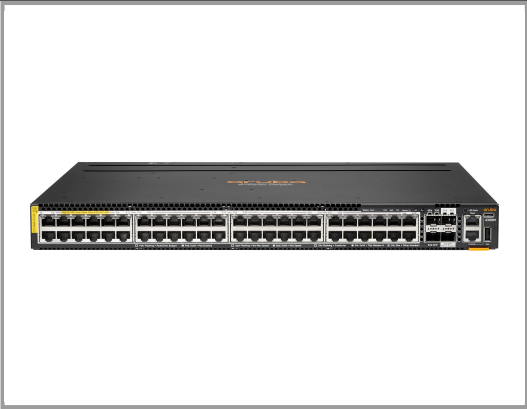


HPE Aruba 6300M - Switch - L3 - managed

- 48 x 100/1000/2.5G/5G (PoE++)

+ 2 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit SFP + 2 x 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP (Uplink / Stacking) - Front und Seite zu Hinterseite - an Rack montierbar - PoE++

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	R8S90A
EAN/UPC	0190017538679



Beschreibung

Die HPE Aruba Networking CX 6300 Switch-Serie ist eine moderne, flexible und intelligente Reihe modularer (stapelbarer) AOS-CX Switches, die sich ideal für den Zugriff, die Aggregation und die TOR-Rechenzentrums-Bereitstellung (Top-of-Rack) eignen. Mit seinem Cloud-orientierten Design, das ein voll programmierbares Betriebssystem mit der HPE Aruba Networking Analytics Engine kombiniert, erweitert der CX 6300 die branchenführenden Überwachungs- und Fehlerbehebungsfunktionen auf die Zugriffsebene. Die Unterstützung von HPE Aruba Networking und der HPE CX Mobile App stellt sicher, dass die Konfigurationen fehlerfrei und einfach bereitzustellen sind. Eine leistungsstarke Architektur von HPE Aruba Gen7 ASIC bietet eine schnelle, blockierungsfreie Leistung, damit Ihr Netzwerk für die unvorhersehbaren Anforderungen von morgen gerüstet ist. Das HPE Virtual Stacking Framework (VSF) ermöglicht das Stacking von bis zu 10 Switches und lässt sich so erweitern und einfacher verwalten. Diese flexible Serie verfügt über integrierte Hochgeschwindigkeits-Uplinks und unterstützt IEEE 802.3bt PoE mit hoher Dichte mit HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Ethernet für Hochgeschwindigkeits-APs und IoT-Geräte.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE Aruba 6300M - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusotyp	Front und Seite zu Hinterseite an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 100/1000/2.5G/5G (PoE++) + 2 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit SFP + 2 x 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP (Uplink / Stacking)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE++
Leistung	Switching-Kapazität: 880 Gbit/s Durchsatz: 654 Mpps Latenz (1 Gbps): 4.24 µs Latenzzeit (10 Gbps): 1.5 µs Latenzzeit (25 Gbit/s): 2.91 µs Latenzzeit (50 Gbit/s): 3.49 µs Mehrfachbandbreite: 200 Gbit/s
Kapazität	Switched virtual interfaces (SVIs): 1024 Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 49152 Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 49152 IPv4-Routen (Unicast): 61000 IPv6-Routen (Unicast): 61000 IPv4-Routen (Multicast): 8192 IPv6-Routen (Multicast): 8192 IGMP-Gruppen: 8192

	MLD-Gruppen: 8192 IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 20480 IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 5120 MAC ACL-Zugänge (Eingang): 20480 IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 8192 IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 2048 MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 8192
Größe der MAC-Adresstabelle	32.768 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9198 Byte
Routing Protocol	BGP-4, IGMPv2, IGMPv3, IGMP, VRRP, OSPFv2, OSPFv3, MSDP, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), Policy-Based Routing (PBR), MLD, MSTP, RSTP, STP, GRE, BGP, OSPF, ECMP, PIM-DM, PIM-SM
Remoteverwaltungsprotokoll	Telnet, SNMP 3, SNMP, SNMP 2c, TFTP, SSH, CLI
Leistungsmerkmale	BSR Mechanism, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), VLAN-Unterstützung, Syslog-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, PVST, IPv6-Unterstützung, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, MSTP Support, ACL Support, QoS, DWRR, LLDP-Support, MIB, DHCP-Schutz, duale Firmware-Images, MVRP, Lüftereinschub, CoS, Schutz vor Broadcaststürmen, Broadcast-Sturm-Schutz, ToS, BPDU, VXLAN, Multicast Storm Protection, NTP, RA-Schutz, ZTP, PIM, VLAN Tagging, RSTP, IPv4 und IPv6 Dual-Stack, IP Multicast, Aruba VSF, Dynamic IPv6 Lockdown, ND Snooping, Unicast Storm Protection, Microsoft NLB
Produktzertifizierungen	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3at, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3bt
Stromversorgung	(50/60 Hz)
Redundante Stromversorgung	Optional
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44.2 cm x 38.5 cm x 4.4 cm
Gewicht	5.48 kg

