

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.
- 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.
- Optimierte 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 |