

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



Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	R9W90A#ABB
EAN/UPC	0190017609072

Beschreibung

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.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE Aruba Networking CX 8100 48x10G SFP+ 4x40/100G QSFP28 Switch - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
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 Maximale 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	MLD, MLDv2, IGMP, IGMPv2, IGMPv3, BGP-4, RIP-2
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP, SNMP 2, SNMP 3, MIB
Leistungsmerkmale	DCB, QoS, Layer 2 switching, RoCE, RoCE v2, Aruba VSX, BFD, ERPS, UDLD, sFlow, NTP, BPDU, Port-Spiegelung, RPVST+, Dynamic VXLAN with BGP-EVPN, Address Resolution Protocol, Layer 3-Routing, OSPF, BGP-4, richtlinienbasierte Weiterleitung, ECMP, GRE
Produktzertifizierungen	IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1v, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3by, IEEE 802.3ba, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
Stromversorgung	Wechselstrom 100-127/200-240 V (50/60 Hz)
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44.25 cm x 40.64 cm x 4.4 cm
Gewicht	8.39 kg
Systemanforderungen	AOS-CX
Lokalisierung	Englisch / Europa

Ausführliche Details

	Allgemein
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed
Gehäusotyp	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 Maximale 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	MLD, MLDv2, IGMP, IGMPv2, IGMPv3, BGP-4, RIP-2
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP, SNMP 2, SNMP 3, MIB
Authentifizierungsmethode	Secure Shell (SSH), TACACS+, RADIUS, Secure Shell v.2 (SSH2)
Leistungsmerkmale	DCB, QoS, Layer 2 switching, RoCE, RoCE v2, Aruba VSX, BFD, ERPS, UDLD, sFlow, NTP, BPDU, Port-Spiegelung, RPVST+, Dynamic VXLAN with BGP-EVPN, Address Resolution Protocol, Layer 3-Routing, OSPF, BGP-4, richtlinienbasierte Weiterleitung, ECMP, GRE

Produktzertifizierungen	IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.1AX, IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1v, IEEE 802.1w, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.3ae, IEEE 802.3an, IEEE 802.3by, IEEE 802.3ba, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z
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	EN 63000:2018, EMC 2014/30/EU, Directive 2014/35/EU, EN 62368-1:2014 Zweite Ausgabe, EN 62368-1:2020 3rd Edition, UL62368-1/CAN/CSA C22.2 No.62368-1, IEC 62368-1: 2014, IEC 62368-1:2018, EN 55032:2015, CISPR-32 Class A, FCC CFR 47 Part 15: 2018 Klasse A, ICES-003 Klasse A, CNS 13438 Class A, KN32 Class A, VCCI Class A, AS/NZS CISPR 32:2015 Class A, EN 55035:2017, CISPR 35, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11, IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-2:2019, IEC 61000-3-3:2013, EN 61000-3-3:2013, EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014 Class 1, Laser Class 1
Lokalisierung	Englisch / Europa
	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)

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.