

# Aruba 4100i 24 Anschlüsse 1 GbE (20 Anschlüsse POE Klasse 4 und 4 Anschlüsse POE Klasse 6) 4 Anschlüsse SFP+-Switch (JL818A)



## Neuerungen

- Die widerstandsfähige Layer-2-Switch-Serie bietet eine leistungsstarke, vollständig verwaltbare und zuverlässige Ethernet-Konnektivität zu IoT, Access Points und Benutzergeräten in anspruchsvollen Umgebungen.
- Vielseitige Formfaktoren mit schnellen 1/10-GbE-Uplinks liefern 30 W und 60 W PoE für bessere IoT-Leistung.
- Layer-2-Funktionen mit statischem Routing und ohne Lizenzierung der Switch-Software.
- Die Aruba Dynamic Segmentation [1] bietet Benutzern und dem IoT mehr Sicherheit und einfacheren Zugriff.
- Verwaltungsflexibilität mit Unterstützung für Aruba Central,

## Übersicht

Die Aruba CX 4100i Switch-Serie ist eine moderne Reihe widerstandsfähiger Ethernet-Switches, die sich ideal für die Verbindung von IoT, Access Points und Benutzergeräten in anspruchsvollen Umgebungen eignen. Die Aruba CX 4100i Switches wurden für hohe Leistung, Zuverlässigkeit und Zugriff mit verbesserter Sicherheit entwickelt und bieten vielseitige Bereitstellungsoptionen für Unternehmensnetzwerke, die über Teppichböden hinaus bis hin zu anspruchsvollen Außen- und Industrieflächen reichen. Basierend auf dem programmierbaren AOS-CX-Betriebssystem, das im gesamten Aruba CX Portfolio verwendet wird, trägt diese widerstandsfähige IP30-Serie zu einem konsistenteren und effizienteren Bedienererlebnis bei. Diese Layer-2-Serie verfügt über praktische integrierte Hochgeschwindigkeits-Uplinks, unterstützt sowohl 30 W als auch 60 W PoE und steht in lüfterlosen 12-Port-DIN-Montage- und 24-Port-1U-

---

benutzerfreundliche Web-GUI, CLI und Aruba NetEdit.

Rackeinbau-Modellen zur Implementierung bereit. Mit stabiler Servicequalität, Unterstützung für statisches Routing und IPv6 vereinfacht der Aruba CX 4100i auch den Betrieb, ohne dass die Lizenzierung einer Switch-Software nötig wäre.

## Funktionen

### Widerstandsfähige Aruba CX Switches

Die Aruba CX 4100i Switch-Serie bietet IP30-Ethernet-Konnektivität mit Hochgeschwindigkeits-Uplinks, 30 W und 60 W PoE, um das Unternehmensnetzwerk sicher zu erweitern und IoT in anspruchsvollen Umgebungen zu unterstützen.

Die Verwendung des Aruba AOS-CX-Betriebssystems auf Aruba CX-Switching-Plattformen und Bereitstellungsdomänen bietet eine einfachere und konsistentere Bedienererfahrung.

Erzielen Sie vielseitige Bereitstellung mit lüfterlosen 12-Port-DIN-Schienenmontage- und 24-Port-1U-Rackeinbau-Modellen mit integrierten 1/10-GbE-Uplinks und bis zu 360 W der Klasse 4 und Klasse 6 PoE.

Vollständig verwaltete Switches der Enterprise-Klasse bieten Layer-2-Funktionen mit Unterstützung für statisches Routing, ACLs, stabile Servicequalität, Verkehrspriorisierung und IPv6-Unterstützung.

Vereinfachtes Ownership, da weder Lizenzierung noch Abonnement für eine Switch-Software erforderlich sind.

### Kraft und Leistung

Die Aruba CX 4100i Switch Series wurde mit Aruba ASICs entwickelt, die eine sehr geringe Latenz, eine erhöhte Paketpufferung und einen anpassungsfähigen Stromverbrauch bieten.

Stellen Sie IoT-Geräte und Wireless Access Points in anspruchsvollen Umgebungen mit Modellen bereit, die bis zu 360 W IEEE 802.3at der Klasse 4 und IEEE 802.3bt der Klasse 6 Power-over-Ethernet unterstützen.

Vier integrierte Wirespeed 1/10-GbE-Uplinks beseitigen Engpässe auf der Zugriffsebene, auf der Benutzer und Geräte verbunden sind.

