

HPE 6100 48G Class4 PoE 4SFP+ 370W, Managed, L3, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Power over Ethernet (PoE), Rack-Einbau, 1U

6100 48G PoE der Klasse 4 4SFP+ 370 W Switch

Gruppe	Netzwerkgeräte
Hersteller	HPE
Hersteller Art. Nr.	JL675AR



Beschreibung

Die Aruba CX 6100 Switch-Serie ist eine moderne Reihe von Access-Switches der Einstiegsklasse, die sich ideal für Unternehmensfilialen, mittelständische Unternehmen und KMU-Netzwerke eignen. Die Aruba CX 6100 Switches wurden für einen zuverlässigen, einfachen und sicheren Zugriff entwickelt und bieten eine praktische Lösung für den kabelgebundenen Zugriff für Unternehmensnetzwerke, die IoT-, Mobil- und Cloud-Anwendungen unterstützen. Bereiten Sie Ihr Netzwerk mit einer leistungsstarken Aruba ASIC-Architektur und einem programmierbaren AOS-CX-Betriebssystem, das im gesamten Aruba CX-Portfolio verwendet wird, auf die unvorhersehbaren Anforderungen von morgen vor, um eine konsistentere und effizientere Bedienererfahrung zu erzielen. Diese Layer-2-Switch-Serie verfügt über praktische integrierte Hochgeschwindigkeits-Uplinks mit bis zu 370 W IEEE 802.3at PoE der Klasse 4 zur Unterstützung von IoT-Geräten wie Überwachungskameras und drahtlosen APs. Ein kompaktes und lüfterloses Modell mit 12 Anschlüssen ist ideal für den Einsatz in ruhigen Arbeitsbereichen. Mit stabiler Servicequalität, Unterstützung für statisches Routing und IPv6 vereinfacht der Aruba CX 6100 auch den Betrieb, ohne dass die Lizenzierung einer Switch-Software nötig wäre.

Hauptmerkmale

Aruba CX Access Layer Switches der Einstiegsklasse

- Die Aruba CX 6100 Switch-Serie bietet Gigabit-Konnektivität mit Hochgeschwindigkeits-Uplinks und optionalem PoE, um zuverlässige und praktische kabelgebundene Konnektivität der Einstiegsklasse für Unternehmensfilialen und KMU-Netzwerke bereitzustellen.
- Die Verwendung des Aruba AOS-CX-Betriebssystems auf Aruba CX-Switching-Plattformen und Bereitstellungsdomänen bietet eine einfachere und konsistentere Bedienererfahrung.
- Vollständig verwaltete Switches der Enterprise-Klasse bieten Layer-2-Funktionen mit Unterstützung für statisches Routing, ACLs, stabile Servicequalität, Verkehrspriorisierung, sFlow- und IPv6-Unterstützung.
- Bereitstellung der richtigen Größe mit einer Auswahl an 1U-Modellen mit 12, 24 und 48 Anschlüssen mit praktischen integrierten 1/10-GbE-Uplinks und bis zu 370 W PoE der Klasse 4.
- Vereinfachtes Ownership, da weder Lizenzierung noch Abonnement für eine Switch-Software erforderlich sind.

Kraft und Leistung

- Die Aruba CX 6100 Switch-Serie wurde mit Aruba ASICs entwickelt, die eine sehr geringe Latenz, eine erhöhte Paketpufferung und einen anpassungsfähigen Stromverbrauch bieten.
- Liefern Sie mit Aruba CX 6100 Switch-Modellen Wireless Access Points und IoT-Geräte, die bis zu 370 W IEEE 802.3at PoE der Klasse 4 für bis zu 30 W pro Anschluss über Ethernet unterstützen.
- Vier integrierte Wirespeed 1/10-GbE-Uplinks beseitigen Engpässe auf der Zugriffsebene, auf der Benutzer und Geräte verbunden sind.

