

Aruba 5406R 44GT PoE+ und SFP+ mit 4 Anschlüssen (keine PSU) v3 zl2-Switch (JL003A)



Neuerungen

- Leistungsstarke modulare Aruba Layer-3-Switch-Serie mit VSF-Stacking, kurzer Latenzzeit, hoher Ausfallsicherheit und Dynamic Segmentation für ein besseres Mobile-First-Campus-Erlebnis.
- Unterstützung für Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave und Aruba Central
- HPE Smart Rate für Multi-Gigabit-

Übersicht

Die Aruba 5400R zl2 Switch-Serie liefert auf Unternehmen zugeschnittene Ausfallsicherheit und bahnbrechende Flexibilität für Mobile-First-Netzwerke. Der hochentwickelte modulare Layer-3-Switch liefert skalierbare Aggregation mit HPE Smart Rate-Multi-Gigabit-Ports für 802.11ac-Hochgeschwindigkeitsgeräte, verfügt über Dynamic Segmentation, Virtual Switching Framework (VSF) Stacking-Technologie, Hitless-Failover, 40 GbE Leitungsgeschwindigkeit, robuste Servicequalität u. -

-
- Bandbreite mit hoher Geschwindigkeit und PoE+-Leistung.
 - Skalierbare Leitungsgeschwindigkeit mit 40 GbE für eine Wireless-Aggregation des Datenverkehrs.
 - Schnelles Software Upgrade für 5400R-VSF-Stacks verringert Ausfallzeiten.
 - Bereit für das softwaredefinierte Netzwerk mit REST APIs und OpenFlow-Unterstützung.

sicherheit und erfordert keine Softwarelizenz. Der 5400R lässt sich durch erweiterte Tools für Sicherheit und Netzwerkmanagement wie Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave und Cloud-basiertes Aruba Central einfach bereitstellen und verwalten.

Funktionen

Leistung und Innovationen für Ihren digitalen Arbeitsplatz

Die Aruba 5400R z12 Switch-Serie ist eine branchenführende Zugriffslösung für den mobilen Campus mit HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Ports für Hochgeschwindigkeitsverbindungen für die neuen 802.11ac-Geräte. Sie ermöglicht in mobilen Campus-Netzwerken ein auf Großunternehmen zugeschnittenes Maß an Ausfallsicherheit, hohe Flexibilität sowie Sicherheit und Skalierbarkeit.

Auf der Basis des ProVision ASIC der 6. Generation hat der Aruba 5400R eine High-Speed-Architektur mit hoher Kapazität mit einer 2-Tb/s-Crossbar-Switching-Fabric mit geringer Latenz von nur 2,1 µs sowie einer eingebauten programmierbaren und benutzerfreundlichen REST API-Schnittstelle, die die Automatisierung der Konfiguration für Mobile-First-Campus-Netzwerke ermöglicht.

Flexible Anschlussmöglichkeiten in einem kompakten Gehäuse mit 6 oder 12 Steckplätzen, Unterstützung für Leitungsgeschwindigkeit von 40-GbE-Uplinks, bis zu 96 10-GbE-Ports (SFP+ und 10GBASE-T) mit Leitungsgeschwindigkeit, 1 GbE und bis zu 288 PoE+-Anschlüsse mit internen Netzteilen.

Optimiert für den digitalen Arbeitsplatz mit einheitlichen Management- und Sicherheitstools wie Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave und Aruba Central. Besteht eine Verbindung zu Aruba Access Points, wird die optimale Konfiguration für POE-Prioritäten, VLAN-Konfiguration und die Eindämmung unautorisierter Zugriffspunkte automatisch bereitgestellt.

Lizenzfreie Software mit erweiterten Layer 2- und 3-Funktionen wie IPv6, IPv4 BGP, richtlinienbasiertem Routing, VRRP, OSPF, Tunnelknoten und robuster QoS.

Ausfallsicherheit und hohe Verfügbarkeit an der Peripherie

Die Aruba 5400R z12 Switch-Serie nutzt die ProVision ASIC der sechsten Generation und sorgt für Klassifizierung und Richtliniendurchsetzung bei Leitungsgeschwindigkeit. Diese hardwarebasierte Datenverkehrs- und Zugriffskontrolle ermöglicht den Schutz vor Netzwerkbedrohungen, deren Ermittlung und die Reaktion darauf ohne Beeinträchtigung der Netzwerkleistung.

Unterbrechungsfreies Switching und Routing für eine bessere Unterstützung von Anwendungen wie Unified Communications und erweiterte L3-Hochverfügbarkeit.

Unterstützt VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol), sodass sich jeweils zwei Router dynamisch absichern können, um hochverfügbare Routing-Umgebungen in IPv4- und IPv6-Netzwerken einzurichten.

Redundante Management- und Stromversorgungssysteme sorgen für eine höhere Systemverfügbarkeit und kontinuierlichen Betrieb. Hot-Swap-fähige Module und optionale redundante Netzteile sorgen für unterbrechungsfreie Stromversorgung und ermöglichen den Modulaustausch ohne Auswirkungen auf die Netzwerkverfügbarkeit.

Das Virtual Switching Framework (VSF) virtualisiert bis zu zwei physische Switches in einem einzigen logischen Gerät für einfachere, flachere, agilere Netzwerkstrukturen. Schnelles Software Upgrade verringert Ausfallzeiten während des Upgrades auf den 5400R VSF-Stack.

Zuverlässige Sicherheitsfunktionen und dynamische Quality of Service (QoS)

Die Aruba 5400R z12 Switch-Serie umfasst eine Reihe von zuverlässigen Sicherheits- und QoS-Funktionen, mit denen Sie ein Netzwerk einrichten können, in dem die sich ständig ändernden Unternehmensrichtlinien und gesetzlichen Bestimmungen eingehalten werden.

