

HPE Aruba Networking CX 8100 48x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 Switch L3 managed 48 x 1 Gigabit / 10 SFP / + 4 x 40 QSFP+ / 100 Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar



Artikelnummer 999861560

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

Produktbeschreibung

HPE Aruba Networking CX 8100 48x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 Switch L3 managed 48 x 1 Gigabit / 10 SFP / + 4 x 40 QSFP+ / 100 Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar

Produktbeschreibung:

HPE Aruba Networking CX 8100 48x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 Switch - Switch - L3 - managed - 48 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP / SFP+ + 4 x 40 Gigabit QSFP+ / 100 Gigabit QSFP28 - Luftstrom von vorne nach hinten - an Rack montierbar

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed

Gehäusetyp

Luftstrom von vorne nach hinten an Rack montierbar 1U

Untertyp

10 Gigabit Ethernet

Ports

48 x 1 Gigabit / 10 Gigabit SFP / SFP+ + 4 x 40 Gigabit QSFP+ / 100 Gigabit QSFP28

Leistung

Switching-Kapazität: 1,76 Tbit/s

Kapazität

IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 16384

IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 4096

MAC ACL-Zugänge (Eingang): 16384

IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 2048

IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 512

MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 2048

Max. Anzahl an VLANs: 1024

IGMP-Gruppen: 4000

MLD-Gruppen: 4000

Gepackte Puffergröße: 32 MB

IPv4-Routen (Multicast): 4096

IPv6-Routen (Multicast): 4096

Link-Aggregationsgruppen: 54

Größe der MAC-Adresstabelle

147.456 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung

9000 Byte

Routing Protocol

BGP-4, RIP-2, IGMPv2, IGMP, IGMPv3, MLDv2, MLD

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP 2, SNMP, SNMP 3, MIB

Authentifizierungsmethode

Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)

Leistungsmerkmale

Layer 2 switching, Port-Spiegelung, sFlow, QoS, ECMP, BFD, DCB, GRE, ERPS, RoCE, BPDU, RoCE v2, OSPF, NTP, auf Richtlinie basierte Weiterleitung, RPVST+, UDLD, Layer 3 Routing, Address Resolution Protocol, Aruba VSX, Dynamic VXLAN with BGP-EVPN, BGP-4

Produktzertifizierungen

IEEE 802.3z, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3an, IEEE 802.3ba, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3by

Prozessor

1 x ARM Cortex-A72: 1,8 GHz

RAM

16 GB

Flash-Speicher

32 GB

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

48 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+

4 x 40/100Gbit LAN QSFP28/QSFP+ Uplink

1 x USB-C Konsole

1 x seriell RJ-45

1 x USB Type A AUX

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil - Hot-Plug

Installierte Anzahl

2

Max. unterstützte Anzahl

2

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 100-127/200-240 V (50/60 Hz)

Stromverbrauch im Standby-Modus

120 Watt

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

3 Lüfterschächte, 2-Säulen-Rack-Kit

Produktzertifizierungen

IEC 61000-4-11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, EN 61000-4-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-6, ICES-003 Klasse A, EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, Laser Class 1, EN 61000-4-8, VCCI Class A, EN 61000-3-3:2013, IEC 61000-3-3:2013, EMC 2014/30/EU, CNS 13438 Class A, Directive 2014/35/EU, KN32 Class A, EN 55032:2015, CISPR 35, EN 60825-1:2014, EN 55035:2017, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1:2014 Second Edition, EN 61000-3-2:2019, IEC 60825-1:2014 Class 1, IEC 61000-3-2:2019, IEC 62368-1:2018, EN 63000:2018, UL62368-1/CAN/CSA C22.2 No.62368-1, FCC CFR 47 Part 15: 2018 Klasse A, AS/NZS CISPR 32:2015 Class A, CISPR-32 Class A, EN 62368-1:2020 3rd Edition

Lokalisierung

Englisch / Großbritannien

Software / Systemanforderungen

Erforderliches Betriebssystem

AOS-CX

Maße und Gewicht

Breite

44,25 cm

Tiefe

40,64 cm

Höhe

4,4 cm

Gewicht

8,39 kg

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - Lebensdauer

Umgebungsbedingungen

Min Betriebstemperatur

0 °C

Max. Betriebstemperatur

45 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb

15 - 95% (nicht kondensierend)

Min. Lagertemperatur

-40 °C

Max. Lagertemperatur

70 °C

Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung

15 - 95% (nicht kondensierend)

