

HPE Aruba Networking 2930M Switch-Serie

HPE Aruba Networking 2930M Switch mit 40G 8 HPE Smart Rate PoE Klasse 6 und 1 Steckplatz (ROM67A)



Neuerungen

- Die HPE Aruba Networking 2930M Layer-3-Switch-Serie, die sich mit HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager und On-Premises mit HPE Aruba Networking AirWave leicht bereitstellen und verwaltet lässt.
- Machen Sie die Dinge einfacher mit Zero-Touch-Bereitstellung und cloudbasierter HPE Aruba Networking 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.

Übersicht

Die HPE Aruba Networking 2930M Switch-Serie wurde für den digitalen Arbeitsplatz konzipiert und ist die optimale Lösung für mobile Anwender. Diese leistungsstarken Layer-3-Access-Switches können mit erweiterten Tools für Sicherheit und Netzmanagement wie HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager, HPE Aruba Networking AirWave und cloudbasiertem HPE Aruba Networking Central unproblematisch bereitgestellt und verwaltet werden. Stacking-Module, Uplinks und verschiedene Leistungsklassen sorgen für Skalierbarkeit und Einfachheit in Unternehmensperipherien, mittelständischen Unternehmen und Zweigstellennetzwerken. Die HPE Aruba Networking 2930M Switch-Serie ist leistungsstark und kostengünstig – sie unterstützt statisches, RIP- und Zugriffs-Routing, 10-GbE- und 40-GbE-Uplinks, Modelle mit 24 Multi-Gigabit-Ethernet-Anschlüssen von HPE Smart Rate, PoE bis 1440 W, solide Servicequalität sowie dynamische Segmentierung für einheitlichen und sicheren Zugriff.

- Modelle mit 24 Ports von HPE Smart Rate mit IEEE 802.3bz.
- Hochleistungs-PoE-Modelle liefern bis zu 60 W PoE pro Anschluss.

Funktionen

Äußerst leistungsfähige Layer-3-Access-Switches

Die HPE Aruba Networking 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 HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager, Airwave und Central. Besteht eine Verbindung zu HPE Aruba Networking Access Points, 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.

Der HPE Aruba Networking 2930M ist mit einem leistungsstarken ProVision ASIC konzipiert und unterstützt mehrere programmgesteuerte Schnittstellen einschließlich REST APIs sowie OpenFlow 1.0 und 1.3 für die Automatisierung von Netzwerkabläufen, Überwachung und Fehlerbehebung.

Leistung an der Peripherie

Die HPE Aruba Networking 2930M Switch-Serie wurde mit einem leistungsstarken HPE Aruba Networking ProVision ASIC entworfen, um ein mobiles Campus-Netzwerk mit sehr 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 HPE Aruba Networking 2930M Switch-Serie umfasst Sicherheits- und Servicequalitätsfunktionen zum Aufbau eines Netzwerks, mit dem die sich ständig verändernden 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 HPE Aruba Networking Mobility Controller oder ein Branch Gateway, wodurch Richtlinien angewendet werden können, erweiterte Services 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 HPE Aruba Networking 2930M Switch-Serie unterstützt HPE Aruba Networking 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 HPE Aruba Networking AirWave Netzwerkmanagement-Software ist eine On-Premises-Plattform für kabelgebundene und kabellose Netzwerkgeräte. Cloudbasiertes Management mit Zero-Touch-Bereitstellung, unterstützt von HPE Aruba Networking Central.

Unterstützt Cloud-basiertes HPE Aruba Networking Central und on-premises HPE Aruba Networking AirWave mit derselben Hardware, sodass ein Wechsel der Verwaltungsplattform ohne einen Komplettaustausch der Switch-Infrastruktur möglich ist.

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

HPE Aruba Networking 2930M Switch mit 40G 8 HPE Smart Rate PoE Klasse 6 und 1 Steckplatz

Product Number	ROM67A
Unterscheidungsmerkmal	Leistungsstarker und flexibler 1U PoE-Zugriffs-Switch mit hoher Dichte und 40 GbE-Anschlüssen sowie 8 Smart Rate-Anschlüssen, der leistungsstarke IEEE 802.3bt Class 6 (bis zu 60 W) pro Anschluss unterstützt. Ideal für erweiterte WLAN-Bereitstellungen. Dieses Modell verfügt über 40 x 10/100/1.000 Anschlüsse 4 x Combo mit 100/1000 Mbit/s SFP-Anschlüsse 8 x 802.3bz 1/2.5/5/10GBase-T-Kupfer-PoE-Class 6-Anschlüsse. Dieses Modell unterstützt bis zu 1.440 W PoE-Budget, basierend auf ausgewählten Netzteilen. Kann bis zu zwei Netzteile aufnehmen. Netzteile müssen separat bestellt werden.
Anschlüsse	(36) PoE-Anschlüsse Class 6 mit RJ-45 Autosensing und 10/100/1.000 Mbit/s (4) Dual Personality-Anschlüsse mit 10/100/1.000 Mbit/s BASE-T PoE Class 6 oder SFP-Anschlüsse mit 100/1.000 Mbit/s (8) PoE-Anschlüsse mit RJ-45 und 1/2,5/5 Gbit/s BASE-T und 10 Gbit/s BASE-T (Kupfer) (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 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
Energieverbrauch	2 Netzteile werden unterstützt: JL086A Netzteil (jeweils): 495 W JL087A Netzteil (jeweils): 855 W
Wärmeableitung	150 kJ/h (145 BTU/h)
Produktabmessungen (metrisch)	4,39 x 44,25 x 32,43 cm
Gewicht	4,49 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.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen
[PSN1011064360EDE](#), Januar, 2025.