

HPE Switch 48Port Gigabit PoE+ + 4x 1GbE Combo SFP L3 Managed 2930M JL322A



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.
- Optimierte 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-Adressenspernung.

- 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.

Switch-Typ	Managed
Switch-Ebene	L3
Rack-Einbau	Ja
Formfaktor	1U
Eingebauter Prozessor	Ja
Prozessor-Taktfrequenz (GHz)	1016
Speichertyp	DDR3 SDRAM
RAM-Speicher (MB)	1024
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	44
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie	10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T
Vollduplex	Ja
Energie Über Ethernet (PoE) Unterstützung	Ja
Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE) (W)	1440
10G-Unterstützung	Ja
Netzstandard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3at,IEEE 802.3u
Anzahl der Combo SPF Ports	4
Stapelbar	Ja
Ratenbeschränkung	Ja
Datenpaket-Pufferspeicher (MB)	12,38

Durchgang (Mpps)	112
Wartezeit (100 Mbps) (µs)	11,8
Wartezeit (1 Gbps) (µs)	3,1
Wartezeit (10 Gbps) (µs)	3,4
MAC-Adressentabelle (Eintragungen)	32768
Web-basiertes Management	Ja
Quality of Service (QoS) Unterstützung	Ja
Unterstützung Datenflusssteuerung	Ja
SSH-/SSL-Unterstützung	Ja
Multicast Unterstützung	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja
Link Aggregation	Ja
DHCP-Server	Ja
IGMP snooping	Ja
Routing-/Switching-Kapazität (Gbit/s)	176
Zugriffskontrollliste	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
IP-Routing	Ja
Auto MDI-X	Ja
Authentifizierung	MAC-basierte Authentifizierung, Web-based authentication
Auto-Abtastung	Ja
Produktfarbe	Grau
Wärmeableitung (BTU/h)	200
Luftfeuchtigkeit in Betrieb (%)	15 - 95
Temperaturbereich in Betrieb (°C)	0 - 55
Temperaturbereich bei Lagerung (°C)	-40 - 70
Stromverbrauch (typisch) (W)	470
AC Eingangsspannung (V)	100-240
AC Eingangsfrequenz (Hz)	50/60
Breite (mm)	442,5
Tiefe (mm)	324,3
Höhe (mm)	43,9
Gewicht (g)	4,65
Gewicht (kg)	4,65