

# Aruba CX 8325 Switch-Serie



## Neuerungen

- Hochleistungsfähiger Aruba Campus-Core- und Aggregations-Switch sowie Rechenzentrum-Top-of-Rack-Switch mit 6,4 Tbit/s Switching-Kapazität.
- Automatisierung mit ArubaOS-CX mittels REST-APIs und Python-Skripts.
- Überwachung und Fehlerbehebung mit Aruba Network Analytics Engine.
- Hohe Verfügbarkeit, Virtualisierung und Einfachheit mit redundanten Netzteilen und Lüftern und Aruba VSX.
- 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.

## Übersicht

Der Aruba 8325 Switch dient sowohl als Campus- (Kern und Aggregation) als auch als Rechenzentrum-Switch (Top-of-Rack). Diese bahnbrechende Lösung liefert einen innovativen Ansatz für den Umgang mit Netzwerkanforderungen im Zeitalter von Mobilität, Cloud und IoT. Der Aruba 8325 basiert auf ArubaOS-CX, einem modernen Softwaresystem, das kritische und komplexe Netzwerkaufgaben automatisiert und vereinfacht, eine verbesserte Fehlertoleranz bietet und Serviceunterbrechungen bei geplanten oder ungeplanten Ereignissen auf Steuerungsebene eliminiert. Die wichtigsten Innovationen bei ArubaOS-CX sind seine modulare Architektur im Mikroservice-Stil, REST-APIs, Python-Scripting-Funktionen und die Aruba Network Analytics Engine. Die Aruba 8325 Switch-Produktreihe bietet eine Line Rate von 1 GbE,

- Neue Aruba-SKUs (R9FXXX) für Netzwerklösungen für Rechenzentren für HPE-integrierte und gemischte HPE-Rechen-, Speicher- und Aruba-Netzwerk-Konfiguration und -Implementierungen.

10 GbE, 25 GbE und 40 GbE in einem kompakten 1U Formfaktor.

## Funktionen

### **Bahnbrechende geschäftliche Flexibilität**

Die Aruba 8325 Switch-Serie ist eine Campus-Core- und Aggregation-Switch- sowie Rechenzentrum-Top-of-Rack-Lösung mit einem innovativen und leistungsfähigen Ansatz für Cross-Domain-Anforderungen im Zeitalter von Mobilität, Cloud und IoT.

Voll programmierbar mit ArubaOS-CX, sorgt für Automatisierung und Transparenz und unterstützt Sie mit einfachem Scripting bei der Fehlerbehebung.

Mit der Aruba Network Analytics Engine können Sie das Netzwerksystem sowie anwendungs- und sicherheitsbezogene Probleme 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.

### **Modernes Softwaresystem für Vereinfachung und Automatisierung**

Die Aruba 8325 Switch-Serie basiert auf dem neuen ArubaOS-CX, einem modernen Softwaresystem, das zahlreiche kritische und komplexe Netzwerkaufgaben automatisiert und vereinfacht.

Die integrierte Zeitreihendatenbank ermöglicht es Kunden und Entwicklern, Softwaremodule für die verlaufsbezogene 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.

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.

### **Hohe Leistung und Verfügbarkeit**

Die Aruba 8325 Switch-Serie beinhaltet eine vollständig verteilte Hochgeschwindigkeitsarchitektur und liefert eine Switching-Kapazität von bis zu 6,4 Tbit/s, mit der sie die Anforderungen bandbreitenintensiver Anwendungen heute und in der Zukunft erfüllt.

Aruba VSX ist die Hochverfügbarkeitstechnologie von Aruba, 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 eine Line Rate 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 + 8 Anschlüssen mit 40/100 GbE oder 32 Anschlüssen mit 40/100 GbE.

## 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 CX 8325 Switch-Serie

<b>Anschlüsse</b>	(48) 25G SFP28-Anschlüsse und (8) 100G QSFP28-Anschlüsse oder (32) 100G QSFP28-Anschlüsse, je nach Modell
<b>Speicher und Prozessor</b>	CPU 2,2 GHz Arbeitsspeicher, Laufwerk und Flash 16 GB RAM, 64 GB SSD, 8 GB Flash-Paketpuffer 32 MB
<b>Durchsatz</b>	1.905 Mpps maximal
<b>Routing-/Switching-Kapazität</b>	6,4 Tbit/s, maximal
<b>Switch-Fabric-Geschwindigkeit</b>	6,4 Tbit/s
<b>Switching-Leistung</b>	Schnelle, vollständig verteilte Architektur – Bietet 6,4 Tbit/s für Switching und 2.000 MPPS für Weiterleitung. Alle Switching- und Routingaufgaben erfolgen in Leitungsgeschwindigkeit, um den Anforderungen bandbreitenintensiver Anwendungen heute und in Zukunft gerecht zu werden.
<b>Stapelbarkeit:</b>	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)
<b>Managementfunktionen</b>	CLI gemäß Industriestandard mit hierarchischer Struktur, SNMP v2c/v3, sFlow (RFC 3176), Remote-Überwachung (RMON)
<b>Netzteilbezeichnung</b>	Bis zu 2 vor Ort austauschbare, Hot-Swap-fähige Netzteile.
<b>Eingangsspannung</b>	100 bis 240 V AC
<b>Energieverbrauch</b>	Max. 550 W
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	(48) 4,35 x 43,84 x 53,6 cm (32) 4,395 x 44,25 x 47,3 cm
<b>Gewicht</b>	(48) 10 kg (32) 10,87 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/](https://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

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  
PSN1011156780DEDE, Dezember, 2023.