

# HPE Aruba 6300M - Switch - L3 - managed

## - 48 x 10/100/1000 (1 PoE+)

+ 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking) - Front und Seite zu Hinterseite - an Rack montierbar - PoE+

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	JL663A
EAN/UPC	0190017339481



## 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
Gehäusetyp	Front und Seite zu Hinterseite an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 (1 PoE+) + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Leistung	Switching-Kapazität: 496 Gbit/s Durchsatz: 369 Mpps Latenz (1 Gbps): 2.28 µs Latenzzeit (10 Gbps): 1.46 µs Latenzzeit (25 Gbit/s): 1.9 µs Latenzzeit (50 Gbit/s): 3.49 µs Mehrfachbandbreite: 200 Gbit/s
Kapazität	Switched virtual interfaces (SVIs): 1000 Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 32000 Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 32000 IPv4-Routen (Unicast): 64000 IPv6-Routen (Unicast): 32000 IPv4-Routen (Multicast): 8000 IPv6-Routen (Multicast): 8000 IGMP-Gruppen: 8000 MLD-Gruppen: 4000

	IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 5000 IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 1250 MAC ACL-Zugänge (Eingang): 5000 IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 2000 IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 500 MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 2000
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9198 Byte
Routing Protocol	EGP, BGP-4, IGMPv2, IGMP, VRRP, OSPFv2, IGMPv3, OSPFv3, MSDP, statisches IPv6-Routing, ECMP, MLD, Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
Remoteverwaltungsprotokoll	RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTPS, TFTP, SSH, CLI, XRMON, SFTP
Leistungsmerkmale	DHCP Support, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, PVST, MSTP Support, ACL Support, QoS, Jumbo-Frames-Support, MLD-Snooping, UDLD, Rapid PVST+, DWRR, LLDP-Support, MIB, DHCP-Schutz, duale Firmware-Images, MVRP, Schutz vor Broadcaststürmen, CoS, SP, 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
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	44.2 cm x 38.5 cm x 4.4 cm
Gewicht	5.51 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 10/100/1000 (1 PoE+) + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Leistung	Switching-Kapazität: 496 Gbit/s Durchsatz: 369 Mpps Latenz (1 Gbps): 2.28 µs Latenzzeit (10 Gbps): 1.46 µs Latenzzeit (25 Gbit/s): 1.9 µs Latenzzeit (50 Gbit/s): 3.49 µs Mehrfachbandbreite: 200 Gbit/s
Kapazität	Switched virtual interfaces (SVIs): 1000 Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 32000 Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 32000 IPv4-Routen (Unicast): 64000 IPv6-Routen (Unicast): 32000 IPv4-Routen (Multicast): 8000 IPv6-Routen (Multicast): 8000 IGMP-Gruppen: 8000

	<p>MLD-Gruppen: 4000  IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 5000  IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 1250  MAC ACL-Zugänge (Eingang): 5000  IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 2000  IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 500  MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 2000</p>
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Jumbo-Rahmenunterstützung	9198 Byte
Routing Protocol	EGP, BGP-4, IGMPv2, IGMP, VRRP, OSPFv2, IGMPv3, OSPFv3, MSDP, statisches IPv6-Routing, ECMP, MLD, Bidirectional Forwarding Detection (BFD)
Remoteverwaltungsprotokoll	RMON, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTPS, TFTP, SSH, CLI, XRMON, SFTP
Authentifizierungsmethode	Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+
Leistungsmerkmale	DHCP Support, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, PVST, MSTP Support, ACL Support, QoS, Jumbo-Frames-Support, MLD-Snooping, UDLD, Rapid PVST+, DWRR, LLDP-Support, MIB, DHCP-Schutz, duale Firmware-Images, MVRP, Schutz vor Broadcaststürmen, CoS, SP, 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 Cortex-A72: 1.78 GHz
RAM	8 GB DDR4 SDRAM
Flash-Speicher	32 GB
	<b>Erweiterung/Konnektivität</b>
Schnittstellen	<p>48 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 PoE+  4 x 1 Gbit/10 Gbit/25 Gbit/50 Gbit SFP56  1 x USB-C Konsole  1 x Verwaltung  1 x USB Type A</p>
	<b>Verschiedenes</b>
Rackmontagesatz	Mitgeliefert
Produktzertifizierungen	FCC Klasse A zertifiziert, CISPR 22 Klasse A, EN 61000-3-2, 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, EN 61000-3-3, FCC Part 15, ICES-003 Klasse A, RoHS, WEEE, CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, VCCI Class A, EN 50581:2012, IEC 60950-1:2005, EN 61000-3-3:2013, CISPR 24:2010, EN 55022:2010, EN 61000-3-2:2014, EN 60825-1:2007, IEC 60825-1:2007 Class 1, EN 55032:2012 Class A, CISPR 32 Class A, UL/CSA60950-1 (2nd Edition), CISPR 35, EN 55024:2010 Class A, EN 55035:2017, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
	<b>Maße und Gewicht</b>
Breite	44.2 cm
Tiefe	38.5 cm
Höhe	4.4 cm

Gewicht	5.51 kg
	<b>Herstellergarantie</b>
Service und Support	Begrenzte Garantie - Lebensdauer
	<b>Umgebungsbedingungen</b>
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.