

HP Enterprise Aruba 6300M 24SFP+ 4SFP56 Swch

Artikelnummer 998414288

Gewicht 1kg

Länge 1mm

Breite 1mm

Höhe 1mm



Produktbeschreibung

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.

- **Automatisierung und Analysen**

Die HPE Aruba Networking CX 6300 Switch-Serie bietet einzigartige Transparenz mit integrierten Analysefunktionen für Echtzeitüberwachung und Fehlerbehebung, um Probleme schneller zu lösen. Die HPE Analytics Engine (NAE) fragt automatisch Ereignisse ab, die sich auf den Netzwerkstatus auswirken können, und analysiert diese.

Dank erweiterter Telemetrie und Automatisierung können Netzwerk-, System-, Anwendungs- und Sicherheitsprobleme mithilfe von Python-Agenten und REST APIs auf einfache Weise identifiziert und behoben werden.

In der Zeitreihen-Datenbank (Time Series Database, TSDB) werden Konfigurations- und Betriebszustandsdaten gespeichert, sodass Netzwerkfehler schnell behoben werden können.

Die Unterstützung von HPE Aruba Networking NetEdit bietet eine Automatisierung, die schnelle netzwerkweite Änderungen ermöglicht und die Einhaltung von Richtlinien nach Netzwerk-Updates sicherstellt.

- **Kraft und Leistung**

Die HPE Aruba Networking CX 6300 Switch-Serie erwendet eine vollständig verteilte Architektur mit HPE Aruba Gen7 ASICs, die eine sehr geringe Latenz, eine erhöhte Paketpufferung und einen anpassungsfähigen Stromverbrauch bieten. Alle Switching- und Routingaufgaben erfolgen in Leitungsgeschwindigkeit, um den Anforderungen bandbreitenintensiver Anwendungen gerecht zu werden.

Mit dem HPE Aruba Networking Virtual Switching Framework (VSF) können Sie Ihr Netzwerk mithilfe von leistungsstarkem Frontplane-Stacking schnell erweitern. Vier integrierte QSFP28 Ports unterstützen Geschwindigkeiten von 1/10/25/50GbE (50 GbE nur mit direkt angeschlossenem Kabel) für einen gesamten Stapeldurchsatz von bis zu 200 Gbit/s pro Switch.

Das S0E91A Switch-Modell unterstützt außerdem QSFP28-Uplink-Geschwindigkeiten von 40 GbE und 100 GbE für einen gesamten Stapeldurchsatz von bis zu 400 Gbit/s.

Stellen Sie Wireless Access Points und IoT Geräte mit HPE Aruba Networking CX 6300 Modellen bereit, die HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Ethernet mit hoher Dichte und 90 W PoE an jedem Port für insgesamt 2880 W PoE bieten.

HPE Aruba Networking CX 6300L Stacking-fähige, hochleistungsfähige Layer-2-Switches für Kunden, die Skalierbarkeit, hohe Kapazität und kostengünstige Konnektivität in der Zugriffsebene benötigen.

- **Intelligenter Segmentierung**

Die HPE Aruba Networking CX 6300 Switch-Serie unterstützt die Aruba Dynamic Segmentation, die automatisch benutzer-, geräte- und anwendungskonsistente Richtlinien für kabelgebundene und kabellose Infrastrukturen auf Aruba anwendet und durchsetzt.

Automatische Geräteprofilerstellung, rollenbasierte Zugriffskontrolle und Layer-7-Firewall-Funktionen bieten verbesserte Transparenz und Leistung für eine bessere Gesamterfahrung sowohl für die IT als auch für Endbenutzer.

Switch-to-Switch-Tunnel ermöglichen skalierbaren Multi-Tenancy-Support mit VXLAN-zu-VRF-Zuordnung und erlauben die Anwendung von Richtlinien über Benutzerrollen.

- **Die HPE Aruba Networking Netzwerklösungen für Rechenzentren**

HPE Aruba Networking bietet seinen Kunden hochgradig differenzierte, technisch vorbereitete IT-Infrastrukturlösungen, die sich über eine Vielzahl verschiedener HPE Compute, HPE Storage, HPE Networking-Lösungen erstrecken und Virtualisierungs-, vSAN-, HCI-, HPC-, MCS-, Microsoft-, SAP HANA-, VMware-, Nutanix-Anwendungen und IaaS-Dienste umfassen.

Die Switches HPE Aruba Networking 10/25 und 40/100G CX können im Rahmen dieser Lösungen eingesetzt werden und werden häufig in diese integrierten Lösungen zusammen mit HPE ProLiant DL/DX Servern, HPE SimpliVity, Nimble, Synergy, Cray Shasta, Cray ClusterStor, Superdome Flex und HPE GreenLake projektiert.

Diese sofort einsatzbereiten, integrierten IT-Lösungen für das Rechenzentrum tragen zur Vereinfachung und Beschleunigung der Bereitstellung von IT Services bei und verringern gleichzeitig den Zeitaufwand, das Risiko und die Ansprüche an die für die Bereitstellung komplexer Lösungen erforderlichen Fachkenntnisse.

Verwenden Sie diese neuen Tracking-SKUs (R9FXXX), wenn HPE Aruba Networking CX Switches in integrierte und gemischte Rechen-, Speicher- und Netzwerkkonfigurationen und Implementierungen von HPE eingebunden sind.

Produkteigenschaften

Leistung	Durchsatz: 654 Mpps, Latenz (1 Gbps): 1.99 µs, Latenzzeit (50 Gbit/s): 2.82 µs, Latenzzeit (25 Gbit/s): 2.85 µs, Mehrfachbandbreite: 200 Gbit/s, Latenzzeit (10 Gbps): 1.49 µs, Switching-Kapazität: 880 Gbit/s
Netzwerk - Typ	Switch
Kapazität - Kapazität	Kapazität IPv6 Host-Tabelle: 32000, MLD-Gruppen: 4000, IPv4 ACL-Zugänge (Ausgang): 2000, MAC ACL-Zugänge (Ausgang): 2000, MAC ACL-Zugänge (Eingang): 5000, IPv4-Routen (Multicast): 8000, IPv6-Routen (Unicast): 32000, IGMP-Gruppen: 8000, IPv4-Routen (Unicast): 64000, Kapazität IPv4 Host-Tabelle: 32000, IPv6-Routen (Multicast): 8000, Switched virtual interfaces (SVIs): 1000, IPv6 ACL-Zugänge (Ausgang): 500, IPv6 ACL-Zugänge (Eingang): 1250, IPv4 ACL-Zugänge (Eingang): 5000
RAM - Technologie	DDR4 SDRAM
Ports (zweite) - Typ	1 Gigabit / 10 Gigabit / 25 Gigabit / 50
Ports - Typ	1 Gigabit / 10 Gigabit SFP+
Höhe (Rack-Einheiten)	1
Bereitgestellte Schnittstelle - Schnittstellen	24 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+, 1 x USB Type A, 1 x Verwaltung, 1 x USB-C Konsole, 4 x 1 Gbit/10 Gbit/25 Gbit/50 Gbit SFP56
Netzwerk - Formfaktor	An Rack montierbar
Gewicht	5,8 kg
Flash-Speicher - Installierte Größe	32 GB
Taktfrequenz	1,78 GHz
Anz. Anschlüsse	24
Farbkategorie	Schwarz
Untertyp	10 Gigabit Ethernet
Größe der MAC-Adresstabelle	32.000 Einträge
Prozessor - Typ	Cortex-A72
Service und Support - Typ	Begrenzte lebenslange Garantie (in Deuts

Weitere Bilder