Flexible Authentifizierungsoptionen umfassen 802.1X, MAC und Web für mehr richtliniengesteuerte Anwendungssicherheit. MACsec nach Branchenstandard bietet Verschlüsselungssicherheit auf Link-Ebene zwischen zwei Punkten über Kupfer- oder Glasfaserverbindungen (nur bei ausgewählten Modulen verfügbar).

Erweiterter DDOS-Schutz (Distributed Denial of Service), wie z. B. DHCP Snooping, IP Source Guard und ARP Protection sowie flexible Datenverkehrssteuerung wie z. B. richtlinienbasiertes Routing, Servicequalität und Zugriffssteuerungslisten (ACLs) sorgen für die richtige Durchsetzung aller Anwendungsprioritäten.

Leistungsstarke Sicherheitskontrollen für Zugriff auf mehreren Ebenen, wie verschiedene Management-Anmeldedaten, RADIUS/TACACS+ und SSH zur sicheren Steuerung beim Änderungsmanagement. Edge-Sicherheit für Ihr IPv6-Netzwerk mit DHCPv6-Schutz und dynamischer IPv6-Sperrung.

Tunnelknoten für den Netzwerkverkehr zum Aruba Controller mit Richtlinien für Authentifizierung und Netzwerk beim Controller finden Anwendung und werden durchgesetzt.

Vereinfacht mit integrierter kabelgebundener/kabelloser Verwaltung

Die Aruba 5400R z12 Switch-Serie unterstützt Aruba ClearPass Policy Manager für einheitliche Richtlinien zwischen Benutzern mit kabelgebundenen und kabellosen Verbindungen und vereinfacht die Implementierung und Verwaltung von Gast-Anmeldedaten, Benutzereinbindung, Netzwerkzugriff, Sicherheit, QoS sowie anderer Netzwerkrichtlinien.

Unterstützt Aruba AirWave, um eine gemeinsame Plattform zur Verfügung zu stellen und für kabelgebundene und kabellose Netzwerkgeräte Verwaltung und Überwachung mit Zero-Touch-Bereitstellung zu ermöglichen.

RMON, XRMON und sFlow bieten erweiterte Überwachungs- und Berichtsfunktionen für Statistiken, Protokolle, Alarme und Ereignisse.

Die cloudbasierte Management-Plattform von Aruba Central bietet eine einfache, sichere und kosteneffiziente Möglichkeit, Switches zu verwalten.

Unterstützt mit der gleichen Hardware sowohl Central in der Cloud als auch AirWave vor Ort und ermöglicht damit Änderungen der Management-Plattform, ohne die Switching-Infrastruktur komplett auszutauschen.

Technische Daten

Aruba 5406R 44GT PoE+ und SFP+ mit 4 Anschlüssen (keine PSU) v3 zl2-Switch

Product Number	JL003A
Unterscheidungsmerkmal	Ultraflexible Campus-Zugriffs-Lösung „Starterkit“ mit 6 Einschüben mit 44 Giga-PoE+-Anschlüssen und 4 10G-SFP+-Anschlüssen. Hervorragend geeignet für Gig-Konnektivität mit hoher Dichte, da insgesamt 44 Gig- und 4 10-Gig-Ports vorhanden sind. Diese Konfiguration umfasst ein 5400R-Gehäuse mit 6 Einschüben, 1 J9986A-Gig-10/100/1000-PoE+-MACsec-v3-Modul mit 24 Anschlüssen, 1 J9990A-Giga-10/100/1000-PoE+ mit 20 Anschlüssen plus 1 GbE/10-GbE-SFP+-MACsec-v3-Modul mit 4 Anschlüssen, 1 J9827A-Managementmodul und 1 J9832A-Lüftereinschub. Keine Netzteile enthalten, diese müssen separat bestellt werden.
Anschlüsse	(44) RJ-45 10/100/1000 PoE+-Anschlüsse mit Auto-Sensing (4) freie SFP+-Transceiver-Steckplätze mit 10 GbE (4) freie Modulsteckplätze Unterstützt maximal 144 10/100/1000-Anschlüsse mit Auto-Sensing oder 144 SFP-Anschlüsse oder 48 SFP+-Anschlüsse oder 48 HPE Smart Rate Multi-Gigabit oder 12 40GbE-Anschlüsse oder eine entsprechende Kombination
Speicher und Prozessor	Freescal P2020 Dual-Core mit 1,2 GHz 16 MB Flash 1 GB SD-Speicherkarte 4 GB DDR3 SODIMM
Latenz	1.000 Mbit Latenzzeit: < 2,8 µs 10 Gbit/s Latenzzeit: < 1,8 µs 40 Gbit/s Latenzzeit: < 1,5 µs
Durchsatz	bis zu 571,4 Mpps
Routing-/Switching-Kapazität	960 Gbit/s
Switch-Fabric-Geschwindigkeit	1015 Gbit/s
PoE-Merkmale	1.320 W, abhängig von den installierten Netzteilen
Managementfunktionen	Aruba AirWave Netzwerkmanagement Aruba Central IMC – Intelligent Management Center Befehlszeilenschnittstelle Webbrowser Konfigurationsmenü Out-of-Band-Management (RJ-45 Ethernet) SNMP-Manager Out-of-Band-Management (seriell RS-232C oder Micro-USB)
Eingangsspannung	110-127 / 200-240 VAC, Nennspannung
Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb	15 bis 95 % bei 45 °C (113 °F) (nicht kondensierend)
Wärmeableitung	2584,75 kJ/h (2450 BTU/h)
Produktabmessungen (metrisch)	44,45 x 45,09 x 17,53 cm
Gewicht	12,75 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: 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

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

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
PSN8079992DEDE, Dezember, 2023.