Vereinfachte Konfiguration und Verwaltung

- Die Aruba CX 6100 Switch-Serie bietet Flexibilität bei der Verwaltung und Vereinfachung von Konfigurationen mit Aruba NetEdit, einer benutzerfreundlichen Web-GUI oder einer CLI nach Industriestandard.

- Aruba NetEdit bietet eine Automatisierung, die schnelle netzwerkweite Änderungen ermöglicht und die Einhaltung von Richtlinien nach Netzwerk-Updates verifiziert.
- Softwaredefiniert, vorbereitet mit REST-APIs für eine fein abgestimmte Programmierbarkeit von Netzwerkaufgaben.
- Reduzieren Sie manuelle IT-Betriebsaufgaben bei der Erstbereitstellung oder laufenden Konfigurationsänderungen, um das Hinzufügen, Verschieben und Ändern mit farblosen Anschlüssen mithilfe lokaler Benutzerrollen und lokaler MAC-Authentifizierung (LMA) zu ermöglichen.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Switch-Typ	Managed
Switch-Ebene	L3
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	48
MAC-Adressentabelle	8192 Eintragungen
Routing-/Switching-Kapazität	176 Gbit/s
Netzstandard	IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x
Power over Ethernet (PoE)	Ja
Rack-Einbau	Ja
Formfaktor	1U

Ausführliche Details

	Design
Rack-Einbau	Ja
Stapelbar	Ja
Formfaktor	1U
Produktfarbe	Schwarz
Luftstromrichtung	Luftstrom Seite auf Seite
	Management-Funktionen
Switch-Typ	Managed
Switch-Ebene	L3
Quality of Service (QoS) Support	Ja
	Anschlüsse und Schnittstellen
Anzahl der basisschaltenden RJ-45 Ethernet Ports	48
Basic Switching RJ-45 Ethernet Ports-Typ	Gigabit Ethernet (10/100/1000)
Menge Modul-Steckplätze SFP+	4
	Power over Ethernet (PoE)
Power over Ethernet (PoE)	Ja

Gesamtleistung Power over Ethernet (PoE) 370 W

Datenübertragung

MAC-Adressentabelle 8192 Eintragungen

Routing-/Switching-Kapazität 176 Gbit/s

Durchgang 98,6 Mpps

Wartezeit (1 Gbps) 1,9 μ s

Wartezeit (10 Gbps) 1,8 μ s

Jumbo Frames Unterstützung Ja

Datenpaket-Pufferspeicher 12,38 MB

Netzwerk

Netzstandard IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.3x

10G-Unterstützung Ja

Port-Spiegelung Ja

Unterstützung Datenflusssteuerung Ja

Link Aggregation Ja

Spannbaum-Protokoll Ja

VLAN-Unterstützung Ja

Leistung

Energiequelle AC

Netzteil enthalten Ja

AC Eingangsspannung 100 - 240 V

AC Eingangsfrequenz 50 - 60 Hz

Stromverbrauch (max.) 45 W

Leistungen

Virtuelles Stacking (Einheiten) 16

Eingebauter Prozessor Ja

Prozessor ARM Cortex-A9

Prozessortaktfrequenz 1016 MHz

Speichertyp DDR3-SDRAM

Speicherkapazität 4096 MB

Flash-Speicher 16 MB

Multicast-Funktionen

Multicast Unterstützung Ja

Sicherheit

DHCP-Funktionen DHCP client

Zugriffkontrollliste Ja

IGMP snooping	Ja
Authentifizierung	MAC-basierte Authentifizierung
Authentifizierungstyp	RADIUS, TACACS+
Betriebsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 - 45 °C
Temperaturbereich bei Lagerung	-40 - 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	15 - 95 %
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	15 - 90 %
Höhe bei Betrieb	0 - 3000 m
Gewicht und Abmessungen	
Breite	442 mm
Tiefe	305 mm
Höhe	44 mm
Gewicht	5 kg
Logistikdaten	
Warentarifnummer (HS)	85176990