

HP Enterprise Aruba 2920-48G - Switch - verwaltet



44 x 10/100/1000 + 4 x Kombi-Gigabit-SFP - an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	J9728A
EAN/UPC	5712505331873
ITscope Art. Nr.	3957376000

Marketing

Die HP 2920 Switch-Serie besteht aus fünf Switches: HP 2920-24G und 2920-24G-PoE+ mit 24 10/100/1000-Anschlüssen sowie HP 2920-48G, 2920-48G-PoE+ und 2920-48G 740W PoE+ mit 48 10/100/1000-Anschlüssen. Jeder Switch ist mit vier Dual-Personality-Anschlüssen für 10/100/1000- oder SFP-Verbindungen ausgestattet. Darüber hinaus unterstützt die 2920 Switch-Serie bis zu vier optionale 10 Gigabit Ethernet-Anschlüsse (SFP+ und/oder 10GBASE-T) sowie ein Stacking-Modul mit zwei Anschlüssen. Diese Optionen bieten Ihnen flexible und einfach zu implementierende Uplinks und Stacking. Statisches und RIP-Routing, zuverlässige Sicherheits- und Verwaltungsoptionen, auf Großunternehmen zugeschnittene Funktionen, eine lebenslange kostenlose Garantie sowie kostenlose Softwareaktualisierungen machen die HP 2920 Switch-Serie zu einer kosteneffizienten und skalierbaren Lösung für Kunden, die Hochleistungsnetzwerke einrichten. Diese Switches können an der Unternehmensperipherie, in Zweigstellen und in konvergenten Netzwerken bereitgestellt werden.

Quality of Service (QoS)

- Priorisierung des Datenverkehrs (IEEE 802.1p): ermöglicht die Echtzeitklassifizierung des Datenverkehrs in 8 Prioritätsstufen mit 8 zugeordneten Warteschlangen

Konnektivität

- Flexible 10-Gbit/s-Ethernet-Verbindungen: bis zu vier optionale 10-Gigabit-Anschlüsse (SFP+ und/oder 10GBASE-T)

Leistung

- Energieeffizientes Design: Netzteile mit hoher Effizienz: 80 PLUS Silver-

zertifiziertes Netzteil spart mehr Energie. Energieeffiziente Ethernet-Unterstützung (EEE): Reduziert den Stromverbrauch gemäß IEEE 802.3az.

Softwaredefiniertes Networking

- OpenFlow: ist eine zentrale Technologie für softwaredefiniertes Networking, die die Trennung von Daten (Paketweiterleitung) und Steuerpfade (Routing-Entscheidung) ermöglicht

Konvergenz

- IP Multicast Snooping und datengesteuertes IGMP: automatische Verhinderung einer Überlastung durch IP-Multicast-Datenverkehr

Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit

- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree: sorgt für hohe Verbindungsverfügbarkeit in Umgebungen mit mehreren VLANs durch Zulassen mehrerer Spanning Trees; bietet Unterstützung herkömmlicher Komponenten für IEEE 802.1d und IEEE 802.1w

Management

- SNMPv1, v2 und v3: umfassende Unterstützung von SNMP; vollständige Unterstützung von MIB (Management Information Base) nach Industriestandard plus private Erweiterungen; SNMPv3 unterstützt erhöhte Sicherheit mittels Verschlüsselung

Ausführliche Details

Management-Funktionen	
Switch-Typ	gemanaged
Switch-Ebene	L3
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Web-basiertes Management	Ja
Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	48
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Schalttyp optisches Modul	40 Gigabit Ethernet
Netzwerk	
Netzstandard	IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u
10G-Unterstützung	Ja
Vollduplex	Ja
Unterstützung Datenflusssteuerung	Ja
Link Aggregation	Ja
Ratenbeschränkung	Ja
DHCP-Server	Ja
IP-Routing	Ja
Auto MDI/MDI-X	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja

Auto-Abtastung	Ja
Datenübertragung	
MAC-Adressentabelle	16000 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	176 Gbit/s
Durchgang	130,9 Mpps
Wartezeit (10-100 Mbps)	9 µs
Wartezeit (1 Gbps)	3,3 µs
Wartezeit (10 Gbps)	3,2 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	
Virtuelles Stacking (Einheiten)	4
Eingebauter Prozessor	ARM1176
Prozessor-Taktfrequenz	625 MHz
RAM-Speicher	512 MB
Speichertyp	SDRAM
Flash-Speicher	1024 MB
Datenpaket-Pufferspeicher	11,25 MB
Energie	
Stromverbrauch (in Betrieb)	70 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 - 55 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	15 - 95%
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	15 - 95%
Wärmeableitung	239 BTU/h
Gewicht & Abmessungen	
Breite	442 mm
Tiefe	336 mm
Höhe	44,5 mm
Gewicht	5,42 kg

