

# Aruba 5412R zl2-Switch (J9822A)

Modulare Ethernet-Switches



## 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-Bandbreite mit hoher Geschwindigkeit und PoE+-Leistung.
- Skalierbare Leitungsgeschwindigkeit

## 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. -sicherheit und erfordert keine Softwarelizenz. Der 5400R lässt sich durch erweiterte Tools für Sicherheit und Netzwerkmanagement wie Aruba ClearPass Policy

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.

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 5412R zl2-Switch

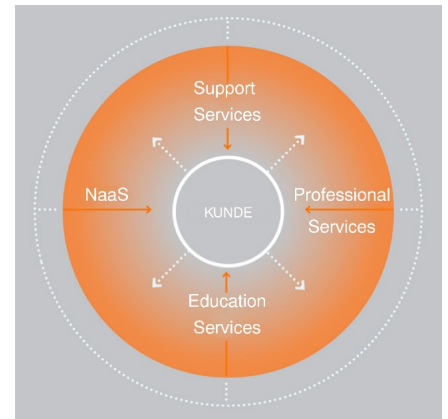
<b>Product Number</b>	J9822A
<b>Unterscheidungsmerkmal</b>	Ultraflexibler Campus-Zugriffs-Switch mit 12 Einschüben, ausbaubereit. Diese Konfiguration beinhaltet ein Gehäuse 5400R mit 12 Einschüben, ein (1) J9827A Managementmodul und einen (1) J9832A Lüftereinschub. Die Konfiguration beinhaltet kein Netzteil. Netzteile müssen separat bestellt werden.
<b>Anschlüsse</b>	(12) freie Modulsteckplätze Unterstützt maximal 288 10/100/1000-Anschlüsse mit Auto-Sensing oder 288 SFP-Anschlüsse oder 96 SFP+-Anschlüsse oder 96 HPE Smart Rate Multi-Gigabit oder 24 40GbE-Anschlüsse oder eine entsprechende Kombination
<b>Speicher und Prozessor</b>	Freescal P2020 Dual-Core mit 1,2 GHz 16 MB Flash 1 GB SD-Speicherkarte 4 GB DDR3 SODIMM
<b>Latenz</b>	1.000 Mbit Latenzzeit: < 2,8 µs 10 Gbit/s Latenzzeit: < 1,8 µs 40 Gbit/s Latenzzeit: < 1,5 µs
<b>Durchsatz</b>	bis zu 1.142,8 Mpps
<b>Routing-/Switching-Kapazität</b>	1.920 Gbit/s
<b>Switch-Fabric-Geschwindigkeit</b>	2.030 Gbit/s
<b>Managementfunktionen</b>	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)
<b>Eingangsspannung</b>	100-127 / 200-240 VAC, Nennspannung
<b>Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb</b>	15 bis 95 % bei 45 °C (113 °F) (nicht kondensierend)
<b>Wärmeableitung</b>	5169,5 kJ/h (4900 BTU/h)
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	44,45 x 45,09 x 30,73 cm
<b>Gewicht</b>	17,28 kg
<b>Garantie</b>	Eingeschränkte lebenslange Garantie: Garantie- und Supportinformationen, die Ihnen beim Produktkauf zur Verfügung gestellt werden, finden Sie unter <a href="http://www.hpe.com/networking/warrantysummary">www.hpe.com/networking/warrantysummary</a> . Softwareversionen: weitere Informationen zu den Softwareversionen werden Ihnen beim Produktkauf zur Verfügung gestellt weitere Informationen finden Sie unter <a href="http://www.hpe.com/networking/warrantysummary">www.hpe.com/networking/warrantysummary</a> .

[Weitere technische Informationen, verfügbare Modelle und Optionen](#)  
finden Sie in den [QuickSpecs](#)

## Aruba Global Services

Aruba Global Services vereinfacht und beschleunigt 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 der Aruba Global Services erhalten Sie auf: [arubanetworks.com/services/](http://arubanetworks.com/services/)



## Support Services von Aruba

Support Services senken die Komplexität und erhöhen die Produktivität Ihrer Mitarbeiter, damit Sie mit den Fortschritten der Technologie und den Software-Releases Schritt halten. Sie bieten auch einen Break-Fix-Support, mit dem Ihr Netzwerk unterbrechungsfrei funktioniert. Zugriff auf Premium Services bedeutet, dass Sie die richtige Hilfe zum richtigen Zeitpunkt erhalten.

## Aruba 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 Aruba Technologie einen Mehrwert erhalten.

**QuickStart Services** umfassen:

- Planung, Audit und Bewertung
- Prüfung und Design der Architektur
- Implementierung, Migration und Wissenstransfer

**Proactive Engineering Services** umfassen:

- Intelligenter Betrieb
- Customer Experience Management
- Netzwerkoptimierung

Unsere **Education Services** geben Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, schnell voll einsatzfähig zu werden.

## Aruba Network as-a-Service (NaaS)

Unsere NaaS-Lösung, Aruba Managed Connectivity Services, gehört zur HPE GreenLake Services-Familie und vereinfacht den Networkbetrieb, beschleunigt die Gerätehandhabung und erhöht den Wert Ihres Aruba 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 Aruba.

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

© 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  
[PSN6635526DEDE](#), Februar, 2023.