

# Aruba 2930M 48G-Switch mit 1 Steckplatz (JL321A)

## 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 Rate mit IEEE 802.3bz.
- Hochleistungs-PoE-Modelle liefern bis zu 60 W PoE pro Anschluss.

## 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 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-Adressenspernung.

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, Alarmer und Ereignisse.

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

## Technische Daten

## Aruba 2930M 48G-Switch mit 1 Steckplatz

<b>Product Number</b>	JL321A
<b>Unterscheidungsmerkmal</b>	Leistungsstarker und flexibler 1U-Zugriffs-Switch mit hoher Dichte und 48 Anschlüssen. Dieses Modell hat 48x 10-/100-/1000-Zugriffs-Anschlüsse, einschließlich vier, die als Combo Dual Purpose mit SFP-Anschlüssen für Glasfaserkonnektivität geteilt werden. Kann bis zu zwei Netzteile aufnehmen. Netzteile müssen separat bestellt werden.
<b>Anschlüsse</b>	(44) Anschlüsse mit RJ-45 Autosensing und 10/100/1.000 Mbit/s (4) Dual Personality-Anschlüsse mit 10/100/1.000 Mbit/s BASE-T oder SFP-Anschlüsse mit 100/1.000 Mbit/s (1) Uplink-Modul-Steckplatz, (1) Stacking-Modul-Steckplatz
<b>Speicher und Prozessor</b>	Dual-Core-ARM-Coretex bei 1016 MHz 1 GB DDR3 SDRAM Paketpuffergröße: 12,38 MB Eingang, 7,785 MB Ausgang 4 GB eMMC
<b>Latenz</b>	100 Mbit Latenz: < 3,1 µs 10 Gbit/s Latenz: < 3,4 µs
<b>Durchsatz</b>	bis zu 112 Mpps
<b>Switching-Leistung</b>	176 Gbps
<b>Managementfunktionen</b>	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)
<b>Netzteilbezeichnung</b>	JL085A Aruba X371 Netzteil, 12 V DC, 250 W, 100–240 V AC
<b>Eingangsspannung</b>	100-127 / 200-240 VAC, Nennspannung
<b>Luftfeuchtigkeitsbereich im Betrieb</b>	15 bis 95 % bei 40 °C (nicht kondensierend bis zu 3.048 m)
<b>Energieverbrauch</b>	78 W (maximal)
<b>Wärmeableitung</b>	194 kJ/h (185 BTU/h)
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	4,39 x 44,25 x 32,43 cm
<b>Gewicht</b>	4,60 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/](https://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  
PSN1009875168DEDE, Dezember, 2023.