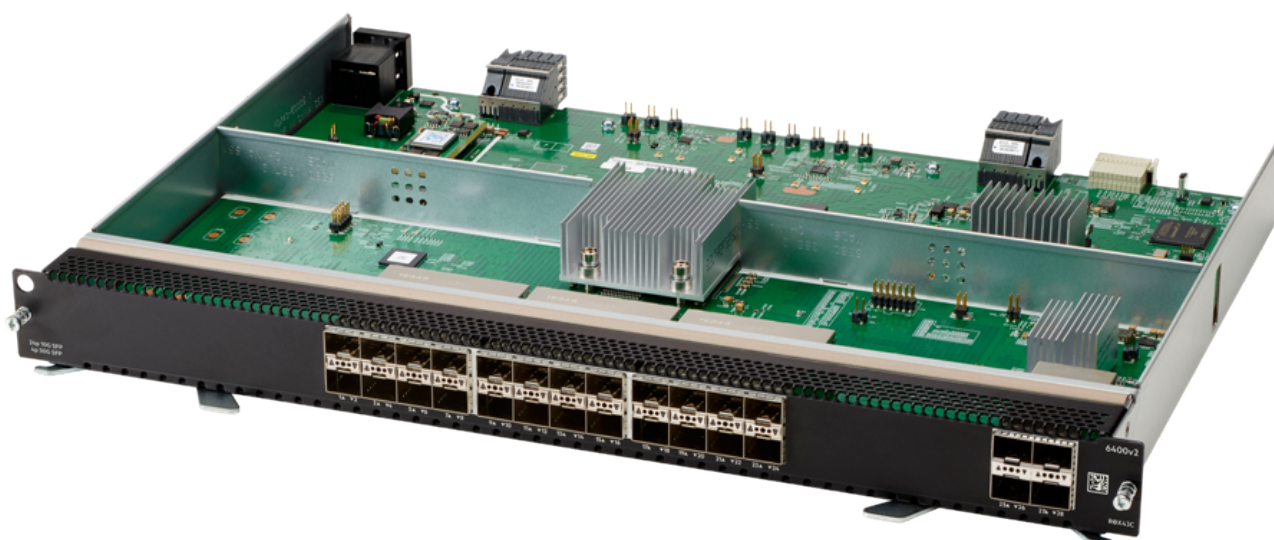


HPE Aruba Networking CX 6400 Switch Serie

HPE Aruba Networking CX 6400 v2 Modul mit 24 Anschlüssen SFP+ und 4 Anschlüssen SFP56 (R0X43C)



Neuerungen

- Leistungsstarke modulare Layer-3-Switches mit BGP, EVPN, VXLAN, VRF und OSPF mit zuverlässigen Sicherheitsfunktionen, MACsec-Verschlüsselung und Quality of Service (QoS) sowie einer blockierungsfreien Bandbreite von bis zu 28 Tbit/s.
- Hohe Verfügbarkeit mit branchenführender VSX sowie redundanten Netzteilen und Lüftern.

Übersicht

Die HPE Aruba Networking CX 6400 Switch Series ist eine moderne, flexible und intelligente Reihe modularer AOS-CX Switches, die sich ideal für Bereitstellungen auf dem Unternehmenscampus und in Rechenzentren eignen. Mit seinem Cloud-orientierten Design, das ein voll programmierbares Betriebssystem mit NAE kombiniert, erweitert Aruba CX 6400 die branchenführende Überwachung und Fehlerbehebung im Netzwerk.

Die leistungsstarke Architektur von Aruba Gen7 ASIC bietet eine schnelle, blockierungsfreie Leistung, damit Ihr Netzwerk für die unvorhersehbaren Anforderungen von morgen gerüstet ist. HPE Aruba Networking Virtual

- HPE Smart Rate (1/2,5/5 GbE) 60 W PoE und SFP+ Multi-Gigabit-Modelle mit voller Dichte.
- Blockierungsfreies Hochgeschwindigkeits-1-GbE-, 10-GbE-, 25-GbE-, 40-GbE- und 100-GbE-Netzwerk mit intelligenter Überwachung, Transparenz und Korrektur mit der Network Analytics Engine.
- Verwaltung über eine zentrale Ansicht mit HPE Aruba Networking Central über das kabelgebundene LAN, das drahtlose LAN und das WAN.
- Die Dynamic Segmentation bietet Benutzern und dem IoT mehr Sicherheit und einfachen Zugriff.

