

# Aruba 6300M Switch mit 48 Anschlüssen 1GbE Klasse 4 PoE und 4 Anschlüssen SFP56 (JL661A)

## Neuerungen

- Modulare (stapelbare) Layer-3-Switches mit BGP, EVPN, VXLAN, VRF und OSPF mit zuverlässigen Sicherheitsfunktionen und Quality of Service (QoS). Unterstützt jetzt MACsec 256, PTP, AVB und LRM.
- Leistungsstarke System-Switching-Kapazität mit 880 bis 1760 Gbit/s, 660 bis 1310 MPPS Systemdurchsatz und bis zu 200 bis 400 Gbit/s Stacking-Bandbreite.
- Die Serie umfasst HPE Smart Rate (1/2,5/5 GbE) Multi-Gigabit- und 90-W-PoE-Modelle mit voller Dichte, SFP+-Modell und Switch-Bundle mit Power-to-Port-Luftzirkulation im Rechenzentrum für 1-GbE-ToR- und OOBM-Bereitstellungen.
- Integrierte Hochgeschwindigkeits-Uplinks mit 10/25/40/50/100GbE (50 GbE nur mit direkt angeschlossenem Kabel) mit intelligenter Überwachung und Transparenz über die Aruba Network Analytics Engine.
- Verwalten Sie mit HPE Aruba Networking Central kabelgebundene, drahtlose und WAN-Netzwerke über eine zentrale Ansicht. Die dynamische Segmentierung ermöglicht verbesserte Sicherheit und einfachen Zugriff für Benutzer und IoT.
- SKU (R9F63A) für Netzwerklösungen

## Übersicht

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 und der HPE ANW 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 ANW 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.

---

für Rechenzentren für HPE-integrierte und gemischte HPE Compute, HPE Storage und HPE Aruba Networking-Konfiguration und -Implementierungen.

## Funktionen

### 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 ANW 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.

Switch-Bundle mit 48 Anschlüssen mit Power-to-Port-Luftzirkulation für die Bereitstellung von Top-of-Rack- (TOR) und Out-of-Band-Management-Rechenzentren (OOBM).

### Intelligentere 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 projiziert.

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 Aruba CX-Switches in integrierte und gemischte Rechen-, Speicher- und Netzwerkkonfigurationen und Implementierungen von HPE eingebunden sind.

## Technische Daten

## Aruba 6300M Switch mit 48 Anschlüssen 1GbE Klasse 4 PoE und 4 Anschlüssen SFP56

<b>Product Number</b>	JL661A
<b>Unterscheidungsmerkmal</b>	Aruba 6300M 48 Anschlüsse 1GbE Klasse 4 PoE und 4 Anschlüsse SFP56 Switch Muss Netzteil auswählen Min1 / Max2 (680 W JL086A, 1050 W JL087A, 1600 W JL670A, 1050 W JL758A) Mix OK Enthält 1 Lüftereinschub (JL669B), mit 1 offenen Anschluss mit Blindabdeckung Min=0 \ Max = 4 SFP/SFP+/SFP28/SFP56 1/10/25/50G Transceiver 1U – Höhe
<b>Anschlüsse</b>	(48) 10/100/1000 BASE-T PoE+ Ports mit Unterstützung für bis zu 30 W pro Port, (4) 1/10/25/50G SFP Ports
<b>Speicher und Prozessor</b>	Quad Core ARM Cortex™ A72 bei 1,8 GHz, 8 GBytes DDR4 32 GBytes eMMC 8 MB gemeinsam genutzter Paket-Pufferspeicher
<b>Latenz</b>	1 Gbit/s: 2,28? Sek., 10 Gbit/s: 1,46? Sek., 25 Gbit/s: 1,90? Sek., 50 Gbit/s: 3,49? Sek.
<b>Durchsatz</b>	369 Mpps
<b>Switching-Leistung</b>	496 Gbit/s
<b>PoE-Merkmale</b>	48 Ports mit vollständiger Redundanz der PoE+-Stromversorgung mit zwei JL670A-Netzteilen mit 1600 W
<b>Stapelbarkeit:</b>	Bis zu 10 Switches pro Stack
<b>Managementfunktionen</b>	Aruba AirWave Aruba Central Netzwerkmanagement Aruba NetEdit Befehlszeilenschnittstelle SNMP v2c/v3 RMON
<b>Eingangsspannung</b>	110-120/208-240 VAC (JL670A-Netzteil), 100-240 VAC (JL086A- und JL087A-Netzteil)
<b>Energieverbrauch</b>	88-96 W (maximal, je nach Netzteil)
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	4,4 x 44,2 x 38,5 cm
<b>Gewicht</b>	5,16 kg

[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen](#)  
finden Sie in den [QuickSpecs](#)

## HPE Aruba Networking Services

HPE Aruba Networking Services vereinfachen und beschleunigen den Lebenszyklus der Netzwerktechnologie, sodass Ihr Netzwerk mit besserer Vorhersagbarkeit und Kosteneffizienz erweitert werden kann. Wenn Sie Ihr eigenes Netzwerk betreiben und Ihre IT effizienter gestalten müssen oder wenn Sie einen Teil der Last auslagern möchten, bieten wir Ihnen die Services, um Ihre Ziele zu erreichen.



Informationen über das Angebot von HPE Services – Aruba Networking erhalten Sie auf:  
[arubanetworks.com/services/](http://arubanetworks.com/services/)

## Support-Services von HPE Aruba Networking

Unser Support-Portfolio bietet die wesentlichen Support-Elemente sowie proaktive und präventive Funktionen, die Ihnen helfen, die Produktivität Ihres Teams zu verbessern und das Beste aus Ihrem Netzwerk herauszuholen. Unsere Support-Kunden profitieren von einer schnelleren Problemlösung, vereinfachten Abläufen und mehr Effizienz sowie weniger Netzwerkproblemen.

## Professional Services von HPE Aruba Networking

Mit tiefgehendem intellektuellem Kapital und speziell entwickelten Tools bietet unser Team eine Reihe von standardmäßigen und personalisierten Professional Services, mit denen Sie aus der HPE Aruba Networking Technologie einen Mehrwert erhalten.

### Die Projekt-basierten

#### Services umfassen:

- Planung, Audit und Bewertung
- Prüfung und Design der Architektur
- Implementierung, Migration und Wissenstransfer

### Die jährlichen abonnementbasierten

#### Services umfassen:

- Netzwerkoptimierung
- Intelligent Operations
- Customer Experience Management

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

[Nach einem Partner suchen](#)



Jetzt chatten



Jetzt anrufen



Jetzt kaufen



Jetzt teilen



Updates abrufen

Unsere Education Services geben Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, schnell voll einsatzfähig zu werden.

## HPE Aruba Networking Network-as-a-Service (NaaS)

Unsere NaaS-Lösung, HPE Aruba Networking Managed Connectivity Services, gehört zur HPE GreenLake Services-Familie und vereinfacht den Netzwerkbetrieb, beschleunigt die Gerätehandhabung und erhöht den Wert Ihres HPE Aruba Networking-Netzwerks. Falls Sie Beratung durch Experten und einen auf Automatisierung beruhenden Betrieb für Ihre Mitarbeiter benötigen, erfahren Sie [hier](#) mehr über den NaaS-Ansatz von HPE Aruba Networking.

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN1012183877DEDE, Dezember, 2023.