



- **Modulare cloud-native Architektur**

Die HPE Aruba Networking CX 8100 Switch-Serie mit AOS-CX vereinfachen die komplexe Verwaltung von Rechenzentrumsnetzwerken mit Automatisierungsoptionen, die sich an das Betriebsmodell Ihrer IT-Organisation anpassen. Sie erkennen Probleme proaktiv und beschleunigen die Fehlerbehebung mit umsetzbaren Erkenntnissen, die von einer in jeden Switch integrierten Analyse-Engine bereitgestellt werden. Die unterbrechungsfrei verfügbare Infrastruktur ist auf Ausfallsicherheit und Upgrades ohne Ausfallzeiten ausgelegt.

REST-APIs und Python-Skripte ermöglichen die feinkörnige Integration in andere Workflow-Systeme und -Services.

Die kontinuierliche Statussynchronisation bietet hervorragende Fehlertoleranz und hohe Verfügbarkeit. Die unterbrechungsfrei verfügbare Infrastruktur ist auf Ausfallsicherheit und Upgrades ohne Ausfallzeiten ausgelegt.

- **Aruba Network Analytics Engine**

Die HPE Aruba Networking CX 8100 Switch-Serie nutzt die Aruba Network Analytics Engine (NAE) für fortschrittliche Telemetrie und Automatisierung, um branchenweit einmalige Überwachungs- und Fehlerbehebungssysteme bereitzustellen, die den Netzwerkbetrieb erheblich verbessern.

Die Kunden können Daten aus der Zeitreihendatenbank (TSDB) verwenden, um die Konfiguration und den Betriebszustand zu speichern und Softwaremodule zur Fehlerbehebung zu schreiben. Diese Daten können auch zur Trendanalyse, zur Identifizierung von Anomalien und zur Vorhersage des zukünftigen Kapazitätsbedarfs verwendet werden.

- **Hohe Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit**

Alle Softwareprozesse in der HPE Aruba Networking CX 8100-Switch-Serie werden als Microservices ausgeführt, die über die Statusdatenbank des Switches kommunizieren; es besteht keine direkte Kommunikation zwischen den Microservices. Bei einem eventuellen Software-Absturz wären die Folgen dieser Störung begrenzt.

Die Fähigkeit von AOS-CX den synchronen Zustand über zwei Steuerungsebenen hinweg aufrechtzuerhalten, ermöglicht eine einmalige Hochverfügbarkeitslösung – die Aruba Virtual Switching Extension (VSX).

Aruba VSX bietet eine robuste und dennoch einfache Lösung für hohe Verfügbarkeit mit einem einzigartigen Design für die Synchronisierung der Steuerebene und einer Architektur, die in der Hardware und in der Software redundant ist. Sie setzt zwei Chassis mit einem Inter-Switch-Link ein und bewahrt ihre unabhängige Steuerung.

- **Softwaredefinierte Automatisierung**

Die HPE Aruba Networking CX 8100 Switch-Serie wird durch Aruba Fabric Composer unterstützt, eine intelligente, API-gesteuerte, softwaredefinierte Orchestrierungslösung, welche die Bereitstellung von Leaf-Spine-Netzwerken und den täglichen Betrieb von Rechen- und Speicherinfrastrukturen im Rack-Format vereinfacht und beschleunigt.

Sie orchestrieren eine diskrete Gruppe von Switches als einheitliche Netzwerkstruktur, um den Betrieb und die Fehlerbehebung zu vereinfachen. Diese infrastruktur- und anwendungsspezifische Lösung automatisiert auch verschiedene Konfigurations- und Lebenszyklusereignisse.

## Produkteigenschaften

<b>Ports - Typ</b>	100/1000/2.5G/5G/10GBase-T
<b>Kapazität - Kapazität</b>	IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 512, MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 2048, IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 4096, MLD-Gruppen: 4000, IPv4-Routen (Multicast): 4096, IGMP-Gruppen: 4000, Link-Aggregationsgruppen: 54, MAC ACL-Zugänge (Eingang): 16384, Gepackte Puffergröße: 32 MB, IPv6-Routen (Multicast): 4096, IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 16384, Maximale Anzahl an VLANs: 1024, IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 2048
<b>Netzwerk - Typ</b>	Switch
<b>Leistung</b>	Switching-Kapazität: 1,36 Tbit/s
<b>Menge</b>	4
<b>Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen</b>	1 x seriell RJ-45, 4 x 40/100Gbit LAN QSFP28/QSFP+, 4 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+, 1 x USB-C Konsole, 24 x 100/1000/2.5G/5G/10GBase-T RJ-45, 1 x USB Type A AUX
<b>Ports (dritte) - Typ</b>	40 Gigabit QSFP+ / 100 Gigabit QSFP28
<b>Höhe (Rack-Einheiten)</b>	1
<b>Netzwerk - Formfaktor</b>	An Rack montierbar
<b>Flash-Speicher - Installierte Größe</b>	32 GB
<b>Anz. Anschlüsse</b>	24
<b>Stromverbrauch im Standby-Modus</b>	120 Watt
<b>Ports (zweite) - Typ</b>	Gigabit SFP / 10 Gigabit SFP+
<b>Farbkategorie</b>	Schwarz
<b>Prozessornummer</b>	Cortex-A72
<b>Untertyp</b>	10 Gigabit Ethernet
<b>RAM - Installierte Größe</b>	16 GB
<b>Größe der MAC-Adresstabelle</b>	147.456 Einträge
<b>Service und Support - Typ</b>	Begrenzte lebenslange Garantie (in Deuts
<b>Taktfrequenz</b>	1,8 GHz

## Weitere Bilder

