

Aruba 2930M PoE-Switch Class 6 mit 24 HPE Smart Rate-Anschlüssen und 1 Steckplatz (ROM68A)

Verwaltete L3 Ethernet-Switches mit festem Anschluss



Neuerungen

- Eine Aruba Layer-3-Switch-Serie, die sich mit Aruba ClearPass Policy Manager und On-Premise-Aruba AirWave leicht bereitstellen und verwaltet lässt.
- Machen Sie die Dinge einfacher mit Zero-Touch-Bereitstellung und cloudbasierter Aruba Central-Unterstützung.
- Skalierbar durch Stacking-Module mit bis zu zehn Gehäusen und bis zu 1.440 W PoE.
- Unterstützt 10-GbE- und 40-GbE-Uplink-Module sowie Multi-Gigabit-HPE Smart.
- Modelle mit 24 Ports von HPE Smart

Übersicht

Die Aruba 2030M Switch-Serie wurde für den digitalen Arbeitsplatz konzipiert und ist die optimale Lösung für mobile Anwender. Diese leistungsstarken Layer-3-Switches können mit erweiterten Tools für Sicherheit und Netzmanagement wie Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave und cloudbasiertem Aruba Central unproblematisch bereitgestellt und verwaltet werden. Stacking-Module, Uplinks und verschiedene Leistungsklassen sorgen für Skalierbarkeit und Einfachheit in Unternehmensperipherien, mittelständischen Unternehmen und Zweigstellennetzwerken. Der 2930M ist leistungsstark und kostengünstig – er unterstützt statisches, RIP- und Zugriffs-Routing, 10 GbE- und 40 GbE Uplinks, Modelle mit 24 Multi-Gigabit-Ethernet-Anschlüssen von HPE

Rate mit IEEE 802.3bz.

- Hochleistungs-PoE-Modelle liefern bis zu 60 W PoE pro Anschluss.

Smart Rate, PoE bis 1.440 W, solide Servicequalität sowie dynamische Segmentierung für einheitlichen und sicheren Zugriff.

Funktionen

Äußerst leistungsfähige Layer-3-Access-Switches

Die Aruba 2930M Switch-Serie ist eine leistungsstarke, sichere und benutzerfreundliche Lösung für Netzwerke in Unternehmensperipherien, mittelständischen Unternehmen und Zweigstellen.

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

Verrechnung nach Aufwand für Stacking-Module (10 Gehäuse) und Uplink-Module (10 GbE bei SFP+ und 40 GbE bei QSFP+). Die Multi-Gigabit-Ethernet-Modelle von HPE Smart Rate unterstützen Hochgeschwindigkeits-APs über vorhandene Kabel und erweiterbare Netzteile und ermöglichen eine schnelle Skalierung Ihres Netzwerks, wenn mehr PoE erforderlich ist.

Die zuverlässigen Layer-3-Funktionen umfassen OSPF-Zugang, statisches und RIP-Routing, dynamische Segmentierung, sFlow und IPv6 – Softwarelizenzen sind dabei nicht erforderlich.

Mit einem leistungsstarken ProVision ASIC unterstützt der 2930M verschiedene Programmierschnittstellen wie REST APIs und Openflow 1.0 und 1.3 und ermöglicht somit die Automatisierung des Netzwerkbetriebs, der Überwachung und der Fehlerbehebung.

Leistung an der Peripherie

Die Aruba 2930M Switch-Serie wurde mit einem leistungsstarken Aruba ProVision ASIC entworfen, um ein mobiles Campus-Netzwerk mit kurzen Latenzzeiten, verbesserter Paketpufferung und einem anpassbaren Energieverbrauch zu ermöglichen.

Höhere Leistung durch auswählbare Warteschlangenkonfigurationen und verknüpfte Arbeitsspeicherpufferung gemäß den spezifischen Anforderungen Ihrer Netzwerkanwendungen.

Plug-and-Play-Stacking mit bis zu zehn Gehäusen ermöglicht automatisches Failover zur Verbesserung der Ausfallsicherheit des Netzwerks sowie RPS-Unterstützung für eine redundante Stromversorgung.

Unterstützt Hot-Swap-fähige und redundante PoE-Leistung für kabellose Zugangspunkte, Kameras und Telefone und kann mit verschiedenen Netzteilen problemlos auf 1.440 W skaliert werden. Hochleistungs-PoE-Modelle liefern bis zu 60 W PoE pro Anschluss.

Sicherheits- und Quality of Service-Funktionen, auf die Sie sich verlassen können

Die Aruba 2930M Switch-Serie umfasst Sicherheits- und Servicequalitätsfunktionen zum Aufbau eines Netzwerks, mit dem die sich ständig ändernden Unternehmensrichtlinien und gesetzlichen Bestimmungen eingehalten und Daten sowohl gegen externe als auch gegen interne Angriffe geschützt werden.

