HPE Aruba Networking CX 8325 Switch Series

HPE Aruba Networking CX 8325-48Y8C 48 Anschlüsse 25G SFP/+/28 8 Anschlüsse, 100G, QSFP+/28, 6 BF-Lüfter und 2 PSU Bundle (JL625A)



Neuerungen

- Hohe Leistung mit 2.000 Mpps. HPE Aruba Networking entwickelt für das Rechenzentrum für Core/Aggregation im Campus oder Top-of-Rack (ToR) oder End-of-Row (EoR).
- AOS-CX bietet Automatisierung und Programmierbarkeit mit integrierten REST-APIs und Python-Skripten. Hohe Verfügbarkeit mit branchenführender VSX-Redundanz sowie redundanten Netzteilen und Lüftern.
- Intelligente Überwachung, Sichtbarkeit und Fehlerbehebung mit HPE Aruba Networking Analytics Engine und dynamischem VXLAN für eine tiefgreifende Segmentierung in Rechenzentrums- und

Übersicht

Die HPE Aruba Networking CX 8325 Switch Series dient sowohl als Campus- (Kern und Aggregation) als auch als Rechenzentrum-Switch (ToR und EoR). Diese bahnbrechende Lösung liefert einen innovativen Ansatz für den Umgang mit Netzwerkanforderungen im Zeitalter von Mobilität, Cloud und IoT. Die CX 8325 Switch Serie basiert auf AOS-CX und ist mit ihrer modularen Architektur im Microservice-Stil, REST-APIs, Python-Scripting-Funktionen und NAE ein modernes Softwaresystem, das kritische und komplexe Netzwerkaufgaben automatisiert und vereinfacht, eine verbesserte Fehlertoleranz bietet und Serviceunterbrechungen bei geplanten oder ungeplanten Ereignissen auf Steuerungsebene eliminiert. CX 8325 bietet eine Line Rate von 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE und 40 GbE in einem kompakten 1U Formfaktor.

CX 8325P bietet wichtige Lösungen für Anbieter in ihren 5G- (Radio Access Network) und Edge-Computing-Bereitstellungen. CX 8325H sind Hochleistungs-Switches in halber Breiter 1/10/25/40/100G – ideal für kleinere Edge- oder Colocation-Rechenzentren und für eine Vielzahl von

Campus-Netzwerken mit BGP-EVPN.

- Kompakte 1U Switches mit Konnektivität von 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE und 100 GbE.
  Erweiterte Layer 2/3-Funktionen mit BGP, OSPF, VRF, VXLAN und IPv6.
- CX 8325P-32C Switch unterstützt PTP (1588v2), Klasse C (G.8275.1/G.8275.2), Synchronous Ethernet (SyncE, G.8262.1), Global Navigation Satellite System (GNSS) zur Unterstützung der Telco Boundary Clock.
- CX 8325H bietet zwei Variationen:
  - 2,16 Tbit/s fester Switch in halber Breite, der 18 1/10/25-Ports und 4 40/100 GbE-Ports unterstützt
  - 4 Tbit/s fester Switch in halber Breite, der 16 40/100 GbE-Ports unterstützt

Anwendungsfällen in Rechen- und Speichernetzwerken.

Funktionen

Bahnbrechende geschäftliche Flexibilität

Die HPE Aruba Networking CX 8325 Switch Series ist eine Campus-Core- und Aggregation-Switch- sowie Rechenzentrum-ToR-Lösung mit einem innovativen und leistungsfähigen Ansatz für Cross-Domain-Anforderungen im Zeitalter von Mobilität, Cloud und IoT.

Ist voll programmierbar mit dem HPE Aruba Networking CX Switch Betriebssystem (AOS-CX) und sorgt für Automatisierung und Transparenz und unterstützt Sie mit einfachem Scripting bei der Fehlerbehebung.

Mit der HPE Aruba Networking Analytics Engine können Sie Probleme im Zusammenhang mit dem Netzwerk, dem System, der Anwendung und der Sicherheit dank einfacher Python-Agents und REST-APIs überwachen und etwaige Fehler beheben.

