

HPE Networking CX8100 24x10G Base-T 4x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 BF 3Fan 2ACPSU

Artikelnummer	999630390
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

Die HPE Aruba Networking CX 8100 Serie erfüllt die Anforderungen moderner Campus-Core- und Aggregations- sowie dynamischer Top-of-Rack (ToR)-Rechenzentrumsumgebungen und bietet einen flexiblen und innovativen Ansatz, um die Anwendungs-, Sicherheits- und Skalierbarkeitsanforderungen von Mobile, Cloud und IoT zu erfüllen. Die HPE CX 8100 Switches basieren auf AOS-CX, einem modernen Softwaresystem, das kritische und komplexe Netzwerkaufgaben automatisiert und vereinfacht, mit REST-APIs und Python-Skripten programmierbar ist und bei geplanten oder ungeplanten Ereignissen auf der Steuerungsebene eine verbesserte Fehlertoleranz und eine unterbrechungsfreie Nutzung bietet. Jeder Switch bietet außerdem netzwerkweite Transparenz und Analysefunktionen in Echtzeit. Die Serie umfasst branchenführende Leitungsraten-Anschlüsse mit 1/10GbE (SFP/SFP+) und 40/100GbE (QSFP+/QSFP28) mit Konnektivität in einem kompakten 1U-Formfaktor. 4x10 Gbit/s und 4x25 Gbit/s mit Breakout-Kabeln an 40/100-G. Diese Switches sind ideal für Kunden geeignet, die 1GbE/10GbE aus einer Kombination von Glasfaser- und Kupferanschlüssen benötigen.

- **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 Lebenszyklusevents.

Produkteigenschaften

Ports - Typ	100/1000/2.5G/5G/10GBase-T
Kapazität - Kapazität	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, IPv4-Routen (Unicast): 24576, MAC ACL-Zugänge (Eingang): 16384, Gepackte Puffergröße: 32 MB, IPv6-Routen (Multicast): 4096, IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 16384, Maximale Anzahl an VLANs: 1024, IPv6-Routen (Unicast): 12288, IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 2048
Netzwerk - Typ	Switch
Leistung	Switching-Kapazität: 1,36 Tbit/s
Menge	4
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	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
Ports (dritte) - Typ	40 Gigabit QSFP+ / 100 Gigabit QSFP28
Höhe (Rack-Einheiten)	1
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
Flash-Speicher - Installierte Größe	32 GB
Anz. Anschlüsse	24
Stromverbrauch im Standby-Modus	120 Watt
Gestellte Leistung	550 Watt
Ports (zweite) - Typ	Gigabit SFP / 10 Gigabit SFP+
Farbkategorie	Schwarz
Stromversorgungsgerät - Installierte Anzahl	2
Taktfrequenz	1,8 GHz
Prozessornummer	Cortex-A72
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
Größe der MAC-Adresstabelle	147.456 Einträge
Service und Support - Typ	Begrenzte lebenslange Garantie (in Deuts

Weitere Bilder

