

# HPE Aruba Networking Aruba 6100 48G 4SFP+

---

<b>Artikel</b>	125657
<b>Herstellernummer</b>	JL676A
<b>EAN</b>	0190017348216
<b>HPE</b>	



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.

## Zusammenfassung

---

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.

HPE Aruba Networking Aruba 6100 48G 4SFP+, Managed, L3, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Rack-Einbau, 1U

HPE Aruba Networking Aruba 6100 48G 4SFP+. 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.... Rack-Einbau, Formfaktor: 1U

## Merkmale

---

### Gewicht und Abmessungen

#### Logistikdaten

Breite	443 mm
--------	--------

Warentarifnummer (HS) 85176990

Tiefe 247 mm

Höhe 43 mm

Gewicht 3,02 kg

## Multicast-Funktionen

Multicast Unterstützung Ja

## Power over Ethernet (PoE)

Power over Ethernet (PoE) Nein

## Sicherheit

DHCP-Funktionen DHCP client

Zugriffskontrollliste Ja

## Anschlüsse und Schnittstellen

Anzahl der basisschaltenden 48

RJ-45 Ethernet Ports

Basic Switching RJ-45 Gigabit Ethernet

Ethernet Ports-Typ (10/100/1000)

Menge Modul-Steckplätze 4

SFP+

## Management-Funktionen

Switch-Typ Managed

Switch-Ebene L3

Quality of Service (QoS) Ja

Support

## Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur 0 - 45 °C

Temperaturbereich bei -40 - 70 °C

Lagerung

Relative Luftfeuchtigkeit in 15 - 95%

Betrieb

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 15 - 90%

## Design

Rack-Einbau Ja

Stapelbar Ja

Formfaktor 1U

Produktfarbe Schwarz

Luftstromrichtung Luftstrom Seite auf Seite

## Energie

Energiequelle AC

Netzteil enthalten Ja

AC Eingangsspannung 100 - 240 V

AC Eingangsfrequenz 50 - 60 Hz

Stromverbrauch (max.) 44,2 W

## Datenübertragung

Routing-/Switching-Kapazität 176 Gbit/s

Durchgang 98,6 Mpps

MAC-Adressentabelle 8192 Eintragungen

Wartezeit (1 Gbps) 1,9 µs

Wartezeit (10 Gbps) 1,8 µs

Jumbo Frames Unterstützung Ja

Datenpaket-Pufferspeicher 12,38 MB

## 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

## 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 802.3az, IEEE 802.3x

10G-Unterstützung Ja

Port-Spiegelung Ja

Unterstützung Ja

Datenflusssteuerung

Link Aggregation Ja

Spannbaum-Protokoll Ja

VLAN-Unterstützung Ja