Bietet vollständig verteilte Highspeed-Architektur mit 6,4 Tbit/s Switching-Kapazität. Liefert robuste Sicherheit und QoS mit fortschrittlichen Layer 2- und Layer 3-Funktionen, einschließlich der Unterstützung von BGP, OSPF, VRF und VXLAN.

Der CX 8325H hilft dabei, Dichte, hohe Verfügbarkeit sowie Erschwinglichkeit auszugleichen, indem bei der Bereitstellung von Server-, Speicher- und HCI-Lösungen Platz im Rack und Kosten gespart werden. Ideal für Anwendungsfälle in Computing- und Speichernetzwerken, bei denen Netzwerk-I/O mit geringerer Dichte bzw. begrenzter Platz im Rack erforderlich sind.

Modernes Softwaresystem für Vereinfachung und Automatisierung

Die HPE Aruba Networking CX 8325 Switch Series basiert auf dem neuen HPE Aruba Networking CX Switch Betriebssystem (AOS-CX), einem modernen Softwaresystem, das zahlreiche kritische und komplexe Netzwerkaufgaben automatisiert und vereinfacht.

Die integrierte Zeitreihendatenbank ermöglicht es Kunden und Entwicklern, Softwaremodule für die verlaufsbasierte Fehlerbehebung sowie die Analyse historischer Trends zu entwickeln, sodass sie zukünftige Probleme aufgrund von Engpässen bei der Skalierung, Sicherheit und Leistung vorhersehen und verhindern können.

Die AOS-CX Funktionen lassen sich in Softwarelizenzen für CX Foundation und CX Advanced unterteilen.

Sie bietet Stabilität, unabhängige Überwachung und die Möglichkeit, einzelne Softwaremodule neu zu starten, sowie verbesserte Wartungsfunktionen für Softwareprozesse. Sie ermöglicht außerdem ein Upgrade einzelner Softwaremodule für höhere Verfügbarkeit.

Jeder CX Switch umfasst AOS-CX kostenlos und mit einem aktiven, unbefristeten Satz nativer Funktionen, der alles enthält, was für die Bereitstellung, Verbindung und Fehlerbehebung eines Unternehmensnetzwerks erforderlich ist.

Hohe Leistung und Verfügbarkeit

Die HPE Aruba Networking CX 8325 Switch Series umfasst eine vollständig verteilte Highspeed-Architektur und bietet bis zu 6,4 TBit/s für bidirektionales Switching und 2000 Mpps für die Weiterleitung. Alle Switching- und Routingaufgaben erfolgen in Leitungsgeschwindigkeit, um den Anforderungen bandbreitenintensiver Anwendungen gerecht zu werden.

HPE Aruba Networking Virtual Switching Extension (VSX) ist eine Hochverfügbarkeitstechnologie, die von Grund auf dafür entwickelt wurde, die kontinuierlichen Anforderungen an Verfügbarkeit, Virtualisierung und Einfachheit bereitzustellen. Redundante und Hot-Swap-fähige Netzteile und Lüfter bieten zusätzliche Ausfallsicherheit.

Der kompakte 1U-Switch bietet Leitungsraten von 1 GbE, 10 GbE, 25 GbE, 40 GbE und 100 GbE mit sehr geringer Latenz. Optimiert für die Bereitstellung in Modellen mit 48 Anschlüssen mit 1/10/25 GbE plus 8 Anschlüssen mit 40/100 GbE oder 32 Anschlüssen mit 40/100 GbE.

Der CX 8325P-32C Switch bietet Advanced Layer 3 einschließlich OSPF, BGP, VXLAN und Breakouts zur Unterstützung von bis zu 128 10G- und 25G-Ports

Der CX 8325H Switch bietet Hochleistung, 1/10/25/40/100G Konnektivität mit hoher Dichte, halbe Breite in einem RU-Formfaktor. Durchsatz von 2,16 T/Bits mit 18 1/10/25-Ports und 4 40/100-GbE-Ports und Durchsatz von 4 T/Bits mit 16 40/100-GbE-Ports.

