



HP Enterprise Aruba 2930M 48G POE+ 1-Slot - Switch - L3 - managed - 44 x 10/100/1000 (PoE+)

Switch

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	JL322A
EAN/UPC	0190017071251

Marketing

Die Aruba 2030M Switch-Serie wurde für den digitalen Arbeitsplatz konzipiert und ist die optimale Lösung für mobile Anwender. Diese 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 Zweigstellen. Der 2930M ist leistungsstark und kostengünstig – er unterstützt statisches, RIP- und Zugriffs-Routing, 10-GbE- und 40-GbE-Uplinks, HPE Smart Rate, PoE+, solide Servicequalität sowie SDN und erfordert keine Software-Lizenz.

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 1440 W PoE+.
- Unterstützt 10-GbE- und 40-GbE-Uplink-Module sowie Multi-Gigabit-HPE Smart.
- Optimiert für innovative SDN-Anwendungen mit OpenFlow.

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-Modulen (10 GbE bei SFP+ und 40 GbE bei QSFP+). Durch Multi-Gigabit-Ethernet-Unterstützung von HPE Smart für Hochgeschwindigkeits-APs über vorhandene Kabel und erweiterbare Netzteile können Sie Ihr Netzwerk schnell skalieren, wenn mehr PoE+ erforderlich ist.

- Die zuverlässigen Layer-3-Funktionen umfassen OSPF-Zugang, statisches und RIP-Routing, getunnelter Knoten, sFlow und IPv6 – Softwarelizenzen sind dabei nicht erforderlich.
- Konzipiert mit einem leistungsstarken ProVision ASIC und Unterstützung für OpenFlow ist der Aruba 2930M in der Lage, von SDN-Anwendungen wie HPE Network Visualizer, Optimizer und Protector Software-Produkten zu profitieren.

Leistung an der Peripherie

- Die Aruba 2930M Switch-Serie wurde mit einem leistungsstarken Aruba 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.
- 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 bis zu 740 W interne PoE+-Leistung für Wireless Access Points, Kameras und Telefone und lässt sich mühelos auf 1440 W skalieren.

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.
- Getunnelter Knoten für den Netzwerkverkehr auf Port-Basis zum Aruba Controller – Richtlinien zur Authentifizierung und für das Netzwerk werden beim Controller angewendet und durchgesetzt.

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.
- 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.

Ausführliche Details

Allgemein	
Power over Ethernet (PoE)	Ja
Formfaktor	1U
Rack-Einbau	Ja

Switch-Ebene	L3
Switch-Typ	Managed
Netzstandard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3at,IEEE 802.3u
Vollduplex	Ja
MAC-Adressentabelle	32768 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	176 Gbit/s
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	44

Ausführliche Details

Multicast-Funktionen

Multicast Unterstützung	Ja
-------------------------	----

Gewicht & Abmessungen

Gewicht	4,65 kg
Höhe	43,9 mm
Breite	442,5 mm
Tiefe	324,3 mm

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich in Betrieb	0 - 55 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Wärmeableitung	200 BTU/h
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	15 - 95 %

Energie

AC Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
Stromverbrauch (in Betrieb)	470 W

Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE)	Ja
Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE)	1440 W

Design

Produktfarbe	Grau
Stapelbar	Ja
Formfaktor	1U
Rack-Einbau	Ja

Management-Funktionen

Switch-Ebene	L3
Web-basiertes Management	Ja
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Switch-Typ	Managed

Netzwerk

Netzstandard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3at,IEEE 802.3u
10G-Unterstützung	Ja
Auto MDI/MDI-X	Ja
Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie	10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T

Ratenbeschränkung	Ja
Vollduplex	Ja
IP-Routing	Ja
Unterstützung Datenflusssteuerung	Ja
Auto-Abtastung	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja
Link Aggregation	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
Datenübertragung	
MAC-Adressentabelle	32768 Eintragungen
Wartezeit (1 Gbps)	3,1 µs
Datenpaket-Pufferspeicher	12,38 MB
Durchgang	112 Mpps
Wartezeit (10 Gbps)	3,4 µs
Wartezeit (10-100 Mbps)	11,8 µs
Routing-/Switching-Kapazität	176 Gbit/s
Leistung	
RAM-Speicher	1024 MB
Eingebauter Prozessor	Ja
Speichertyp	DDR3-SDRAM
Prozessor-Taktfrequenz	1016 MHz
Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl der Combo SPF Ports	4
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	44
Sicherheit	
Zugriffkontrollliste	Ja
Authentifizierung	MAC-based authentication, Web-based authentication
DHCP-Funktionen	DHCP server
IGMP snooping	Ja
SSH-/SSL-Unterstützung	Ja