

HPE Aruba Networking 2930F Switch Series

HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch (JL557A)



Neuerungen

- Die HPE Aruba Networking 2930F Switch Series ist eine Familie stapelbarer Layer-3-Switches, die einfach bereitzustellen und zu verwalten sind und Skalierbarkeit für Unternehmens-, KMU- und Zweigstellenzugangsnetzwerke bieten
- Machen Sie die Dinge einfacher mit Zero-Touch-Bereitstellung (ZTP) und cloudbasierter HPE Aruba Networking Central Unterstützung
- Skaliert mit Stacking mit 8 Switches

Übersicht

Die HPE Aruba Networking 2930F Switch Series 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 Netzwerkmanagement wie HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager, HPE Aruba Networking Management Software (AirWave) und cloudbasiertem HPE Aruba Networking Central unproblematisch bereitgestellt und verwaltet werden. HPE Aruba Networking Virtual Switching Framework (VSF) ist eine Stacking-basierte und unkomplizierte Lösung für Unternehmensperipherien, Zweigstellen und SMBs. Der 2930F Serie ist leistungsstark und kostengünstig – er unterstützt RIP-Routing, Access OSPF, 10-GbE-Uplinks, bis zu 740 W PoE+, soliden QoS und erfordert keine Softwarelizenzierung.

Funktionen

Äußerst leistungsfähige Access-Layer-Switches

Die HPE Aruba Networking 2930F Switch Series bietet Leistung, Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit, optimiert für den digitalen Arbeitsplatz, mit einheitlichen Managementtools wie HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager, HPE Aruba Networking Management Software (Airwave) und HPE Aruba Networking Central.

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

Stacking mit bis zu 8 Switches und HPE Aruba Networking Virtual Switching Framework (VSF) und praktischen, integrierten 1-GbE- oder 10-GbE-Uplinks und PoE+ Modellen sorgen für optimale Leistungen beim Netzwerkzugriff.

Besteht eine Verbindung zu HPE Aruba Networking Zugriffspunkten, wird die optimale Konfiguration für POE-Prioritäten, VLAN-Konfiguration und die Eindämmung nicht autorisierter Zugriffspunkte automatisch bereitgestellt.

Unterstützt mehrere programmgesteuerte Schnittstellen, einschließlich REST APIs, OpenFlow 1.0 und 1.3 und mehr für die Automation von Netzwerkabläufen, Überwachung und Fehlerbehebung.

Leistung an der Peripherie

Die HPE Aruba Networking 2930F Switch Series wurde mit einem leistungsstarken ProVision ASIC entworfen, um ein mobiles Campus-Netzwerk mit SDN-Optimierungen, 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.

HPE Aruba Networking Virtual Switching Framework (VSF) virtualisiert bis zu acht physische Switches in einem einzigen logischen Gerät für einfachere, flachere, agilere Netzwerkstrukturen.

Unterstützt bis zu 740 W interne PoE+-Leistung für Wireless Access Points, Kameras und Telefone, je nach Modell.

Funktionen für Sicherheit und Servicequalität, auf die Sie sich verlassen können

Die HPE Aruba Networking 2930F Switch-Serie umfasst Sicherheits- und QoS-Funktionen 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-Adressenspernung.

Vereinfachtes Management für Ihr Netzwerk

Die HPE Aruba Networking 2930F Switch Series 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.

HPE Aruba Networking Management Software (AirWave) ist eine On-Premises-Netzwerk Management-Plattform für kabelgebundene und kabellose Netzwerkgeräte. Cloudbasiertes Management mit Zero-Touch-Bereitstellung (ZTP), unterstützt von HPE Aruba Networking Central.

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

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

Technische Daten **HPE Aruba Networking 2930F 48G PoE+ 4SFP 740W Switch**

Product Number	JL557A
Unterscheidungsmerkmal	Beliebter Giga Zugriffs-Switch mit 52 Anschlüssen mit starker 740 W PoE+ Leistung. Dieses Modell hat 48x 10/100/1000 PoE+ Anschlüsse und 4x 1000/100 SFP-Transceiver-Einschübe für Uplink-Konnektivität. PoE+ wird mit einem Leistungsbudget von 740 W unterstützt.
Energieverbrauch	980 W (maximal)
Wärmeableitung	444,1 kJ/hr (420,9 BTU/hr)
Eingangsspannung	100-127/200-240 VAC, Nennspannung
Anschlüsse	(48) RJ-45 10/100/1000-PoE+-Anschlüsse mit Auto-Sensing (4) SFP
Latenz	1000 Mbit Latenz: < 3,8 µs; 10 Gbit/s Latenz: < 1,6 µs
Switching-Leistung	176 Gbps
Durchsatz	Bis zu 112 Mpps
Speicher und Prozessor	Dual-Core Arm® Cortex® A9 bei 1016 MHz 1 GB DDR3 SDRAM Paketpuffergröße: 12,38 MB 4,5 MB Eingang/7,875 MB Ausgang 4 GB eMMC
PoE-Merkmale	740 W PoE+
Managementfunktionen	HPE Aruba Networking Management Software (AirWave) HPE Aruba Networking Central Netzwerkmanagement HPE IMC – Intelligent Management Center Befehlszeilenschnittstelle Webbrowser Konfigurationsmenü SNMP-Manager Telnet RMON1 FTP Out-of-Band-Management (seriell RS-232C oder Micro-USB)
Gewicht	4,79 kg
Produktabmessungen (metrisch)	4,39 x 44,25 x 32,42 cm
Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie. Siehe Garantiedauer .

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:

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](#).

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

HPE.com besuchen

[Jetzt chatten](#)

© Copyright 2026 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.

Arm und Arm Cortex sind registrierte Marken von Arm Limited.; sFlow ist eine eingetragene Marke von InMon Corp.; Alle weiteren genannten Marken von Dritten sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

[PSN1010561198CHDE](#), April 17, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

