

# HPE Aruba Networking CX 8100 Switch Series

**HPE Aruba Networking CX 8100 24x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 BF Airflow 3Fan 2AC PSU Switch Bdl (R9W87A)**



## 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/VXLAN/EVPN/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HPE Aruba Networking Virtual Switching Extension (VSX) 冗長および冗長電源装置とファンで高可用性を実現
- HPE Aruba Networking Network Analytics Engineによって実現されるインテリジェント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HPE Aruba Networking AOS-CXの自動化とプログラマビリティ。
- HPE Aruba Networking CX Networks Analytics Engine (NAE) が提供するイン

## 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

### モジュール式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。

CX 8100シリーズは、各スイッチに組み込まれた分析エンジンが提供する実用的なインサイトを使用して問題をプロアクティブに検出し、トラブルシューティングを加速します。耐障害性と、ダウンタイムなしのアップグレードのために設計された中絶のないインフラストラクチャです。

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。

イベント駆動型の自動化のために使用される、Internet Protocol Flow Information Export (IPFIX) とWebSocketサブスクリプションによる継続的なテレメトリデータ。

### HPE Aruba Networking 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。

### 高度な可用性と復元性

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HPE Aruba Networking OS-CXの機能により、独自の高可用性ソリューション、HPE Aruba Networking Virtual Switching Extension (VSX: 仮想スイッチ拡張) が実現されます。

HPE Aruba Networking 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ト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。

Product Number	R9W87A
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、24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。
消費電力	最大: 375W アイドル時: 120W
発熱量	1275BTU/時
入力電圧	100~127VACの場合は100~127V 7.1A、200~240VACの場合は200~240V 3.4A
ポート	1GbE/10GbE (SFP/SFP+) ポート x 24、40GbE/100GbE (QSFP+/QSFP28) ポート x 4
スイッチ容量	1.28Tbps
スループット	1,309Mpps
メモリおよびプロセッサ	CPU: クアッドコアArm® Cortex™ A72 @ 1.8GHz メモリとフラッシュ: 16GB RAM、32GBフラッシュ/ストレージ パケットバッファ: 32MB
電源装置名	バンドルには2台の電源装置 (R9W87A、R9W89A、R9W91A、R9W93A)ではJL712A x 2) が含まれます
管理機能	RJ-45シリアルおよびUSB-Cコンソール、RJ-45イーサーネットポート、USB Type-A
動作時温度	0° C~40° C (32° F~104° F)、最大5,000フィート (モデルにより異なる)
標準保証	限定ライフタイム保証。保証期間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 [hpe.com/edge/services](https://hpe.com/edge/services)は、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には以下が含 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。  
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 ソリューションは、HPE GreenLake サービス ファミリの一部であり、ネットワーク運用を簡素化し、機器の取り扱いを加速し、HPE Aruba Networking ソリューションの価値を高めます。専門家の指導とチームの自動化ベースの運用が必要な場合は、[HPE GreenLake for Networking](#) を介した NaaS アプローチを検討してください。

[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.com 詳細はこちら](#)

## [今すぐチャット](#)

© Copyright 2026 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。

ARMおよびCortexは、ARM Limitedの登録商標です。すべての第三者の商標は、それぞれの所有者に帰属します。

画像は実際の製品と異なる場合があります。

[PSN1014739641JPJA](#), 2月 22, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE



[hpe.com](#)