Ausführliche Details	
	Allgemein
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusotyp	Front und Seite zu Hinterseite an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 100/1000/2.5G/5G (PoE++) + 2 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit SFP + 2 x 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP (Uplink / Stacking)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE++
Leistung	Switching-Kapazität: 880 Gbit/s Durchsatz: 654 Mpps Latenz (1 Gbps): 4.24 µs Latenzzeit (10 Gbps): 1.5 µs Latenzzeit (25 Gbit/s): 2.91 µs Latenzzeit (50 Gbit/s): 3.49 µs Mehrfachbandbreite: 200 Gbit/s
Kapazität	Switched virtual interfaces (SVIs): 1024 Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 49152 Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 49152

	IPv4-Routen (Unicast): 61000 IPv6-Routen (Unicast): 61000 IPv4-Routen (Multicast): 8192 IPv6-Routen (Multicast): 8192 IGMP-Gruppen: 8192 MLD-Gruppen: 8192 IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 20480 IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 5120 MAC ACL-Zugänge (Eingang): 20480 IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 8192 IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 2048 MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 8192
Größe der MAC-Adresstabelle	32.768 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9198 Byte
Routing Protocol	BGP-4, IGMPv2, IGMPv3, IGMP, VRRP, OSPFv2, OSPFv3, MSDP, Bidirectional Forwarding Detection (BFD), Policy-Based Routing (PBR), MLD, MSTP, RSTP, STP, GRE, BGP, OSPF, ECMP, PIM-DM, PIM-SM
Remoteverwaltungsprotokoll	Telnet, SNMP 3, SNMP, SNMP 2c, TFTP, SSH, CLI
Verschlüsselungsalgorithmus	FIPS 140-2
Authentifizierungsmethode	Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+, Secure Shell v.2 (SSH2)
Leistungsmerkmale	BSR Mechanism, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), VLAN-Unterstützung, Syslog-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, PVST, IPv6-Unterstützung, sFlow, STP Support, RSTP-Unterstützung, MSTP Support, ACL Support, QoS, DWRR, LLDP-Support, MIB, DHCP-Schutz, duale Firmware-Images, MVRP, Lüftereinschub, CoS, Schutz vor Broadcaststürmen, Broadcast-Sturm-Schutz, ToS, BPDU, VXLAN, Multicast Storm Protection, NTP, RA-Schutz, ZTP, PIM, VLAN Tagging, RSTP, IPv4 und IPv6 Dual-Stack, IP Multicast, Aruba VSF, Dynamic IPv6 Lockdown, ND Snooping, Unicast Storm Protection, Microsoft NLB
Produktzertifizierungen	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.1ak, IEEE 802.3at, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3bt
Prozessor	1 x ARM: 1.8 GHz
RAM	8 GB DDR4 SDRAM
Flash-Speicher	32 GB
	Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen	48 x 100/1000/2.5G/5G (PoE++) RJ-45 2 x 1/10/25Gbit LAN SFP 2 x 10/25/50Gbit LAN SFP 1 x USB-C Konsole 1 x USB Type A Host 1 x Konsole RJ-45
	Stromversorgung
Stromversorgungsgerät	Internes Netzteil - Hot-Plug
Installierte Anzahl	1
Max. unterstützte Anzahl	2
Redundante Stromversorgung	Optional
Plan für redundante Stromversorgung	1+1 (mit optionaler Stromversorgung)

Erforderliche Netzspannung	(50/60 Hz)
	Verschiedenes
Zubehör im Lieferumfang	Rack-Kit (2 Säulen)
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
Produktzertifizierungen	EN 60950-1:2006+A1:2010+A11:2009+A2:2013+A12:2011, EN 62368-1:2014+A11:2017, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL 60950-1 Second Edition, IEC 60950-1:2005, IEC 62368-1: 2014, CNS 14336-1, EN 55032:2015+AC:2016 Class A, EN 55035:2017, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013, FCC CFR47 Part 15 B Class A, CISPR 32:2015+COR1:2016, ICES-003 Klasse A, VCCI Class A, CISPR 35:2016 Class A, EN 60825-1:2007, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 60825-1:2007 Class 1, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, 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
	Maße und Gewicht
Breite	44.2 cm
Tiefe	38.5 cm
Höhe	4.4 cm
Gewicht	5.48 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.