



HP Enterprise Aruba 2930F 12G PoE+ 2G/2SFP+ - Switch - L3 - managed - 12 x 10/100/1000 (PoE+)

Switch

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	JL693A
EAN/UPC	0119001736822

Marketing

Die Aruba 2930F Switch-Serie wurde für Kunden entwickelt, die digitale Arbeitsplätze schaffen, 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. Virtual Switching Framework (VSF) ist eine Stacking-basierte und unkomplizierte Lösung für Unternehmensperipherien, Zweigstellen und kleine und mittelständische Unternehmen. Der 2930F ist leistungsstark und kostengünstig und unterstützt RIP-Routing, Access OSPF, 10-GbE-Uplinks, bis zu 740 W PoE+, solide Servicequalität und erfordert keine Software-Lizenz.

Neuerungen

- Aruba Layer-3-Switch-Serie, die sich mit Aruba ClearPass Policy Manager und Aruba AirWave einfach bereitstellen und verwaltet lässt.
- Machen Sie die Dinge einfacher mit Zero-Touch-Bereitstellung (ZTP) und cloudbasierter Aruba Central-Unterstützung.
- Skalieren Sie mit 8 VSF-Stacking-Gehäusen.
- Praktische, integrierte 1 GbE oder 10 GbE Uplinks mit bis zu 740 W POE+.

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.
- 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.
- Stacking mit Virtual Switching Framework (VSF) und praktischen, integrierten 1-GbE- oder 10-GbE-Uplinks und PoE+-Modellen sorgen für optimale Leistungen beim Netzwerkzugriff.
- Die zuverlässigen Layer 3-Funktionen umfassen OSPF-Zugang, statisches und RIP-Routing, ACLs, sFlow und IPv6 - Softwarelizenzen sind nicht erforderlich.

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.
- Das Virtual Switching Framework (VSF) virtualisiert bis zu acht physische Switches in einem einzigen logischen Gerät für einfachere, flachere, agilere Netzwerkstrukturen.
- Unterstützt bis zu 740 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.
- Cloud-basiertes, von Aruba Central unterstütztes Management
- 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.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Switch-Typ	Managed
Switch-Ebene	L3
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl der basisschaltenden RJ-45	12



Ethernet Ports

Anzahl installierte SFP Module	2
Vollduplex	Ja
MAC-Adressentabelle	32768 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	68 Gbit/s
Netzstandard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3at,IEEE 802.3u
Power over Ethernet (PoE)	Ja
Rack-Einbau	Ja
Formfaktor	1U

Ausführliche Details

Design

Rack-Einbau	Ja
Stapelbar	Ja
Formfaktor	1U
Produktfarbe	Schwarz

Management-Funktionen

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

Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	12
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl installierte SFP Module	2

Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE)	Ja
Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE)	139 W

Datenübertragung

MAC-Adressentabelle	32768 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	68 Gbit/s
Durchgang	41,7 Mpps
Wartezeit (1 Gbps)	3,8 µs
Wartezeit (10 Gbps)	2,9 µs
Datenpaket-Pufferspeicher	12,38 MB

Netzwerk

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



Vollduplex	Ja
IP-Routing	Ja
Routing Eingänge	10000
Unterstützung Datenflusssteuerung	Ja
Link Aggregation	Ja
Ratenbeschränkung	Ja
Auto MDI/MDI-X	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
Auto-Abtastung	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja

Leistung

Netzteil enthalten	Ja
AC Eingangsspannung	90 - 264 V
AC Eingangsfrequenz	50/60 Hz
Stromverbrauch (max.)	170 W

Multicast-Funktionen

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

Leistungen

Eingebauter Prozessor	Ja
Prozessor	ARM Cortex-A9
Prozessortaktfrequenz	1016 MHz
Speichertyp	DDR3-SDRAM
RAM-Speicher	1024 MB

Sicherheit

DHCP-Funktionen	DHCP server
Zugriffkontrollliste	Ja
IGMP snooping	Ja
SSH-/SSL-Unterstützung	Ja

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich in Betrieb	0 - 45 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	15 - 95 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	15 - 95 %
Wärmeableitung	68,2 BTU/h

Gewicht und Abmessungen

Breite	254 mm
Tiefe	254 mm
Höhe	43,9 mm
Gewicht	2,2 kg

Protokolle

Router Protokoll	IP
IPv4 FIB-Einträge	10000
IPv6 FIB-Einträge	5000

