

HPE 6300F 48-port 1GbE Class 4 PoE & 4-port SFP56, Managed, L3, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Power over Ethernet (PoE), Rack-Einbau, 1U

6300F Switch mit 48 Anschlüssen 1GbE Klasse 4 PoE und 4 Anschlüssen SFP56

| | |
|---------------------|----------------|
| Gruppe | Netzwerkgeräte |
| Hersteller | HPE |
| Hersteller Art. Nr. | JL665AR |



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. Diese flexible Serie verfügt über integrierte Wirespeed 1/10/25/50-GbE-Uplinks und unterstützt IEEE 802.3bt PoE mit hoher Dichte mit HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Ethernet für Hochgeschwindigkeits-APs und IoT-Geräte mit vorhandenen Verkabelung.

Neuerungen

- Modulare (stapelbare) Layer-3-Switches mit BGP, EVPN, VXLAN, VRF und OSPF mit zuverlässigen Sicherheitsfunktionen und Quality of Service (QoS).
- Leistungsstarke System-Switching-Kapazität mit 880 Gbit/s, 660 MPPS Systemdurchsatz und bis zu 200 Gbit/s Stacking-Bandbreite.
- Kompakte 1U-Switches mit HPE Smart Rate (1/2,5/5 GbE) 60 W PoE und SFP+ Multi-Gigabit-Modellen mit voller Dichte.
- Integrierte Hochgeschwindigkeits-Uplinks mit 10/25/50 GbE mit intelligenter Überwachung und Transparenz über die Aruba Network Analytics Engine.
- Unterstützung von Aruba NetEdit für Automatisierung, Konfiguration und Überprüfung sowie One-Touch-Bereitstellung mit der Aruba CX Mobile App.
- Die Aruba Dynamic Segmentation bietet Benutzern und dem IoT mehr Sicherheit und einfachen Zugriff.

Funktionen

Automatisierung und Analysen

- Die Aruba CX 6300 Switch-Serie bietet einzigartige Transparenz mit integrierten Analysefunktionen für Echtzeitüberwachung und Fehlerbehebung, um Probleme schneller zu lösen. Die Aruba Network 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.

Kraft und Leistung

- Die Aruba CX 6300 Switch-Serie verwendet eine vollständig verteilte Architektur mit 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 Aruba Virtual Switching Framework (VSF) können Sie Ihr Netzwerk mithilfe von leistungsstarkem Frontplane-Stacking schnell erweitern. Vier integrierte QSFP28 Ports unterstützen Geschwindigkeiten von 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE und 50 GbE für einen gesamten Stapeldurchsatz von bis zu 200 Gbit/s pro Switch.

- Stellen Sie Wireless Access Points und IoT Geräte mit Aruba CX 6300 Modellen bereit, die HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Ethernet mit hoher Dichte und 60 W PoE an jedem Port für insgesamt 2880 W PoE bieten.

Intelligenterer Segmentierung

- Die Aruba 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.

Hauptmerkmale

Allgemein

| | |
|--|---|
| Switch-Typ | Managed |
| Switch-Ebene | L3 |
| Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ | Gigabit Ethernet (10/100/1000) |
| Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports | 48 |
| Anzahl installierten SFP Module | 4 |
| MAC-Adressentabelle | 29490 Eintragungen |
| Routing-/Switching-Kapazität | 496 Gbit/s |
| Netzstandard | IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1v, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x |
| Power over Ethernet (PoE) | Ja |
| Rack-Einbau | Ja |
| Formfaktor | 1U |

Ausführliche Details

Design

| | |
|--------------|------|
| Rack-Einbau | Ja |
| Stapelbar | Ja |
| Formfaktor | 1U |
| Produktfarbe | Grau |

Management-Funktionen

| | |
|----------------------------------|---------|
| Switch-Typ | Managed |
| Switch-Ebene | L3 |
| Quality of Service (QoS) Support | Ja |

Anschlüsse und Schnittstellen

| | |
|--|---|
| Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports | 48 |
| Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ | Gigabit Ethernet (10/100/1000) |
| Anzahl installierten SFP Module | 4 |
| Power over Ethernet (PoE) | |
| Power over Ethernet (PoE) | Ja |
| Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE) | 740 W |
| Datenübertragung | |
| MAC-Adressentabelle | 29490 Eintragungen |
| Routing-/Switching-Kapazität | 496 Gbit/s |
| Durchgang | 369 Mpps |
| Wartezeit (1 Gbps) | 2,28 µs |
| Wartezeit (10 Gbps) | 1,46 µs |
| Jumbo Frames Unterstützung | Ja |
| Datenpaket-Pufferspeicher | 8 MB |
| Netzwerk | |
| Netzstandard | IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1v, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x |
| 10G-Unterstützung | Ja |
| Port-Spiegelung | Ja |
| Unterstützung Datenflusssteuerung | Ja |
| Link Aggregation | Ja |
| Ratenbeschränkung | Ja |
| Auto MDI/MDI-X | Ja |
| Spannbaum-Protokoll | Ja |
| VLAN-Unterstützung | Ja |
| Anzahl der VLANs | 4094 |
| Leistung | |
| Netzteil enthalten | Ja |
| AC Eingangsspannung | 100 - 240 V |
| AC Eingangsfrequenz | 50 - 60 Hz |
| Stromverbrauch (max.) | 86 W |
| Leistungen | |
| Physisches Stacking (Einheiten) | 10 |
| Eingebauter Prozessor | Ja |
| Prozessortaktfrequenz | 1800 MHz |
| Speichertyp | DDR4-SDRAM |

| | |
|--------------------------------------|---------------------|
| Speicherkapazität | 8192 MB |
| Multicast-Funktionen | |
| Multicast Unterstützung | Ja |
| Sicherheit | |
| DHCP-Funktionen | DHCP server |
| Zugriffkontrollliste | Ja |
| IGMP snooping | Ja |
| SSH-/SSL-Unterstützung | Ja |
| Autentifizierungstyp | RADIUS |
| Betriebsbedingungen | |
| Betriebstemperatur | 0 - 45 °C |
| Temperaturbereich bei Lagerung | -40 - 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb | 15 - 95 % |
| Luftfeuchtigkeit bei Lagerung | 15 - 90 % |
| Gewicht und Abmessungen | |
| Breite | 252 mm |
| Tiefe | 381 mm |
| Höhe | 43,9 mm |
| Gewicht | 5,1 kg |
| Protokolle | |
| Router Protokoll | BGP, BGP4, IP, OSPF |