

HPE Aruba CX 8360-12C V2 Switch L3 managed 12 x 100 Gigabit QSFP28 / 40 QSFP+ Luftstrom von hinten nach vorne an Rack montierbar



Artikelnummer	999480822
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm

Produktbeschreibung

HPE Aruba CX 8360-12C V2 Switch L3 managed 12 x 100 Gigabit QSFP28 / 40 QSFP+ Luftstrom von hinten nach vorne an Rack montierbar

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Switch - 12 Anschlüsse - L3 - managed

Gehäusetyp

Luftstrom von hinten nach vorne an Rack montierbar 1U

Untertyp

100 Gigabit Ethernet

Ports

12 x 100 Gigabit QSFP28 / 40 Gigabit QSFP+

Leistung

Switching-Kapazität: 2,4 Tbit/s | Durchsatz: 2,678 Mpps

Kapazität

Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 145780 | Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 145780 | IPv4-Routen (Unicast): 606977 | IPv6-Routen (Unicast): 630784 | IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 65536 | IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 16384 | MAC ACL-Zugänge (Eingang): 65536 | IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 8192 | IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 2048 | MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 8192 | VLAN-Unterstützung: 4094 | IGMP-Gruppen: 7000 | MLD-Gruppen: 7000 | IPv4-Routen (Multicast): 7000 | IPv6-Routen (Multicast): 7000

Größe der MAC-Adresstabelle

212.992 Einträge

Jumbo-Rahmenunterstützung

9KB

Routing Protocol

OSPF, EGP, BGP-4, RIP-2, IGMPv2, IGMP, VRRP, PIM-SM, statisches IP Routing, IGMPv3, GRE, OSPFv3, statisches IPv4-Routing, statisches IPv6-Routing, ECMP, Policy-Based Routing (PBR), RIPng, MLDv2, MLD, MPLS, BGP-MP, MSTP, RSTP, STP

Remoteverwaltungsprotokoll

SNMP, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, SSH, SSH-2, CLI, SFTP, NTP, ICMP, IPv4, IPv6, RSTP

Authentifizierungsmethode

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

Leistungsmerkmale

Flusskontrolle, IP-Steuerung, DHCP Support, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, IGMP Snooping, Port-Spiegelung, verwaltbar, IPv6-Unterstützung, sFlow, Spanning Tree Protocol (STP)-Unterstützung, Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)-Unterstützung, Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Jumbo-Frames-Support, MLD-Snooping, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN

Spanning Tree Plus (PVRST+), IPv4-Unterstützung, Deficit Weighted Round Robin (DWRR), Link Aggregation Control Protocol (LACP), Data Center Bridging (DCB), Lüftereinschub, redundante Hot-Swap-Lüfter, Engpasssteuerung, Schutz vor Broadcaststürmen, Strict Priority (SP), Loopback, Multicast Source Discovery Protocol (MSDP), Ethernet Ring Protection Switching (ERPS), MACsec-Unterstützung, Unterstützung von VXLAN-Tunnelendpunkten (VTEP), Explicit Congestion Notification (ECN), Bridge protocol data unit (BPDU), Internet Control Message Protocol (ICMP), 32-MB-Paketpuffer, Virtual Extensible LAN (VXLAN), Link Aggregation, schnelles Beenden, User Datagram Protocol (UDP), Protocol Independent Multicast (PIM), Cisco IOS IP Service-Level Agreements (IPSLA), Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP), Broadcast-Modus, Virtual Switch Extension (VSX), Multicast Routing

Produktzertifizierungen

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

Prozessor

1: 1,8 GHz

RAM

16 GB

Flash-Speicher

32 GB

Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen

12 x 100Gbit/40Gbit LAN | 1 x seriell (Konsole) | 1 x USB-C Konsole | 1 x LAN RJ-45 | 1 x USB Type A

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil - Hot-Plug

Installierte Anzahl

2

Max. unterstützte Anzahl

2

Redundante Stromversorgung

Ja

Plan für redundante Stromversorgung

N+1

Gestellte Leistung

550 Watt

Erforderliche Netzspannung

Wechselstrom 90-264 V (47 - 63 Hz)

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

3 x Belüftungsmodule

Rackmontagesatz

Mitgeliefert

Produktzertifizierungen

EMC, ICES-003 Klasse A, RoHS, Laser Class 1, UL 60950-1, ISO 7779, VCCI Class A, EN 50581:2012, CNS 13438, CSA 22.2 No. 60950-1, EN 61000-3-3:2013, EMC 2014/30/EU, ISO 9296, FCC CFR47 Part 15 A, CNS 13438 Class A, Directive 2014/35/EU, EN 55032:2015, CISPR 32 Class A, EN 61000-3-2:2014 Class A, CISPR 35, EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A2:2013+A12:2011, EN 60825-1:2014, EN 55035:2017, IEC 62368-1: 2014, EN 62368-1:2014 Second Edition, IEC 60825-1:2014 Class 1, IEC60950-1:2005, Second edition + Am1:2009 + A2:2013

Lokalisierung

Englisch / Schweiz

Maße und Gewicht

Breite

44,25 cm

Tiefe

40,64 cm

Höhe

4,4 cm

Gewicht

8,01 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 Lebenszykluseignisse.

Weitere Bilder

