

HPE Aruba CX 8360-48XT4C v2 Switch L3 managed 48 x 100/1000/10000 + 4 x 40/100 Gigabit QSFP+ / QSFP28 Luftstrom von hinten nach vorne an Rack montierbar BTO



Artikelnummer 999480824

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm

Produktbeschreibung

HPE Aruba CX 8360-48XT4C v2 Switch L3 managed 48 x 100/1000/10000 + 4 x 40/100 Gigabit QSFP+ / QSFP28 Luftstrom von hinten nach vorne an Rack montierbar BTO

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed

Gehäusetyp

Luftstrom von hinten nach vorne an Rack montierbar 1U

Untertyp

10 Gigabit Ethernet

Ports

48 x 100/1000/10000 + 4 x 40/100 Gigabit QSFP+ / QSFP28

Leistung

Bidirektionale Schaltleistung: 1,76 Tbit/s | Weiterleitungskapazität: 1.145 Mpps

Kapazität

VLAN-Unterstützung: 4094 | IGMP-Gruppen: 7000 | MLD-Gruppen: 7000 | IPv4-Routen (Multicast): 7000 | IPv6-Routen (Multicast): 7000 | IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 8192 | IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 2048 | MAC-Adresse: 212992 | Host Table-Einträge (IPv4): 145780 | Hosttabelleneinträge (IPv6): 145780 | IPv4-Routen (Unicast): 606977 | IPv6-Routen (Unicast): 606977 | IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 65536 | IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 16384

Jumbo-Rahmenunterstützung

9KB

Routing Protocol

OSPF, BGP-4, BGP, IGMP, VRRP, PIM-SM, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, MLD, Bidirectional Forwarding Detection (BFD)

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP, RMON, TFTP, CLI, SFTP, NTP, DHCP

Verschlüsselungsalgorithmus

EAP-TLS

Authentifizierungsmethode

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

Leistungsmerkmale

ARP-Unterstützung, sFlow, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Quality of Service (QoS), Data Center Bridging (DCB), Virtual Routing and Forwarding (VRF), Schutz vor

Broadcaststürmen, Loopback, Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), Explicit Congestion Notification (ECN), RDMA over Converged Ethernet (RoCE) v2, Virtual Switch Extension (VSX), Rapid PVST+ (RPVST+), Unidirectional Link Detection (UDLD), VXLAN Distributed Anycast Gateway, VXLAN ARP/ND Suppression, REST API interface, Auftragsplanersystem, Fotos mit Doppelblitz, IP Directed Broadcast

Produktzertifizierungen

IEEE 802.1D, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ab (LLDP)

Prozessor

1: 1,8 GHz

RAM

16 GB

Flash-Speicher

32 GB

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

48 x 100/1000/10G | 4 x 40/100Gbit LAN QSFP28/QSFP+ | 1 x seriell RJ-45 | 1 x Konsole Type C | 1 x Verwaltung Type A

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil - Hot-Plug

Installierte Anzahl

2

Redundante Stromversorgung

Ja

Gestellte Leistung

550 Watt

Erforderliche Netzspannung

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

Stromverbrauch im Standby-Modus

120 Watt

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

3 Lüfterschächte, Rack-Kit (2 Säulen)

Rackmontagesatz

Mitgeliefert

Produktzertifizierungen

FCC Klasse A zertifiziert, CISPR 24, ICES-003 Klasse A, FCC CFR47 Part 15, UL 60950-1 Second Edition, VCCI Class A, EN 50581:2012, CNS 13438, CSA 22.2 No. 60950-1, EN 61000-3-3:2013, EN 55024:2010, CNS 13438 Class A, EN 55032:2015, CISPR 32 Class A, EN 61000-3-2:2014 Class A, cUL No.60950-1 Second Edition, CISPR 35, EN 55035:2017, IEC 62368-1: 2014, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013, EN 62368-1:2014 Second Edition, IEC60950-1:2005, Second edition + Am1:2009 + A2:2013

Preistyp

BTO

Lokalisierung

Englisch / Schweiz

Maße und Gewicht

Breite

44,25 cm

Tiefe

40,64 cm

Höhe

4,4 cm

Gewicht

8,55 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 8360 v2 Switch-Serien 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 Aruba Network Analytics Engine (NAE) für erweiterte Telemetrie und Automation. Die NAE ist ein branchenweit einzigartiges System für die Überwachung und Fehlerbehebung. NAE verbessert den Netzbetrieb erheblich und bietet die einzigartige Möglichkeit, den Zustand des Netzwerks zu überwachen und Probleme durch Überlastungen zu beheben.

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 Aruba CX 8360 v2 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 ArubaOS-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 Aruba CX 8360 v2 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

Leistung	Bidirektionale Schaltleistung: 1,76 Tbit, Weiterleitungskapazität: 1.145 Mpps
Netzwerk - Typ	Switch
Kapazität - Kapazität	IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 65536, IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 16384, IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 8192, IPv6-Routen (Multicast): 7000, Host Table-Einträge (IPv4): 145780, IGMP-Gruppen: 7000, IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 2048, IPv4-Routen (Unicast): 606977, MLD-Gruppen: 7000, IPv6-Routen (Unicast): 606977, MAC-Adresse: 212992, Hosttabelleneinträge (IPv6): 145780, VLAN-Unterstützung: 4094, IPv4-Routen (Multicast): 7000
Ports (zweite) - Typ	40/100 Gigabit QSFP+ / QSFP28
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	1 x seriell RJ-45, 4 x 40/100Gbit LAN QSFP28/QSFP+, 1 x Konsole Type C, 1 x Verwaltung Type A, 48 x 100/1000/10G
Höhe (Rack-Einheiten)	1
Verschlüsselungsalgorithmus	EAP-TLS
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
Flash-Speicher - Installierte Größe	32 GB
Ports - Typ	100/1000/10000
Stromverbrauch im Standby-Modus	120 Watt
Gestellte Leistung	550 Watt
Anz. Anschlüsse	48
Farbkategorie	Schwarz
Stromversorgungsgerät - Installierte Anzahl	2
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
RAM - Installierte Größe	16 GB
Gewicht	8,55 kg
Service und Support - Typ	Begrenzte lebenslange Garantie (in Deuts
Taktfrequenz	1,8 GHz
Redundante Stromversorgung	Ja

Weitere Bilder