Switching Extension (VSX) bietet hohe Verfügbarkeit und ermöglicht schnelle unterbrechungsfreie Upgrades. Die Unterstützung von HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit Software und der HPE Aruba Networking CX Mobile App stellt sicher, dass die Konfigurationen fehlerfrei und einfach bereitzustellen sind. Diese Serie bietet ein kompaktes Chassis mit 5 und 10 Steckplätzen und einer Auswahl an Line-Rate-Schnittstellen, einschließlich 25 GbE, 100 GbE sowie 60 W PoE mit voller Dichte und HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Ethernet, ideal für Zugriff, Aggregation und Core-Bereitstellungen.

Funktionen

Automatisierung und Analysen

Die HPE Aruba Networking CX 6400 Switch-Serie bietet einzigartige Transparenz mit integrierten Analysefunktionen für Echtzeitüberwachung und Fehlerbehebung, um Probleme schneller zu lösen. Die Network Analytics Engine 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.

Hohe Verfügbarkeit und Leistung.

Die HPE Aruba Networking CX 6400 Switch-Serie verwendet 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.

Bietet blockierungsfreie Hochgeschwindigkeitsverbindungen mit 1/10/25/40 GbE und 100 GbE für skalierbare Verbindungen.

Die Fähigkeit, den synchronen Zustand über zwei Steuerungsebenen hinweg aufrechtzuerhalten, ermöglicht eine vereinfachte Hochverfügbarkeitslösung der Carrier-Klasse – die HPE Aruba Networking Virtual Switching Extension (VSX) – die eine verteilte Architektur unterstützt, welche bei Upgrades oder Ereignissen auf Steuerungsebene verfügbar ist.

Die leistungsstarke und vielseitige Plattform unterstützt blockierungsfreie 1-GbE-, 10-GbE-, 25-GbE-, 40-GbE- und 100-GbE-Verbindungen sowie Konnektivität mit hoher Dichte für die Aggregation mit bis zu 480 Ports von HPE Smart Rate Multi-Gigabit (1/2,5/5 GbE) mit 60 W PoE für insgesamt 28.880 W PoE.

Intelligente Segmentierung

Die HPE Aruba Networking CX 6400 Switch-Serie unterstützt die HPE Aruba Networking Dynamic Segmentation, die automatisch benutzer-, geräte- und anwendungskonsistente Richtlinien für kabelgebundene und kabellose Infrastrukturen auf HPE Aruba Networking 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.



Technische Daten

HPE Aruba Networking CX 6400 v2 Modul mit 24 Anschlüssen SFP+ und 4 Anschlüssen SFP56

Product Number	ROX43C
Anschlüsse	10 E/A-Modulsteckplätze maximal, abhängig vom Modell
Speicher und Prozessor	Managementmodul: Quad Core ARM Cortex™ A72 bei 1,8 GHz, 16 GB DDR4 ECC-Arbeitspeicher, 32 GB eMMC Flash-Speicher Line-Card: Dual Core ARM Cortex™ A72 bei 1,8 GHz, 4 GB DDR4-Arbeitsspeicher Line-Card: 8 MB gemeinsam genutzter Paket-Pufferspeicher (ROX38A, ROX39A, ROX40A, ROX41A ROX42A, ROX43A), 32 MB gemeinsam genutzter Paket-Pufferspeicher (ROX44A,ROX45A)
Durchsatz	Bis zu 20 Bpps, je nach Modell und Konfiguration
Switching-Leistung	Bis zu 28 Tbit/s, je nach Modell und Konfiguration
PoE-Merkmale	Verfügbare IEEE 802.3af, 802.3at, 802.3bt PoE-Unterstützung, je nach Modell und Konfiguration
Managementfunktionen	HPE Aruba Networking AirWave HPE Aruba Networking Central Network Management HPE Aruba Networking Switch Multi-Edit Software HPE Aruba Networking CX Mobile App Befehlszeilenschnittstelle SNMP v2c/v3 RMON
Eingangsspannung	110-127/200-240 VAC (Netzteile separat erhältlich)
Produktabmessungen (metrisch)	4,3 x 31,5 x 43,9 cm
Gewicht	2,9 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: <https://www.hpe.com/edge/services>

Support-Services

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

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

Unsere [Education Services](#) geben Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, schnell voll einsatzfähig zu werden.

HPE GreenLake für Networking

Unsere NaaS-Lösung ist Teil der HPE GreenLake-Dienstleistungsfamilie und vereinfacht den Netzwerkbetrieb, beschleunigt die Gerätehandhabung und steigert den Wert Ihrer HPE Aruba Networking-Lösung. Wenn Sie fachkundige Beratung und automatisierungs-basierte Abläufe für Ihr Team benötigen, erkunden Sie bitte unseren NaaS-Ansatz durch [HPE GreenLake for Networking](#).

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



Kontakt

[HPE.com](#) besuchen



© Copyright 2025 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
[PSN1014613732DEDE](#), März, 2025.