

## HPE Aruba Networkingサービス

HPE Aruba Networkingサービスを利用すれば、ネットワークテクノロジーのライフサイクルが簡素化および加速され、予測可能性とコスト効率を向上させつつネットワークを拡張できます。独自のネットワークを運用しながらIT効率を向上させたい、または一部を外部委託したいなど、お客様の目標に応じて最適なサービスをご利用いただけます。

HPE Services - Aruba Networkingの詳細については、[arubanetworks.com/services/](https://arubanetworks.com/services/)をご覧ください

## のサポートサービス

サポートポートフォリオには、基本的なサポートエレメントとともにプロアクティブな予防的機能も含まれており、チームの生産性を向上させてネットワークを最大限に活用するうえで役立ちます。お客様は、問題解決までの時間の短縮、運用の簡素化と効率化、ネットワークに関する問題の軽減といったメリットが得られます。

## のプロフェッショナルサービス

豊富な知的資本や専用ツールとともに提供される、多様な標準およびカスタムプロフェッショナルサービスにより、HPE Aruba Networkingテクノロジーからさらなる価値を引き出すことができます。

プロジェクトベースのサービス 年間サブスクリプションサービスには以下が含まれます。 含まれます。

- 計画立案、監査、評価
- ネットワークの最適化
- アーキテクチャーのレビューと設計
- インテリジェントな運用
- 展開、移行、知識移転
- カスタマーエクスペリエンス管理

当社の教育サービスをご利用いただくことで、迅速な対応が可能になります。

## HPE GreenLake for Networking

当社のNaaSソリューションであるHPE Aruba Networking Managed Connectivity Services (HPE GreenLakeサービスファミリーの一部) は、ネットワーク運用の簡素化、機器対応の迅速化、HPE Aruba Networkingネットワークの価値向上を実現します。専門家によるガイダンスや自動化ベースの運用をご希望のお客様は、[こちらでHPE Aruba NetworkingのNaaSアプローチの詳細をご確認ください](#)。

適切な購入決定を行います。プリセールスのスペシャリストにお問い合わせください。



今すぐチャット



今すぐ共有



アップデートを入手

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 本書の内容は、将来予告なく変更されることがあります。ヒューレット・パカード エンタープライズ製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、省略に対しては責任を負いかねますのでご了承ください。

部品/部材: HPEは、保証対象のハードウェア製品の保守に必要となる、HPEがサポートする交換用部品および部材を提供します。

メーカーの操作マニュアル、製品のQuickSpecs、または製品のテクニカルデータシートに記載された、サポートされている最大ライフタイム、最大使用限度、またはその両方に達した部品およびコンポーネントは、このサービスでは提供、修理、または交換されません。

画像は実際の製品と異なる場合があります。  
PSN1012183882JPA, 7月, 2024.