

HPE Aruba Networking CX 10000 Switch Series with AMD Pensando



Neuerungen

- Eine Kategorie von Distributed Services Switch.
- HPE Aruba Networking CX mit integrierter programmierbarer DPU (Pensando Elba).
- Einheitliche Netzwerk- und Sicherheitsrichtlinie über den HPE Aruba Networking Fabric Composer.
- Integration eines Sicherheitsökosystems mit Drittanbietern.
- Nutzt das bestehende HPE Aruba

Übersicht

Die HPE Aruba Networking CX 10000 Switch Series with AMD Pensando ist eine Switch-Kategorie, die erstklassiges Aruba L2/3-Switching im Rechenzentrum mit dem branchenweit ersten hardwarebeschleunigten programmierbaren Prozessor kombiniert (Pensando® P4). Die HPE Aruba Networking CX 10000 Serie bietet statusabhängige softwaredefinierte und skalierbare Echtzeit-Services mit Wire-Rate-Leistung sowie Größen- und Leistungsverbesserungen gegenüber herkömmlichen L2/3 Switches im Rechenzentrum zu einem Bruchteil der Gesamtbetriebskosten.

Networking AOS-CX Cloud-natives
Switching.

- Vorstellung des HPE Aruba Networking CX 10000-48Y6C Back-to-Front 6 Lüfter 2 PSU TAA Switch Bundle (SOF98A).

Funktionen

Verbessert Netzwerkbandbreite und -Leistung

HPE Aruba Networking CX 10000 Switch Series with AMD Pensando bietet eine einzigartige Mischung aus Leistung und Skalierbarkeit zur Verteilung fortschrittlicher Netzwerk- und Sicherheitsdienste, bei denen es unpraktisch und kostspielig ist, den Datenverkehr zur Durchsetzung von Richtlinien zwingend über das Netzwerk zu einem zentralen Punkt und zurück zu leiten.

Vereinfachen Sie die Anwendung von Services direkt an der Netzwerkzugriffsebene der Services.

All switching and routing are wire-speed to meet the demands of bandwidth-intensive applications today and in the future, the CX 10000 switches provides 3.6 Tbps for bidirectional switching and 2000 Mpps for forwarding.

Reduziert Wildwuchs und Kosten von Sicherheitsappliances

HPE Aruba Networking CX 10000 Switch Series with AMD Pensando verbessert die Netzwerkbandbreite und -leistung, da der lokale Datenverkehr nicht an einen zentralen Engpass geleitet werden muss. Das verbessert das Sicherheitsniveau und reduziert gleichzeitig die Komplexität und Kosten der Anwendung.

Die HPE Aruba Networking CX 10000 Switch Series with AMD Pensando bietet eine überzeugende alternative Architekturlösung, die diese fortschrittlichen Services durch einheitliche Netzwerk- und Sicherheitsautomatisierung sowie Richtlinienmanagement an den Edge des Rechenzentrums verteilt.

Erweitert Zero Trust und Mikrosegmentierung

Die CX 10000 Series ermöglicht Betreibern, das branchenübliche Leaf-Spine-Netzwerk um 800 G verteilte Mikrosegmentierung, East-West-Firewall-Filterung, NAT, Verschlüsselungs- und Telemetrie-Services zu erweitern und in Echtzeit, über jeden Anschluss, näher an unternehmenskritischen Anwendungen bereitzustellen.

Organisationen mit dedizierten SecOps-Teams können den Policy and Services Manager (PSM) auf Grundlage bestimmter Sicherheitsrollen und Verantwortlichkeiten für bessere Skalierbarkeit und Fehlertoleranz nutzen.

Extends Zero Trust segmentation deeper into the data center for any type of host.

Optimizes network traffic flows, bandwidth, and performance, which reduces operational complexity associated with service stitching.

Vereinfachter IT-Betrieb

Die HPE Aruba Networking CX 10000 Switch Series with AMD Pensando ist in den Fabric Composer integriert, der ein einheitliches Netzwerk- und Sicherheitsmanagement, automatisierte Switch- und Netzwerkkonfigurationen sowie einheitliche Sicherheitsrichtlinien und verteilte Firewalls über die gesamte Switching-Fabric bietet.

Der CX 10000 Series lässt sich über eine Rest API integrieren und stellt Flow-Daten für Sicherheits- und Netzwerkleistungstools bereit, einschließlich Advanced Security ML (XDR), Application Dependency Mapping (ADM), Network Performance Management (NPM), SIEM/SOAR, Firewall-Compliance-Vorschriften und Tools zur Zuordnung von Identitätsgruppen.

The switch is based on the CX Operating System, a modern, database-driven operating system that automates and simplifies many critical and complex network tasks.



Technische Daten**HPE Aruba Networking CX 10000 Switch Series
with AMD Pensando**

| | |
|--------------------------------------|---|
| Anschlüsse | 48 SFP28 6 QSFP28 |
| Speicher und Prozessor | CPU: 2,9 GHz, 32 GB 92x16 GB) SODIMM, 64 GB SSD, 32 MB SPI-Flash (BIOS), 64 MB SPI-Flash (SVOS) Paketpuffer: 32 MB DPU: 2x Pensando Elba 3 GHz |
| Latenz | <1 µSec (ohne Weiterleitung)< 5 µSek. (mit Weiterleitung) |
| Durchsatz | Bietet 3,6 Tbps für bidirektionales Switching und 2.000 Mpps für die Weiterleitung |
| Switching-Leistung | 1,8 Tbit/s (3,6 Tbit/s Vollduplex) |
| Routingmerkmale | Statisch (IPv4/IPv6): RIPv2 RIPng OSPF OSPFv3 BGP-4 MP-BGP mit IPv6 PBR ECMP GRE |
| Stapelbarkeit: | Ja |
| Managementfunktionen | CLI REST-API SNMP HPE Aruba Networking Fabric Composer NetEdit RJ-45-Konsolenanschluss USB-Mikrokonsolenanschluss RJ-45 Out-of-Band-Management-Anschluss |
| Netzteilbezeichnung | 2x R8R51A (Front-to-Back) oder 2x R8R52A (Back-to-Front) |
| Eingangsspannung | 100 bis 240 V AC |
| Betriebstemperatur | 0–40 °C |
| Energieverbrauch | 753 W (maximal), 550 W (typisch), 400 W (Leerlauf) Hinweise: Die maximalen Messwerte werden bei einem Netzwerkverkehr mit 100 % Leitungsrates erfasst, wobei alle Ports mit SFP- und QSFP-Modulen bestückt sind. Die Messwerte werden normalerweise bei einem Netzwerkverkehr mit 50 % Leitungsrates erfasst, wobei alle Ports mit SFP- und QSFP-Modulen bestückt sind. Die Leerlaufmessung wird ohne Netzwerkverkehr oder Module durchgeführt. |
| Wärmeableitung | 1.876 BTU/h |
| Produktabmessungen (metrisch) | 4,44 x 43,82 x 51,1 cm |
| Gewicht | 9,75 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 automatisierungsbasierte Abläufe für Ihr Team benötigen, erkunden Sie bitte unseren NaaS-Ansatz durch [HPE GreenLake for Networking](#).

© 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.

Pensando® ist eine eingetragene Marke von Pensando Systems Inc. in den USA und anderen Ländern.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
[PSN1014368376DEDE](#), Januar, 2025.