



HP Enterprise Aruba 2930F 24G 4SFP - Switch - L3



an Rack montierbar

| | |
|---------------------|----------------|
| Gruppe | Netzwerkgeräte |
| Hersteller | HP Enterprise |
| Hersteller Art. Nr. | JL259A |
| EAN/UPC | 0190017006017 |
| ITscope Art. Nr. | 4931264000 |

Marketing

Die Aruba 2930F Switch-Serie wurde für Kunden konzipiert, die digitale Arbeitsplätze schaffen, die mit einem integrierten kabelgebundenen und kabellosen Ansatz auf mobile Benutzer abgestimmt sind. Diese grundlegenden Layer-3-Access-Switches können mit erweiterten Tools für Sicherheit und Netzwerkverwaltung wie Aruba ClearPass Policy Manager und Aruba AirWave problemlos bereitgestellt und verwaltet werden und eignen sich optimal für Unternehmensperipherien, Zweigstellen und SMBs.

Ein leistungsstarker Aruba ProVision ASIC bietet Leistung und Mehrwert, indem er die neuesten SDN-Anwendungen mit zukunftsorientierter Programmierbarkeit unterstützt. Er bietet Unterstützung für 10GbE-Uplinks, PoE+, zuverlässige QoS und RIP-Routing.

Funktionen

Äußerst leistungsfähige Access-Layer-Switches

- Die Aruba 2930F Switch-Serie ist eine leistungsstarke, sichere und benutzerfreundliche Lösung für Netzwerke in Unternehmensperipherien, Zweigstellen und SMBs.
- Mit einheitlichen Verwaltungstools wie ClearPass Policy Manager und AirWave Netzwerkverwaltung wird ein einheitliches kabelgebundenes/kabelloses Benutzererlebnis ermöglicht. Besteht eine Verbindung zu Aruba Zugriffspunkten, wird die optimale Konfiguration für POE-Prioritäten, VLAN-Konfiguration und die Eindämmung nicht autorisierter Zugriffspunkte automatisch bereitgestellt.
- Praktische integrierte 1GbE- oder 10GbE-Uplinks und PoE+-Modelle bieten richtig dimensionierte Leistung beim Netzwerkzugriff.
- Die zuverlässigen grundlegenden Layer-3-Funktionen umfassen statisches und RIP-Routing, Zugriffssteuerungslisten, sFlow sowie IPv6, ohne dass Softwarelizenzen erforderlich sind.
- Konzipiert mit einem leistungsstarken ProVision ASIC und Unterstützung für OpenFlow ist der Aruba 2930F in der Lage, von SDN-Anwendungen wie HPE Network Visualizer, HPE Network Optimizer sowie schützenden Software-Produkten zu profitieren.

Leistung an der Peripherie

- Die Aruba 2930F 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.
- Unterstützt bis zu 370 W interne PoE+-Leistung für Wireless Access Points, Kameras und Telefone.

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

- Die Aruba 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-Adressensperrung.

Vereinfacht mit integrierter kabelgebundener/kabelloser Verwaltung

- Die Aruba 2930F 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, Benutzereinbindung, Netzwerkzugriff, Sicherheit, QoS sowie anderer Netzwerkrichtlinien.
- Unterstützt Aruba AirWave Netzwerkverwaltungssoftware, um eine gemeinsame Plattform zur Verfügung zu stellen und für kabelgebundene und kabellose Netzwerkgeräte Verwaltung und Überwachung mit Zero-Touch-Bereitstellung zu ermöglichen.
- 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

| Management-Funktionen | |
|--|-------------------------------------|
| Switch-Typ | gemanaged |
| Switch-Ebene | L3 |
| Quality of Service (QoS) Support | Ja |
| Web-basiertes Management | Ja |
| Traffic-Klassifizierung | Ja |
| Anschlüsse und Schnittstellen | |
| Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports | 24 |
| Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ | Gigabit Ethernet (10/100/1000) |
| Anzahl an installierten SFP Modulen | 4 |
| Konsolen-Port | RJ-45 |
| Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie | 10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T |
| Netzwerk | |
| Netzstandard | IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u |

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 10G-Unterstützung | Nein |
| Vollduplex | Ja |
| Unterstützung Datenflusssteuerung | Ja |
| Link Aggregation | Ja |
| Ratenbeschränkung | Ja |
| DHCP-Server | Ja |
| IP-Routing | Ja |
| Auto MDI/MDI-X | Ja |
| Spannbaum-Protokoll | Ja |
| Routing Eingänge | 10000 |
| Auto-Abtastung | Ja |
| Datenübertragung | |
| MAC-Adressentabelle | 32768 Eintragungen |
| Routing-/Switching-Kapazität | 56 Gbit/s |
| Durchgang | 41,7 Mpps |
| Wartezeit (1 Gbps) | 3,8 µs |
| Jumbo Frames Unterstützung | Ja |
| Virtuelle LAN-Funktionen | |
| VLAN-Unterstützung | Ja |
| Multicast-Funktionen | |
| Multicast Unterstützung | Ja |
| Sicherheit | |
| Zugriffkontrollliste | Ja |
| SSH-/SSL-Unterstützung | Ja |
| IGMP snooping | Ja |
| Design | |
| Rack-Einbau | Ja |
| Stapelbar | Ja |
| Produktfarbe | Grau |
| Formfaktor | 1U |
| Leistung | |
| Eingebauter Prozessor | Ja |
| Prozessor-Taktfrequenz | 1016 MHz |
| RAM-Speicher | 1024 MB |
| Speichertyp | DDR3 SDRAM |
| Energie | |
| Stromverbrauch (in Betrieb) | 19,5 W |
| Stromverbrauch (max.) | 29,3 W |
| AC Eingangsspannung | 100-240 V |
| AC Eingangsfrequenz | 50/60 Hz |
| Power over Ethernet (PoE) | |
| Power over Ethernet (PoE) | Nein |
| Betriebsbedingungen | |
| Temperaturbereich in Betrieb | 0 - 45 °C |
| Temperaturbereich bei Lagerung | -40 - 70 °C |
| Luftfeuchtigkeit in Betrieb | 15 - 95% |
| Wärmeableitung | 100 BTU/h |
| Gewicht & Abmessungen | |

| | |
|---------|----------|
| Breite | 442,5 mm |
| Tiefe | 200,2 mm |
| Höhe | 43,9 mm |
| Gewicht | 2,41 kg |