

HPE Aruba 6300M - Switch - L3 - managed

- 48 x 10/100/1000 + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking)

von vorne und von Seite zu hinten - an Rack montierbar

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



Beschreibung

Der HPE Aruba 6300M wurde entwickelt, um mit seinen Funktionen und seiner Leistung den Anforderungen moderner Netzwerke gerecht zu werden. Er unterstützt Switched Virtual Interfaces (SVIs) und bietet umfangreiche IPv4- und IPv6-Hosttabellenkapazitäten, wodurch ein nahtloses Netzwerkerlebnis gewährleistet wird. Das Gerät umfasst verschiedene Routing-Protokolle wie BGP-4, OSPFv2 und VRRP, die ein dynamisches und effizientes Verkehrsmanagement bei gleichbleibend hoher Verfügbarkeit ermöglichen.

Mit einer Gesamt-Switching-Kapazität von 200 Gbit/s und Unterstützung für Jumbo-Frames kann der HPE Aruba 6300M mühelos erhebliche Datenlasten bewältigen. Sein stapelbares Design und sein rackmontierbarer Formfaktor ermöglichen eine effiziente Raumnutzung und eine einfache Integration in bestehende Setups. Darüber hinaus verbessern Funktionen wie VLAN-Unterstützung, Zugriffskontrolllisten und Quality of Service (QoS) die Sicherheit und Leistung für unterschiedliche Netzwerkkomponenten.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	HPE Aruba 6300M - Switch - 48 Anschlüsse - managed - an Rack montierbar
Gerätetyp	Switch - 48 Anschlüsse - L3 - managed - stapelbar
Gehäusetyp	Von vorne und von Seite zu hinten an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking)
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, Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (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	Von vorne und von Seite zu hinten an Rack montierbar 1U
Untertyp	Gigabit Ethernet
Ports	48 x 10/100/1000 + 4 x 1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50 Gigabit SFP56 (Uplink / Stacking)
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
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, Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (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
	Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen	48 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 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	5.51 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.