- **Modulare Cloud-native Architektur**

Die Aruba CX 8100 Switch-Serie verfügt über AOS-CX, das die komplexe Verwaltung von Rechenzentrumsnetzwerken mit Automatisierungsoptionen vereinfacht, die sich an das Betriebsmodell Ihrer IT-Organisation anpassen. Proaktive Erkennung von Problemen und schnellere Fehlerbehebung mit verwertbaren Erkenntnissen, die von einer in jedem Switch integrierten Analyse-Engine bereitgestellt werden. Eine ständig verfügbare Infrastruktur, die für Ausfallsicherheit und Upgrades ohne Ausfallzeiten ausgelegt ist. REST-APIs und Python-Scripting bieten eine fein abgestufte Microservices-Architektur, die eine vollständige Integration mit anderen Workflow-Systemen und -Diensten ermöglicht. Die kontinuierliche Zustandssynchronisierung sorgt für hervorragende Fehlertoleranz und hohe Verfügbarkeit. Ständig verfügbare Infrastruktur, die für Ausfallsicherheit und Upgrades ohne Ausfallzeiten ausgelegt ist.

- **Aruba-Netzwerk-Analyse-Engine**

Die Aruba 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. Kunden können Daten aus der Time Series Database (TSDB) verwenden, um Konfigurations- und Betriebsdaten zu speichern und Softwaremodule zur Fehlerbehebung zu schreiben. Diese Daten können auch verwendet werden, um Trends zu analysieren, Anomalien zu erkennen und zukünftige Kapazitätsanforderungen vorherzusagen.

- **Hohe Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit**

Alle Softwareprozesse in der Aruba CX 8100 Switch-Serie werden als Microservices ausgeführt, die über die Statusdatenbank des Switches kommunizieren; es gibt keine direkte Kommunikation zwischen den Microservices. Sollte ein Softwareprozess ausfallen, so sind die Auswirkungen dieses Fehlers begrenzt. Die Fähigkeit von AOS-CX, einen synchronen Status über zwei Steuerungsebenen hinweg aufrechtzuerhalten, ermöglicht eine einzigartige Hochverfügbarkeitslösung namens Aruba Virtual Switching Extension (VSX). Aruba VSX bietet eine robuste und dennoch einfache Lösung für Hochverfügbarkeit mit einem einzigartigen Design für die Synchronisierung der Steuerungsebene und einer Architektur, die sowohl in der Hardware als auch in der Software redundant ist, indem sie zwei Chassis mit einem Inter-Switch-Link einsetzt und ihre unabhängige Steuerung beibehält.

- **Software-definierte Automatisierung**

Die Aruba CX 8100 Switch-Serie wird von Aruba Fabric Composer unterstützt, einer softwaredefinierten Orchestrierungslösung, die die Leaf-Spine-Netzwerkbereitstellung und den täglichen Betrieb von Rechen- und Speicherinfrastrukturen im Rack-Format vereinfacht und beschleunigt. Orchestrieren Sie eine diskrete Gruppe von Switches als eine einzige Netzwerkfabric, um den Betrieb und die Fehlerbehebung zu vereinfachen. Diese infrastruktur- und anwendungsspezifische Lösung automatisiert auch verschiedene Konfigurations- und Lebenszyklusereignisse.

Produkteigenschaften

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, 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
Netzwerk - Typ	Switch
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x seriell RJ-45, 4 x 40/100Gbit LAN QSFP28/QSFP+ Uplink, 1 x USB-C Konsole, 1 x USB Type A AUX, 48 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+
Höhe (Rack-Einheiten)	1
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
Flash-Speicher - Installierte Größe	32 GB
Ports - Typ	1 Gigabit / 10 Gigabit SFP / SFP+
Ports (zweite) - Typ	40 Gigabit QSFP+ / 100 Gigabit QSFP28
Stromverbrauch im Standby-Modus	120 Watt
Anz. Anschlüsse	48
Leistung	Switching-Kapazität: 1,76 Tbit/s
Farbkategorie	Schwarz
Stromversorgungsgerät - Installierte Anzahl	2
Prozessornummer	Cortex-A72
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
RAM - Installierte Größe	16 GB
Größe der MAC-Adresstabelle	147.456 Einträge
Service und Support - Typ	Begrenzte lebenslange Garantie (in Deuts
Gewicht	8,39 kg

Weitere Bilder

