



# HPE Aruba 8320 - Switch - L3 - managed - 32 x 40 Gigabit QSFP+

an Rack montierbar - TAA-konform - mit X472 5 Fans 2 Power Supply

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	JL579A
EAN/UPC	0190017251455

## Beschreibung

Die Aruba 8320 Switch-Serie ist eine bahnbrechende Campus-Core- und Aggregation-Switch-Lösung mit einem innovativen Ansatz für den Umgang mit den Anforderungen im Zeitalter von Mobilität, Cloud und IoT. Der Aruba 8320 basiert auf ArubaOS-CX, einem modernen Softwaresystem, das kritische und komplexe Netzwerkaufgaben automatisiert und vereinfacht, eine verbesserte Fehlertoleranz bietet und Serviceunterbrechungen bei geplanten oder ungeplanten Ereignissen auf Steuerungsebene eliminiert. Die wichtigsten Innovationen bei ArubaOS-CX sind seine modulare Architektur im Mikroservice-Stil, REST-APIs, Python-Scripting-Funktionen und die Aruba Network Analytics Engine. Die Aruba 8320 Switch-Serie liefert 10GbE/40GbE Leitungsgeschwindigkeit in einem kompakten 1U-Formfaktor.

## Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE Aruba 8320 - Switch - 32 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar - TAA-konform - mit X472 5 Fans 2 Power Supply
Gerätetyp	Switch - 32 Anschlüsse - L3 - managed - mit X472 5 Fans 2 Power Supply
Gehäusetyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	40 Gigabit Ethernet
Ports	32 x 40 Gigabit QSFP+
Leistung	Switching-Kapazität: 2,5 Tbit/s   Übertragungsleistung: 1,905 Mpps
Kapazität	Virtuelle Schnittstellen (VLANs) pro Port für 802.1q: 4096
Größe der MAC-Adresstabelle	14K Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
Routing Protocol	OSPF, IGMPv2, IGMP, VRRP, IGMPv3, GRE, statisches IPv6-Routing, ECMP
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, SSH, CLI, SFTP
Leistungsmerkmale	VPN-Support, 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), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), IPv4-Unterstützung, Link Aggregation Control Protocol (LACP), redundante Hot-Swap-Lüfter,



Schutz vor Broadcaststürmen, Strict Priority (SP), Loopback, Bridge protocol data unit (BPDU), Multi-Chassis Link Aggregation (MLAG), Protocol Independent Multicast (PIM)

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 802.1ad, IEEE 802.1t, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3ba, IEEE 802.1AX
Stromversorgung	Wechselstrom 120/230 V (50/65 Hz)
Redundante Stromversorgung	Ja
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	43.8 cm x 51.5 cm x 4.35 cm
Gewicht	9.7 kg
Lokalisierung	Englisch / Europa
TAA-kompatibel	Ja

## Ausführliche Details

### Allgemein

Gerätetyp	Switch - 32 Anschlüsse - L3 - managed - mit X472 5 Fans 2 Power Supply
Gehäusetyp	An Rack montierbar 1U
Untertyp	40 Gigabit Ethernet
Ports	32 x 40 Gigabit QSFP+
Leistung	Switching-Kapazität: 2,5 Tbit/s   Übertragungsleistung: 1,905 Mpps
Kapazität	Virtuelle Schnittstellen (VLANs) pro Port für 802.1q: 4096
Größe der MAC-Adresstabelle	14K Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9KB
Routing Protocol	OSPF, IGMPv2, IGMP, VRRP, IGMPv3, GRE, statisches IPv6-Routing, ECMP
Remoteverwaltungsprotokoll	SNMP, RMON, SNMP 3, SNMP 2c, TFTP, SSH, CLI, SFTP
Verschlüsselungsalgorithmus	FIPS 140-2
Authentifizierungsmethode	RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)
Leistungsmerkmale	VPN-Support, 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), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), IPv4-Unterstützung, Link Aggregation Control Protocol (LACP), redundante Hot-Swap-Lüfter, Schutz vor Broadcaststürmen, Strict Priority (SP), Loopback, Bridge protocol data unit (BPDU), Multi-Chassis Link Aggregation (MLAG), Protocol Independent Multicast (PIM)
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 802.1ad, IEEE 802.1t, IEEE 802.1ae, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3ba, IEEE 802.1AX
Prozessor	1: 2 GHz
RAM	16 GB
Flash-Speicher	8 MB

### Erweiterung/Konnektivität

Schnittstellen	32 x 40Gbit-LAN QSFP+   1 x seriell RJ-45   1 x Konsole (micro-USB)   1 x RJ-45
----------------	---

### Stromversorgung



Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil - Hot-Plug
Installierte Anzahl	2
Max. unterstützte Anzahl	2
Redundante Stromversorgung	Ja
Plan für redundante Stromversorgung	1+1
Gestellte Leistung	400 Watt
Erforderliche Netzspannung	Wechselstrom 120/230 V (50/65 Hz)
Leistungsaufnahme im Betrieb	310 Watt
<b>Verschiedenes</b>	
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
MTBF	296526 Stunden
Produktzertifizierungen	CISPR 24, EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, IEC 61000-4-8, EN 61000-3-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-6, EN 61000-4-5, EN 61000-4-11, RoHS, UL 60950-1, WEEE, AS/NZS, EN 50581:2012, CNS 13438, CSA 22.2 No. 60950-1, EN 55024:2010, EN 60825-1:2007, FCC CFR47 Part 15 A, ICES-003 issue 5, Directive 2014/35/EU, EN 55032:2015, IEC 60825-1:2007 Class 1, CISPR 32:2015 Class A, CISPR 32 Class A, IEC 60950-1:2005 (ed.2)+A1:2009+A2:2013, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
TAA-kompatibel	Ja
Lokalisierung	Englisch / Europa
<b>Maße und Gewicht</b>	
Breite	43.8 cm
Tiefe	51.5 cm
Höhe	4.35 cm
Gewicht	9.7 kg
<b>Herstellergarantie</b>	
Service und Support	Begrenzte Garantie - 5 Jahre
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	40 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 - 95 % (nicht kondensierend)
Min. Lagertemperatur	-40 °C
Max. Lagertemperatur	70 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 - 95 % (nicht kondensierend)