

# Aruba 6300F Switch mit 24 Anschlüssen 1GbE und 4 Anschlüssen SFP56 (JL668A)

Verwaltete L3 Ethernet-Switches mit festem Anschluss



## 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 Gbit/s, 660 MPPS Systemdurchsatz und bis zu 200 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.

## Übersicht

Die Aruba 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 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

- Integrierte Hochgeschwindigkeits-Uplinks mit 10/25/50 GbE (50 GbE nur mit direkt angeschlossenem Kabel) mit intelligenter Überwachung und Transparenz über die Aruba Network Analytics Engine.
- Verwaltung über eine zentrale Ansicht mit Aruba Central über das kabelgebundene LAN, das drahtlose LAN und das WAN. Die Aruba Dynamic Segmentation bietet Benutzern und dem IoT mehr Sicherheit und einfachen Zugriff.
- Neue Aruba-SKU (R9F63A) für Netzwerklösungen für Rechenzentren für HPE-integrierte und gemischte HPE Rechen-, Speicher- und Aruba-Netzwerk-Konfiguration und -Implementierungen.

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 Hochgeschwindigkeits-Uplinks und unterstützt IEEE 802.3bt PoE mit hoher Dichte mit HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Ethernet für Hochgeschwindigkeits-APs und IoT-Geräte.

## 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.

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

### 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 (50 GbE nur mit direkt angeschlossenem Kabel) 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.

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 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.

### **Neue Aruba-SKUs für Netzwerklösungen für Rechenzentren für HPE**

Hewlett Packard Enterprise und Aruba bieten ihren Kunden hochgradig differenziert, technisch vorbereitete IT-Infrastrukturlösungen, die sich über eine Vielzahl verschiedener HPE Rechen-, Speicher- und Netzwerklösungen erstrecken und Virtualisierungs-, vSAN-, HCI-, HPC-, MCS-, Microsoft-, SAP HANA-, Vmware-, Nutanix-Anwendungen und IaaS-Dienste umfassen.

Die Switches Aruba 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, 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 6300F Switch mit 24 Anschlüssen 1GbE und 4 Anschlüssen SFP56

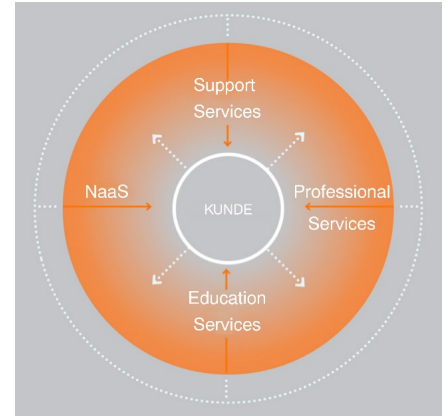
<b>Product Number</b>	JL668A
<b>Unterscheidungsmerkmal</b>	Aruba 6300F 24 Anschlüsse 1GbE und 4 Anschlüsse SFP56 Switch Enthält ein nicht-steckbares, internes Netzteil hinter einem Blechgehäuseerahmen Enthält nicht-steckbare, interne Lüfter hinter einem Blechgehäuseerahmen Min=0 \ Max = 4 SFP/SFP+/SFP28/SFP56 1/10/25/50G Transceiver 1U – Höhe
<b>Anschlüsse</b>	(24) 10/100/1000 BASE-T Ports, (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>	334 Mpps
<b>Switching-Leistung</b>	448 Gbit/s
<b>PoE-Merkmale</b>	Bis zu 2.880 W, je nach Modell und installierten Netzteilen
<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>	100 – 120/200 – 240 V AC
<b>Energieverbrauch</b>	63 W (maximal)
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	4,4 x 44,2 x 32,7 cm
<b>Gewicht</b>	4,36 kg
<b>Garantie</b>	Garantie- und Supportinformationen, die Ihnen beim Produktkauf zur Verfügung gestellt werden, finden Sie unter <a href="http://www.hpe.com/networking/warrantysummary">http://www.hpe.com/networking/warrantysummary</a> .

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

## Aruba Global Services

Aruba Global Services vereinfacht und beschleunigt 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 der Aruba Global Services erhalten Sie auf: [arubanetworks.com/services/](http://arubanetworks.com/services/)



## Support Services von Aruba

Support Services senken die Komplexität und erhöhen die Produktivität Ihrer Mitarbeiter, damit Sie mit den Fortschritten der Technologie und den Software-Releases Schritt halten. Sie bieten auch einen Break-Fix-Support, mit dem Ihr Netzwerk unterbrechungsfrei funktioniert. Zugriff auf Premium Services bedeutet, dass Sie die richtige Hilfe zum richtigen Zeitpunkt erhalten.

## Aruba Professional Services

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

**QuickStart Services** umfassen:

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

**Proactive Engineering Services** umfassen:

- Intelligenter Betrieb
- Customer Experience Management
- Netzwerkoptimierung

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

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

Unsere NaaS-Lösung, Aruba Managed Connectivity Services, gehört zur HPE GreenLake Services-Familie und vereinfacht den Networkbetrieb, beschleunigt die Gerätehandhabung und erhöht den Wert Ihres Aruba 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 Aruba.

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

© 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  
PSN1012183950DEDE, März, 2023.