Neue Lösungen für das Rechenzentrum für HPE Aruba Networking

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 HPE Aruba Networking CX Switches 10/25 und 40/100G können im Rahmen dieser Lösungen eingesetzt werden und werden häufig in diese integrierten Lösungen zusammen mit den folgenden HPE ProLiant DL/DX Servern, SimpliVity, Synergy, Cray ClusterStor, Superdome Flex und HPE GreenLake projektiert.

Diese sofort einsatzbereiten, integrierten IT DCN-Lösungen vereinfachen und beschleunigen IT Services, verringern Zeit, Risiko und das für die Bereitstellung komplexer Lösungen erforderliche Fachwissen. Verwenden Sie die neuen Tracking-SKUs (R9FXXX) bei der Einbindung von CX-Switches in integrierte und gemischte Rechen-, Speicher- und Netzwerkkonfigurationen sowie Implementierungen von HPE.

Die CX 8325P Switches bieten größere Flexibilität für eine Reihe von Bereitstellungsmodellen, indem sie 1G-, 10G-, 25G-, 40G- und 100G-Computing ermöglichen und gleichzeitig die Interoperabilität mit wichtigen HPE Telekommunikationslösungen verbessern.

Die CX 8325H Switches ermöglichen eine niedrige Latenz und „verlustfreie“ Netzwerk-QoS sowie Konnektivitätsmerkmale, die für die Speicherung erforderlich sind. Ideal für softwaredefinierte Speicher- und HCI Lösungen, bei denen sich mehrere Server unverlierbare (SSD/flashbasierte) Speicherressourcen teilen.

Technische Daten

HPE Aruba Networking CX 8325-48Y8C 48 Anschlüsse 25G SFP/+/28 8 Anschlüsse, 100G, QSFP+/28, 6 BF-Lüfter und 2 PSU Bundle

Product Number	JL625A
Unterscheidungsmerkmal	SFP28 Switch (1/10/25 GbE) mit 48 Anschlüssen und QSFP28 Switch (40/100 GbE) mit 8 Anschlüssen mit sechs Back-to-Front-Lüftern und zwei Back-to-Front-Netzteilen.
Anschlüsse	(48) 25G SFP28-Anschlüsse und (8) 100G QSFP28-Anschlüsse
Speicher und Prozessor	CPU: 2,2 GHz Arbeitsspeicher: Laufwerk und Flash 16 GB RAM, 64 GB SSD, 8 GB Flash Paketpuffer: 32 MB
Durchsatz	2000 Mpps, maximal
Routing-/Switching-Kapazität	6,4 Tbit/s, maximal
Switch-Fabric-Geschwindigkeit	6,4 Tbit/s
Stapelbarkeit:	Diese Switches erfüllen die Anforderungen der nächsten Generation von Core- und Aggregationsschichten sowie die neu entstehenden Anforderungen an Rechenzentren im Top-of-Rack (ToR) und End-of-Row (EoR).
Managementfunktionen	CLI gemäß Industriestandard mit hierarchischer Struktur, SNMP v2c/v3, sFlow (RFC 3176), Remote-Überwachung (RMON)
Netzteilbezeichnung	Enthält 2 Back-to-Front-Netzteile (JL633A) ohne zusätzliche freie PS-Steckplätze.
Eingangsspannung	100–240 AC
Energieverbrauch	Max.: 586 W, 2000 BTU/h Leerlauf: 209 W, 714 BTU/h
Produktabmessungen (metrisch)	43,2 x 438,4 x 535,9 mm
Gewicht	10,0 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.

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

Kontakt

HPE GreenLake kennenlernen

© 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.

AMD ist eine Marke von Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft ist eine eingetragene Marke oder eine Marke der Microsoft Corporation in den USA und anderen Ländern. SAP HANA ist eine eingetragene Marke von SAP SE (oder einem mit SAP verbundenen Unternehmen) in Deutschland und anderen Ländern. VMware vSAN ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke VMware, Inc. und ihrer Tochterunternehmen. sFlow® ist eine eingetragene Marke der InMon Corp. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Alle genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
PSN1011181783DEDE, Januar, 2025.

Hewlett Packard Enterprise