Flexible Authentifizierungsoptionen umfassen standardbasierte Sicherheitsprotokolle wie 802.1X-, MAC- und Web-Authentifizierung für mehr Sicherheit und richtliniengesteuerte Anwendungsauthentifizierung.

Die leistungsfähigen Funktionen zur Steuerung des Zugriffs auf mehreren Ebenen umfassen Quellanschlussfilterung, RADIUS/TACACS+, SSL, Anschlusssicherheit und MAC-Adressensperrung.

Die dynamische Segmentierung bietet benutzer- und anschlussbasiertes Traffic Tunneling für einen Aruba Mobility Controller oder Branch Gateway, wodurch Richtlinien angewendet werden können, erweiterte Dienste auf Benutzer und IoT-Geräte erweitert werden können und der Datenverkehr zum Schutz des Netzwerks verschlüsselt werden kann.

Vereinfacht mit integrierter kabelgebundener/kabelloser Verwaltung

Die Aruba 2930M 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, Benutzer-On-Boarding, Netzwerkzugriff, Sicherheit, QoS sowie anderer Netzwerkrichtlinien.

Die Aruba Airwave Netzwerkmanagement-Software ist eine On-Premise-Plattform für kabelgebundene und kabellose Netzwerkgeräte. Cloudbasiertes Management mit Zero-Touch-Bereitstellung, unterstützt von Aruba Central.

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.

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

Durch den Out-of-Band-Ethernet-Managementanschluss wird Management-Datenverkehr vom Netzwerkdatenverkehr getrennt.

Technische Daten

Aruba 2930M PoE-Switch Class 6 mit 24 HPE Smart Rate-Anschlüssen und 1 Steckplatz

Product Number	R0M68A
Unterscheidungsmerkmal	Leistungsstarker und flexibler 1U PoE-Zugriffs-Switch mit hoher Dichte und 24 HPE Smart Rate PoE-Anschlüsse, der leistungsstarke IEEE 802.3bt der Klasse 6 (bis zu 60 W) pro Anschluss unterstützt. Ideal für erweiterte WLAN-Bereitstellungen. Dieses Modell hat 24 802.3bz-konforme 1/2,5/5G-Base-T-Kupfer-PoE-Anschlüsse der Klasse 6. Dieses Modell unterstützt bis zu 1.440 W PoE-Budget, basierend auf ausgewählten Netzteilen (max. 2). Die Netzteile müssen separat bestellt werden.
Anschlüsse	(24) Anschlüsse mit RJ-45 Autosensing und 1/2,5/5 Gbit/s BASE-T PoE Class 6 (1) Uplink-Modul-Steckplatz, (1) Stacking-Modul-Steckplatz
Speicher und Prozessor	Dual-Core-ARM-Coretex bei 1016 MHz 1 GB DDR3 SDRAM Paketpuffergröße: 12,38 MB Eingang, 7,785 MB Ausgang 4 GB eMMC
Latenz	100 Mbit Latenz: < 3,1 µs 10 Gbit/s Latenz: < 3,4 µs
Durchsatz	bis zu 112 Mpps
Switching-Leistung	320 Gbps
PoE-Merkmale	Bis zu 1440 W
Managementfunktionen	Aruba AirWave Netzwerkmanagement Aruba Central IMC - Intelligent Management Center Befehlszeilenschnittstelle Webbrowser Konfigurationsmenü SNMP-Manager Telnet RMON1 FTP, Out-of-Band-Management (seriell RS-232C oder Micro-USB)
Netzteilbezeichnung	JL086A Aruba X372 Netzteil, 54 V DC, 680 W, 100-240 V AC, JL087A Aruba X372 Netzteil, 54 V DC, 1050 W, 110-240 C AC
Eingangsspannung	100-127/200-240 V AC Nennspannung oder 110-127/200-240 V AC Nennspannung je nach Netzteil
Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb	15 bis 95 % bei 40 °C (nicht kondensierend bis zu 3.048 m)
Energieverbrauch	2 Netzteile werden unterstützt: JL086A Netzteil (jeweils): 513 W JL087A Netzteil (jeweils): 873 W
Wärmeableitung	162 kJ/h (150 BTU/h)
Produktabmessungen (metrisch)	4,39 x 44,25 x 32,43 cm
Gewicht	4,52 kg
Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie: Garantie- und Supportinformationen, die Ihnen beim Produktkauf zur Verfügung gestellt werden, finden Sie unter www.hpe.com/networking/warrantysummary .

[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/



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 Netzwerkbetrieb, 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
PSN1011064362DEDE, Februar, 2023.