

# HP Enterprise Aruba 2540 24G PoE+ 4SFP+ - Switch - verwaltet - 24 x 10/100/1000 (PoE+)



Switch

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	JL356A
EAN/UPC	0190017094632
ITscope Art. Nr.	5153411000

## 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, Alarmer und Ereignisse.

## Ausführliche Details

	<b>Management-Funktionen</b>
Switch-Typ	gemanaged
Switch-Ebene	L2
Quality of Service (QoS) Support	Ja
Web-basiertes Management	Ja
	<b>Anschlüsse und Schnittstellen</b>
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
Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie	10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T

## Netzwerk

Netzstandard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3at,IEEE 802.3u
10G-Unterstützung	Ja
Vollduplex	Ja
Ratenbeschränkung	Ja
DHCP-Server	Ja
Auto MDI/MDI-X	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
Auto-Abtastung	Ja

## Datenübertragung

MAC-Adressentabelle	16384 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	128 Gbit/s
Durchgang	95,2 Mpps
Jumbo Frames Unterstützung	Ja

## Virtuelle LAN-Funktionen

VLAN-Unterstützung	Ja
--------------------	----

## Sicherheit

Zugriffkontrollliste	Ja
SSH-/SSL-Unterstützung	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
Flash-Speicher	4096 MB

## Energie

Stromverbrauch (in Betrieb)	445 W
AC Eingangsspannung	100-240 V
AC Eingangsfrequenz	50/60 Hz

## Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE)	Ja
Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE)	370 W

## Betriebsbedingungen

Temperaturbereich in Betrieb	0 - 45 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	15 - 95%
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	15 - 95%

## Gewicht & Abmessungen

Breite	442,5 mm
Tiefe	304,2 mm
Höhe	43,9 mm
Gewicht	3,9 kg

