

HPE Aruba 6300M - Switch - L3 - managed - 48 x 100/1000/2.5G/5G (PoE+)

+ 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking) - Front und Seite zu Hinterseite - an Rack montierbar - PoE+ (2880 W)



Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	JL659A
EAN/UPC	0190017339405

Beschreibung

Die Aruba CX 6300 Switch-Serie ist eine moderne, flexible und intelligente Reihe modularer (stapelbarer) AOS-CX Switches, die sich ideal für den Zugriff und die Aggregation von Unternehmen eignen. Mit seinem Cloud-orientierten Design, das ein voll programmierbares Betriebssystem mit der Aruba Network Analytics Engine kombiniert, erweitert Aruba CX 6300 die branchenführenden Überwachungs- und Fehlerbehebungsfunktionen auf die Zugriffsebene. Die Unterstützung von Aruba NetEdit und der Aruba CX Mobile App stellt sicher, dass die Konfigurationen fehlerfrei und einfach bereitzustellen sind. Eine leistungsstarke Architektur von Aruba Gen7 ASIC bietet eine schnelle, blockierungsfreie Leistung, damit Ihr Netzwerk für die unvorhersehbaren Anforderungen von morgen gerüstet ist. Das Aruba Virtual Stacking Framework (VSF) ermöglicht das Stacking von bis zu 10 Switches und lässt sich so erweitern und einfacher verwalten.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE Aruba 6300M - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusetyt	Front und Seite zu Hinterseite an Rack montierbar 1U
Untertyp	5 Gigabit Ethernet
Ports	48 x 100/1000/2.5G/5G (PoE+) + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
PoE-Budget	2880 W
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): 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, Per-VLAN Spanning Tree (PVST), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Jumbo-Frames-Support, MLD-Snooping, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Deficit Weighted Round Robin (DWRR), LLDP-Support, Management Information Base (MIB), DHCP-Schutz, duale Firmware-Images, Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Schutz vor Broadcaststürmen, Class of Service (CoS), Strict Priority (SP), Broadcast-Sturm-Schutz, Type of Service (ToS), Bridge protocol data unit (BPDU), Virtual Extensible LAN (VXLAN), Multicast Storm Protection, Network Timing Protocol (NTP), RA-Schutz, Zero-touch provisioning (ZTP), Protocol Independent Multicast (PIM), VLAN Tagging, Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP), IPv4 und IPv6 Dual-Stack, IP Multicast, Aruba Virtual Switching Framework (VSF), Dynamic IPv6 Lockdown, ND Snooping, Unicast Storm Protection, Microsoft Network Load Balancer (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	6.71 kg

Ausführliche Details

Allgemein

Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusotyp	Front und Seite zu Hinterseite an Rack montierbar 1U
Untertyp	5 Gigabit Ethernet
Ports	48 x 100/1000/2.5G/5G (PoE+) + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking)
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
PoE-Budget	2880 W
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): 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
Authentifizierungsmethode	Secure Shell (SSH), RADIUS, TACACS+
Leistungsmerkmale	DHCP Support, ARP-Unterstützung, VLAN-Unterstützung, Auto-Uplink (Auto MDI/MDI-X), IGMP Snooping, Syslog-Unterstützung, Hochverfügbarkeit, Per-VLAN Spanning Tree (PVST), Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)-Unterstützung, Unterstützung für Access Control List (ACL), Quality of Service (QoS), Jumbo-Frames-Support, MLD-Snooping, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Deficit Weighted Round Robin (DWRR), LLDP-Support, Management Information Base (MIB), DHCP-Schutz, duale Firmware-Images, Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Schutz vor Broadcaststürmen, Class of Service (CoS), Strict Priority (SP), Broadcast-Sturm-Schutz, Type of Service (ToS), Bridge protocol data unit (BPDU), Virtual Extensible LAN (VXLAN), Multicast Storm Protection, Network Timing Protocol (NTP), RA-Schutz, Zero-touch provisioning (ZTP), Protocol Independent Multicast (PIM), VLAN Tagging, Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP), IPv4 und IPv6 Dual-Stack, IP Multicast, Aruba Virtual Switching Framework (VSF), Dynamic IPv6 Lockdown, ND Snooping, Unicast Storm Protection, Microsoft Network Load Balancer (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
	Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen	48 x 100/1000/2.5G/5G RJ-45 PoE+ - 60 W 4 x 1 Gbit/10 Gbit/25 Gbit/50 Gbit SFP56 1 x USB-C Konsole 1 x Verwaltung 1 x USB Type A
	Verschiedenes
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
	Maße und Gewicht
Breite	44.2 cm
Tiefe	38.5 cm
Höhe	4.4 cm
Gewicht	6.71 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.