

HPE Aruba Networking CX 8100 40x10G BASE-T 8x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 FB 3ファン2AC PSUスイッチバンドル (R9W92A)



新機能

- キャンパスまたはデータセンター環境のトップオブブラックにおけるアグリゲーション向けに設計された、高性能な1.76Tbpsの双方向スイッチングおよび1,309Mppsの転送。
- 2つのエアフローモード (前面吸気/背面排気、背面吸気/前面排気) をサポートし、BGP/OSPF/VRF/IPv6をサポートするレイヤー2/3の高度な機能セットを備えたバンドルとして販売される、4つの異なるベースモデル。
- 業界をリードするVSX冗長化および冗長電源装置と冗長ファンによる高可用性。
- Aruba Network Analytics Engineによって実現されるインテ

概要

HPE Aruba Networking CX 8100スイッチシリーズは、最新のキャンパスコアやアグリゲーションのニーズだけでなく、動的なトップオブブラック (ToR) データセンター環境のニーズにも対応し、モバイル、クラウド、IoTのアプリケーション、セキュリティ、スケーラビリティのニーズ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。HPE Aruba Networking CX 8100スイッチは、クリティカルなネットワークタスクを自動化および簡素化する最新のソフトウェアシステムであるAOS-CXをベースとしており、REST APIとPythonスクリプトによるプログラミングに対応しています。計画外のコントロールプレーンイベント時でも、フォールトトレランスが強化され、サービスの中断を回避します。また、ネットワーク全体のリアルタイム可視化と分析も、すべてのスイッチで利用できます。このシリーズは、コンパクトな1Uフォームファクターに1/10GbE (SFP/SFP+) および40/100GbE (QSFP+/QSFP28) 接続の業界をリードする回線速

リジেন্টな監視と可視化を備えた、組み込みのREST APIとPythonスクリプトを使用したAruba AOS-CXの自動化とプログラマビリティ。

度のポートを備えており、40/100Gポートを10Gbps x 4および25Gbps x 4に分割できます。これらのスイッチは、ファイバーポートと銅線ポートが組み合わされた1GbE/10GbEを必要とするお客様に最適です。

機能

モジュラー型クラウドネイティブアーキテクチャー

HPE Aruba Networking CX 8100スイッチシリーズには、IT組織の運用モデルに適合させる自動化オプションによりデータセンターネットワークの管理の複雑さを簡素化するAOS-CXが搭載されています。

すべてのスイッチに組み込まれた分析エンジンで提供されるアクション可能なインサイトで、プロアクティブに問題を検出し、トラブルシューティングを加速します。耐障害性およびゼロダウンタイムでのアップグレードを想定して設計された常時稼動インフラストラクチャ。

REST APIとPythonスクリプトでは、きめ細やかなマイクロサービスアーキテクチャーを提供し、他のワークフローシステムやサービスとの完全な統合を可能にします。

状態を継続的に同期することにより、優れたフォールトトレランスと高可用性を実現します。耐障害性およびゼロダウンタイムでのアップグレードを想定して設計された常時稼動インフラストラクチャ。

Arubaネットワークアナリティクスエンジン

HPE Aruba Networking CX 8100スイッチシリーズは、高度なテレメトリと自動化にAruba Network Analytics Engine (NAE)を利用して、システムに対する業界初の監視とトラブルシューティングを実現するため、ネットワーク運用が大幅に改善されます。

お客様は時系列データベース (TSDB) のデータを使用して、構成や運用状態を格納し、問題をトラブルシューティングするためのソフトウェアモジュールを作成できます。このデータは、動向の分析、異常の特定、将来の容量要件の予測にも使用することが可能です。

高可用性と耐障害性

HPE Aruba Networking CX 8100スイッチシリーズのすべてのソフトウェアプロセスは、スイッチの状態データベースを介して通信するマイクロサービスとして実行され、マイクロサービス間で直接通信することはありません。万一ソフトウェアプロセスがクラッシュしても、その障害の影響は限定されます。

デュアルコントロールプレーン全体の同期状態を維持するArubaOS-CXの機能により、独自の高可用性ソリューション、Aruba Virtual Switching Extension (VSX: 仮想スイッチ拡張) が実現されます。

Aruba VSXは堅牢ながらシンプルな高可用性ソリューションです。コントロールプレーンの同期に独自の設計で対応し、ハードウェアとソフトウェアの両方で冗長性を確保するアーキテクチャーを採用しています。これはスイッチ間のリンクを備えた2台のシャーシで展開され、独立したコントロールを維持します。

ソフトウェア デファインドによる自動化

HPE Aruba Networking CX 8100スイッチシリーズはAruba Fabric Composerでサポートされています。これはソフトウェアデファインドのオーケストレーションソリューションであり、ラックスケールのコンピュータおよびストレージインフラストラクチャ全体でのリーフ/スパイン型ネットワークのプロビジョニングや日々の運用を簡素化して所要時間を短縮します。

運用とトラブルシューティングを簡素化するために、個別のスイッチセットを単一のネットワークファブリックとしてオーケストレーションします。このインフラストラクチャおよびアプリケーション対応型ソリューションは、多様な構成とライフサイクルイベントも自動化します。

技術仕様

HPE Aruba Networking CX 8100 40x10G BASE-T 8x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 FB 3ファン2AC PSUスイッチバンドル

Product Number	R9W92A
製品説明	HPE Aruba Networking CX 8100スイッチシリーズは、クリティカルで複雑な数多くのネットワークタスクを自動化および簡素化するオペレーティングシステムであるArubaOS-CXがベースとなっています。ArubaOS-CXの機能強化により、40ポートの100M/1/2.5/5/10GbE、8ポートの1GbE/10GbE (SFP/SFP+)、および4ポートの40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28) を備え、キャンパスおよびデータセンターのスイッチングに独自の差別化要因を提供します。
ポート	100M/1/2.5/5/10GbEポート x 40、1GbE/10GbE (SFP/SFP+) ポート x 8、40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28) ポート x 4
メモリおよびプロセッサ	クアッドコアARM Cortex™ A72 @ 1.8GHz
スイッチ容量	1.76Tbps
管理機能	RJ-45シリアルおよびUSB-Cコンソール。RJ-45イーサネットポート。USBタイプA
電源装置名	バンドルには2台の電源装置 (R9W86A、R9W88A、R9W90A、R9W92A)ではJL600A x 2) が含まれます
入力電圧	100~127VACの場合は100~127V 7.1A、200~240VACの場合は200~240V 3.4A
動作時温度	最大32° F~113° F (0~45°C)、最大5000フィート (モデルにより異なる)
消費電力	待機消費電力: 120W、最大定格電力: 500W
発熱量	1705BTU/時

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/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。
PSN1014739596PJA, 7月, 2024.