



HP Enterprise 2530-24G - Switch - verwaltet

24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP - Desktop - an Rack montierbar - wandmontierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	J9776A
EAN/UPC	

Marketing

Die Aruba 2530 Switch-Serie bietet sichere, zuverlässige und benutzerfreundliche Funktionen für Bereitstellungen in Unternehmensperipherien, Zweigstellen und SMBs. Vollständig verwaltete Switches bieten Layer-2-Funktionen mit optionalem PoE+, optionalen 10-GbE-Uplinks, erweiterter Zugriffssicherheit, Priorisierung des Datenverkehrs, sFlow, IPv6-Host-Unterstützung sowie Energieeinsparungen dank Energy Efficient Ethernet.

Die Aruba 2530 Switch-Serie lässt sich einfach bedienen und bereitstellen und bietet ein einheitliches kabelgebundenes/kabelloses Benutzererlebnis mit einheitlichen Verwaltungstools, wie z. B.

ClearPass Policy Manager und AirWave Netzwerkverwaltung.

Funktionen

Kostengünstige, zuverlässige und sichere Access-Layer-Switches

- Die Aruba 2530 Switch-Serie bietet sichere, zuverlässige und benutzerfreundliche Funktionen für Bereitstellungen in Unternehmensperipherien, Zweigstellen und SMBs.
- Vollständig verwaltete Switches bieten vollständige Layer-2-Funktionen mit optionalem PoE+, 10-GbE-Uplinks, erweiterter Zugriffssicherheit, Priorisierung des Datenverkehrs, sFlow und IPv6-Host-Unterstützung.
- Bereitstellung in der richtigen Größenordnung dank Modellen mit 8, 24 und 48 Anschlüssen, Gigabit- oder Fast Ethernet-Anschlüssen, optionalem PoE+ und optionalen 10-GbE-Uplinks.
- Energieeinsparungen mit Modellen ohne Lüfter, Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) und die Möglichkeit, LEDs zu deaktivieren und einen Energiesparmodus zu aktivieren.
- Mit einheitlichen Verwaltungstools wie ClearPass Policy Manager und AirWave Network Management 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.

Sicherheitsfunktionen und Quality of Service (QoS)

- Die Aruba 2530 Switch-Serie unterstützt flexible Authentifizierungsmethoden, z. B. lokale MAC, 802.1X, MAC und Web für mehr richtliniengesteuerte Anwendungssicherheit.
- Der erweiterte (DOS)-Schutz (Denial of Service), wie z. B. DHCP Schutz, dynamischer ARP-Schutz und Dynamic IP Lockdown, bietet mehr Sicherheit. Die flexiblen Steuerungselemente für den Datenverkehr umfassen ACLs und QoS.
- Datenverkehrspriorisierung mit IEEE 802.1p ermöglicht die Echtzeitklassifizierung des Datenverkehrs durch Unterstützung von acht Prioritätsstufen, die zwei oder vier Warteschlangen zugeordnet sind, verwendet Weighted Deficit Round Robin (WDRR) oder Strict Priority (SP).
- Sicherheit für Ihr IPv6-Netzwerk mit DHCPv6-Schutz.

Einfache Implementierung und Verwaltung

- Die Aruba 2530 Switch-Serie unterstützt verschiedene Managementschnittstellen wie Web-GUI, Befehlszeilenschnittstelle (CLI) und SNMP entweder über Konsolen- oder Micro-USB-Anschlüsse.
- Geräuscharm durch Modelle ohne Lüfter und mit variablen Lüftergeschwindigkeiten.
- Flexible Bereitstellung mit Optionen zur Montage an der Wand, auf dem Tisch und im Rack.
- TR-069 ermöglicht eine Gerätebereitstellung ohne Eingriff mit dynamischen IP-Adressen und in privaten Netzwerken.

Zentrale Ansicht des Netzwerks

- Die Aruba 2530 Switch-Serie unterstützt ClearPass Policy Manager für einheitliche und konsistente 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 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.

Ausführliche Details

Allgemein	
Formfaktor	1U
Rack-Einbau	Ja
Switch-Ebene	L2
Switch-Typ	Managed
Netzstandard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u
Vollduplex	Ja
MAC-Adressentabelle	16000 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	56 Gbit/s
Anzahl installierten SFP Module	4
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	24

Ausführliche Details

Gewicht und Abmessungen

Gewicht	2,77 kg
Höhe	44,5 mm
Breite	443 mm
Tiefe	254 mm

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich in Betrieb	0 - 45 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Wärmeableitung	164 BTU/h
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	15 - 90 %
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	15 - 95 %

Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE)	Nein
---------------------------	------

Leistungen

Prozessortaktfrequenz	800 MHz
RAM-Speicher	256 MB
Eingebauter Prozessor	Ja
Virtuelles Stacking (Einheiten)	16
Speichertyp	DDR3-SDRAM
Flash-Speicher	128 MB

Design

Produktfarbe	Grau
Stapelbar	Ja
Formfaktor	1U
Rack-Einbau	Ja

Management-Funktionen

Switch-Ebene	L2
Web-basiertes Management	Ja
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Switch-Typ	Managed

Netzwerk

Netzstandard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u
10G-Unterstützung	Nein
Auto MDI/MDI-X	Ja
Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie	10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T
Ratenbeschränkung	Ja
Port-Spiegelung	Ja
Vollduplex	Ja
Unterstützung Datenflusssteuerung	Ja
Auto-Abtastung	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja
Link Aggregation	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja

Datenübertragung

MAC-Adressentabelle	16000 Eintragungen
Wartezeit (1 Gbps)	2,3 µs

Datenpaket-Pufferspeicher	1,5 MB
Durchgang	41,6 Mpps
Jumbo Frames Unterstützung	Ja
Wartezeit (10-100 Mbps)	7,4 µs
Routing-/Switching-Kapazität	56 Gbit/s
Leistung	
Netzteil enthalten	Ja
AC Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
Stromverbrauch (in Betrieb)	48 W
Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl installierten SFP Module	4
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	24
Sicherheit	
Zugriffskontrollliste	Ja
DHCP-Funktionen	DHCP server
SSH-/SSL-Unterstützung	Ja