HP Enterprise Aruba 3810M 48G 1-slot Switch - Switch - L3

verwaltet - 48 x 10/100/1000 - an Rack montierbar

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HP Enterprise
Hersteller Art. Nr.	JL072A
EAN/UPC	0888793596586
ITscope Art. Nr.	4252683000

Marketing

Die Aruba 3810 Switch-Serie bietet Leistungsfähigkeit und Ausfallsicherheit für Mobile-First-Campus-Netzwerke. Die Aruba 3810 basiert auf einem leistungsstarken ProVision ASIC und ist bereit für High-Speed-Zugriffspunkte mit HPE Smart Rate Multi-Gigabit Ethernet.

Sie bietet ein besseres Anwendungserlebnis mit kurzen Latenzzeiten, Virtualisierung dank ausfallsicherer Stacking-Technologie und Leitungsgeschwindigkeit mit 40 GbE für umfangreiche Backhaul-Kapazität. Die Aruba 3810 verfügt über zahlreiche Layer-3-Funktionen sowie richtig dimensionierte Bereitstellungsmodelle und ist dank OpenFlow-Unterstützung SDN-fähig.

Funktionen

Hohe Leistungsfähigkeit für Mobile-First-Campus-Netzwerke
- Die Aruba 3810 Switch-Serie ist eine branchenführende Zugriffslösung für den mobilen Campus - für Netzwerke von großen Unternehmen, Zweigstellen und SMBs. Mit HPE Smart Rate Multi-Gigabit-Anschlüssen für High Speed-802.11ac-Geräte macht der Aruba 3810 Ihr Netzwerk zukunftsfähig.
- HPE Smart Rate-Anschlüsse unterstützen Multi-Gigabit-Ethernet-Geschwindigkeiten (1, 2,5, 5, und 10 Gigabit Ethernet) auf der bestehenden Verkabelung für kostengünstige und bequeme Netzwerkaktualisierungen ohne Komplettaustausch von Kabeln.
- Durch die Unterstützung einheitlicher Verwaltungstools wie ClearPass Policy Manager und AirWave Network Management ermöglicht er ein einheitliches kabelgebundenes und kabelloses Benutzererlebnis. Besteht eine Verbindung zu Aruba Zugriffspunkten, wird die optimale Konfiguration für POE-Prioritäten, VLAN-Konfiguration und die Eindämmung nicht autorisierter Zugriffspunkte automatisch bereitgestellt.
- Für Bereitstellungen in der richtigen Größenordnung und Backhaul-Kapazität mit modularen 10-GbE- und 40-GbE-Uplinks. Volle PoE+-Leistung auf 48 Anschlüssen. Zwei redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile und innovative Backplane Stacking-Technologie gewährleisten Ausfallsicherheit und Skalierbarkeit in einem praktischen 1U-Formfaktor.
- Erweiterte Layer-2- und 3-Funktionen mit OSPF, IPv6, IPv4 BGP, zuverlässiger

Servicequalität und richtlinienbasiertem Routing sind im Lieferumfang enthalten, Softwarelizenzen sind keine erforderlich. Dank der Unterstützung für OpenFlow ist der Aruba 3810 in der Lage, von SDN-Anwendungen wie HPE Network Visualizer, HPE Network Optimizer sowie Schutzanwendungen zu profitieren.

Zuverlässige Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit

- Die Aruba 3810 Switch-Serie mit einem ProVision ASIC entworfen, der konzipiert wurde, um ein mobiles Campus-Netzwerk mit SDN-Optimierungen, sehr kurzen Latenzzeiten, verbesserter Paketpufferung und einem anpassbaren Energieverbrauch zu ermöglichen.
- Die Backplane Stacking-Technologie bietet hochleistungsfähige Stacking-Optionen mit einem Stacking-Durchsatz von bis zu 336 Gbit/s und verbesserter Ausfallsicherheit. In einer Ringtopologie können bis zu zehn Aruba 3810 Switches, in einer Mesh-Topologie bis zu fünf Switches gestapelt werden.
- Zwei Hot-Swap-fähige Netzteile ermöglichen die Stromversorgung und den Austausch von Modulen im laufenden Betrieb. Dadurch verringern sich die Auswirkungen auf die Netzwerkverfügbarkeit. Mehr Leistung durch auswählbare Warteschlangenkonfigurationen und verknüpfte Arbeitsspeicherpufferung, die die Anforderungen priorisierter Netzwerkanwendungen optimal erfüllt.
- Auswählbare Warteschlangenkonfigurationen ermöglichen eine höhere Leistung durch Auswahl der Anzahl an Warteschlangen und der zugehörigen Speicherpufferung, die den Anforderungen der Netzwerkanwendungen am besten entspricht.
- Unterbrechungsfreies Switching und Routing für ein besseres Anwendungserlebnis und höhere L3-Verfügbarkeit. Unterstützt VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol), sodass sich jeweils zwei Router dynamisch absichern können, um hochverfügbare Routing-Umgebungen in IPv4- und IPv6-Netzwerken einzurichten.

