



HP Enterprise Aruba 2540 48G PoE+ 4SFP+ - Switch - managed - 48 x 10/100/1000 (PoE+)

Switch

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	JL357A
EAN/UPC	0190017094878

Marketing

Die Aruba 2540 Switch-Serie wurde für den digitalen Arbeitsplatz konzipiert und ist die optimale Lösung für mobile Anwender. Dieser Layer-2-Access-Switch ist dank erweiterten Tools für Sicherheit und Netzwerkverwaltung wie Aruba ClearPass Policy Manager und Aruba AirWave einfach einzusetzen und zu verwalten. Mit der Unterstützung des Cloud-basierten Aruba Central können Sie abgelegene Standorte ohne oder mit geringer IT-Ausstattung einfach einrichten. Der 2540 bietet Funktionen für Unternehmenscampus, SMB und Zweigstellen auf Einstiegsebene. Er bietet integrierte 10-GbE-Uplinks, solide Servicequalität, statisches und RIP-Routing, IPv6, PoE+-Modelle und erfordert keine Software-Lizenz.

Neuerungen

- Eine für mobile Anwender optimierte Aruba Layer-2-Switch-Serie, die sich mit Aruba ClearPass Policy Manager und Aruba AirWave leicht bereitstellen und verwaltet lässt.
- Unterstützt Cloud-basierte Verwaltung mit Aruba Central.
- Praktische, integrierte 10-GbE-Uplinks
- Bis zu 370 W PoE+ für die Versorgung von Zugangspunkten, Kameras und IoT-Geräten.
- Einfache Implementierung dank Zero-Touch-Bereitstellung.

Funktionen

Access Layer Switches, die via Cloud verwaltet werden können, erleichtern Ihnen alles.

- Die Aruba 2540 Switch-Serie liefert Switch-Funktionen auf Einstiegsebene für den Unternehmenscampus, SMB und Zweigstellen. Sie sind mit Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave und Cloud-basiertem Aruba Central leicht einzusetzen und zu verwalten.
- Besteht eine Verbindung zu Aruba Zugriffspunkten, wird die optimale Konfiguration für POE-Prioritäten, VLAN-Konfiguration und die Eindämmung nicht autorisierter Zugriffspunkte automatisch bereitgestellt.
- Zero-Touch-Bereitstellung erlaubt den schnellen und unproblematischen Einsatz an Standorten ohne bzw. mit geringer technischer Ausstattung.
- Praktische integrierte Wirespeed 10-GbE-Uplinks und PoE+-Modelle liefern außergewöhnliche Leistungen beim Netzwerkzugriff.
- Die zuverlässigen Layer-2-Funktionen umfassen statisches und RIP-Routing, Zugriffssteuerungslisten, sFlow sowie IPv6 - Softwarelizenzen sind dabei nicht erforderlich.

Leistung an der Peripherie

- Die Aruba 2540 Switch-Serie ist mit einem leistungsfähigen ProVision ASIC ausgestattet, der sehr kurze Latenzzeiten, eine bessere Paketpufferung sowie einen anpassbaren Energieverbrauch bietet.
- Höhere Leistung durch auswählbare Warteschlangenkonfigurationen und verknüpfte Arbeitsspeicherpufferung gemäß den spezifischen Anforderungen Ihrer Netzwerkanwendungen.
- Bewältigt bis zu 370 W interner PoE+-Gesamtleistung, auf die einzelnen Ports für drahtlose Zugangspunkte, Kameras und IoT-Geräte verteilt
- Eingebaute 10-GbE-Uplinks verringern die Überlastung der Aggregations-/Core-Switches.

Sicherheitsfunktionen und Quality of Service (QoS), auf die Sie sich verlassen können

- Die Aruba 2540 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 Bedrohungen 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 2540 Switch-Serie unterstützt Aruba ClearPass Policy Manager für eine einheitliche Richtlinienverwaltung zwischen Benutzern drahtgebundener und drahtloser Verbindungen und vereinfacht die Implementierung und Verwaltung von Gäste-Login, Benutzereinbindung, Netzwerkzugriff, Sicherheit, QoS und anderer Netzwerkrichtlinien.
- Stellt mit Aruba AirWave eine gemeinsame Plattform für Zero-Touch-Bereitstellungs-Management zur Verfügung sowie Monitoring für drahtgebundene und drahtlose Netzwerke
- Cloud-basiertes, von Aruba Central unterstütztes Management
- RMON und sFlow bieten erweiterte Überwachungs- und Berichtsfunktionen für Statistiken, Protokolle, Alarme und Ereignisse.

Ausführliche Details

Allgemein	
Power over Ethernet (PoE)	Ja
Formfaktor	1U
Rack-Einbau	Ja
Switch-Ebene	L2
Switch-Typ	Managed
Netzstandard	IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3at, IEEE 802.3u
Vollduplex	Ja
MAC-Adressentabelle	16384 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	176 Gbit/s
Anzahl an installierten SFP Modulen	4
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	48

Ausführliche Details

Gewicht & Abmessungen	
Gewicht	4,46 kg
Höhe	43,9 mm
Breite	442,5 mm
Tiefe	304,2 mm
Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich in Betrieb	0 - 45 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Wärmeableitung	1566 BTU/h
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	15 - 95 %
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	15 - 95 %
Energie	
AC Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
Stromverbrauch (in Betrieb)	459 W
Power over Ethernet (PoE)	
Power over Ethernet (PoE)	Ja
Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE)	370 W
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 802.3at, IEEE 802.3u
10G-Unterstützung	Ja
Auto MDI/MDI-X	Ja
Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie	10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T
Ratenbeschränkung	Ja
Vollduplex	Ja
Auto-Abtastung	Ja
VLAN-Unterstützung	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
Datenübertragung	
MAC-Adressentabelle	16384 Eintragungen
Wartezeit (1 Gbps)	3,8 µs
Durchgang	112 Mpps
Jumbo Frames Unterstützung	Ja
Wartezeit (10 Gbps)	1,6 µs
Routing-/Switching-Kapazität	176 Gbit/s

Leistung

RAM-Speicher	1024 MB
Eingebauter Prozessor	Ja
Speichertyp	DDR3-SDRAM
Flash-Speicher	4096 MB
Prozessor-Taktfrequenz	1016 MHz

Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl an installierten SFP Modulen	4
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	48

Sicherheit

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