Zuverlässige Sicherheit mit erstklassiger Servicequalität

- Die Aruba 3810 Switch-Serie umfasst zuverlässige Funktionen für Sicherheit und Servicequalität, mit denen Sie ein mobiles Campus-Netzwerk aufbauen können, das Ihre Anforderungen an Unternehmensrichtlinien und Compliance erfüllt.
- Flexible Datenverkehrssteuerung, wie z. B. richtlinienbasiertes Routing, QoS und ACLs, sorgt für die Durchsetzung aller Anwendungsprioritäten, sodass ein verbessertes Benutzererlebnis gewährleistet werden kann.
- Parallele 802.1X-, MAC- und Web-Authentifizierungsmodi sorgen für mehr Sicherheit und richtliniengesteuerte Anwendungsauthentifizierung. Verhindern Sie unerwünschten Datenverkehr mit erweitertem DDOS-Schutz (Distributed Denial of Service), wie z. B. DHCP Snooping, IP Source Guard und ARP Protection.
- Leistungsstarke Sicherheitskontrollen für Zugriff auf mehreren Ebenen, wie z. B. rollenbasierte Verwaltung, konfigurierbare Kennwortkomplexität, RADIUS/TACACS+ und SSH zur besseren Sicherung und Kontrolle der Änderungen beim Management-Zugriff.
- MACsec nach Branchenstandard bietet Sicherheit zwischen den Switches auf Link-Ebene.

Mehr Einfachheit dank einheitlicher Verwaltung

- Die Aruba 3810 Switch-Serie unterstützt ClearPass Policy Manager, um einheitliche und konsistente Richtlinien zwischen Benutzern mit kabelgebundenen und kabellosen Verbindungen zu ermöglichen. Vereinfachte Implementierung und Verwaltung von Gast-Anmeldedaten, Benutzereinbindung, Netzwerkzugriff, Sicherheit, QoS sowie anderer Netzwerkrichtlinien im Netzwerk.
- 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, XRMON und sFlow bieten erweiterte Überwachungs- und Berichtfunktionen für Statistiken, Verlauf, Alarme und Ereignisse.
- Durch den Out-of-Band-Ethernet-Managementanschluss wird Management-Datenverkehr vom Netzwerkdatenverkehr getrennt.

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)
Konsolen-Port	RJ-45
Kupfer Ethernet Verkabelungstechnologie	10BASE-T,100BASE-TX,1000BASE-T
	Netzwerk
Netzstandard	IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3u
10G-Unterstützung	Ja
Vollduplex	Ja
Link Aggregation	Ja
DHCP-Server	Ja
IP-Routing	Ja
Auto MDI/MDI-X	Ja
Spannbaum-Protokoll	Ja
Auto-Abtastung	Ja
	Datenübertragung
MAC-Adressentabelle	64000 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	320 Gbit/s
Durchgang	190,5 Mpps
Wartezeit (1 Gbps)	2,8 µs
Wartezeit (10 Gbps)	1,8 µs
Jumbo Frames Unterstützung	Ja
	Virtuelle LAN-Funktionen
VLAN-Unterstützung	Ja
	Sicherheit
Zugriffkontrollliste	Ja
	Design
Rack-Einbau	Ja
Stapelbar	Ja
Produktfarbe	Schwarz
Formfaktor	1U
	Leistung
Virtuelles Stacking (Einheiten)	10
Eingebauter Prozessor	Ja
Prozessor-Taktfrequenz	1000 MHz

RAM-Speicher	2048 MB
Speichertyp	DDR3 SDRAM
Datenpaket-Pufferspeicher	13,5 MB
	Power over Ethernet (PoE)
Power over Ethernet (PoE)	Nein
	Betriebsbedingungen
Temperaturbereich in Betrieb	0 - 45 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit in Betrieb	15 - 95%
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	15 - 90%
	Gewicht & Abmessungen
Breite	442,5 mm
Tiefe	431,3 mm
Höhe	43,9 mm
Gewicht	5,99 kg