Betriebsbereit in einem erweiterten Temperaturbereich von -40 °C bis 70 °C mit den industriellen Transceivern von Aruba.

### Vereinfachte Konfiguration und Verwaltung

Die Aruba CX 4100i Switch Series bietet Flexibilität bei der Verwaltung und Vereinfachung von Konfigurationen mit Aruba NetEdit, einer benutzerfreundlichen integrierten 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.

### Intelligentere Segmentierung

Die Aruba CX 4100i Switch Series unterstützt die Aruba Dynamic Segmentation, die automatisch benutzer-, geräte- und anwendungskonsistente Richtlinien für kabelgebundene und kabellose Infrastrukturen auf Aruba anwendet und durchsetzt.

Automatische Geräteprofilerstellung, rollenbasierte Zugriffskontrolle

und Layer-7-Firewall-Funktionen bieten verbesserte Transparenz und Leistung für eine bessere Gesamterfahrung sowohl für die IT als auch für Endbenutzer.

Reduziert zeitaufwendiges und fehleranfälliges Umstellen, Hinzufügen und Ändern.

## Technische Daten

## Aruba 4100i 24 Anschlüsse 1 GbE (20 Anschlüsse POE Klasse 4 und 4 Anschlüsse POE Klasse 6) 4 Anschlüsse SFP+-Switch

<b>Product Number</b>	JL818A
<b>Anschlüsse</b>	4x 100M/1G BaseT-PoE-Ports der Klasse 6, die bis zu 60 W pro Port unterstützen 20x 100M/1G BaseT-PoE-Ports der Klasse 4, die bis zu 30 W pro Port unterstützen 4x 1G/10G SFP-Ports 1x USB-C Konsolenport 1x RJ45-Konsole 1x USB-Host-Port Typ A 1x Alarmbuchse
<b>Speicher und Prozessor</b>	4 GB DDR3 32 GB eMMC Dual Core ARM Cortex A9 @ 1016 MHz
<b>Latenz</b>	1 Gbit/s: 1,585 µSek., 10 Gbit/s: 1,243 µSek. durchschnittliche Latenz (LIFO-64-Byte-Pakete)
<b>Routing-/Switching-Kapazität</b>	Switching: bis zu 128 Gbit/s Routing-Durchsatz: Bis zu 95 Mpps 64 Byte Frames
<b>Stapelbarkeit:</b>	Keine Stacking-Funktion
<b>Managementfunktionen</b>	Verwaltungsflexibilität mit Unterstützung für Aruba Central, benutzerfreundliche Web-GUI, CLI und Aruba NetEdit. Hinweis: Zentrale Unterstützung in einer zukünftigen Version von Aruba Central.
<b>Eingangsspannung</b>	100-240 V
<b>Energieverbrauch</b>	Leerlauf: 23 W 100 % Verkehrsrate: 34 W 100 % Verkehrsrate (mit Heizung): 62 W Hinweis: Die Heizung schaltet sich nur bei extrem niedrigen Temperaturen ein.
<b>Wärmeableitung</b>	117 BTU/h bei 230 V – Raumtemperatur (25 °C)
<b>Produktabmessungen (metrisch)</b>	H: 44 mm x B: 444,5 mm x T: 304,4 mm
<b>Gewicht</b>	6,47 kg

[1] User Based Tunneling (UBT) und Local User Roles (LUR) werden unterstützt.

Weitere technische  
Informationen, verfügbare  
Modelle und Optionen  
finden Sie in den QuickSpecs

## HPE Aruba Networking Services

HPE Aruba Networking Services vereinfachen und beschleunigen den Lebenszyklus der Netzwerktechnologie, sodass Ihr Netzwerk mit besserer Vorhersagbarkeit und Kosteneffizienz erweitert werden kann. Wenn Sie Ihr eigenes Netzwerk betreiben und Ihre IT effizienter gestalten müssen oder wenn Sie einen Teil der Last auslagern möchten, bieten wir Ihnen die Services, um Ihre Ziele zu erreichen.



Informationen über das Angebot von HPE Services – Aruba Networking erhalten Sie auf:  
[arubanetworks.com/services/](https://arubanetworks.com/services/)

## Support-Services von HPE Aruba Networking

Unser Support-Portfolio bietet die wesentlichen Support-Elemente sowie proaktive und präventive Funktionen, die Ihnen helfen, die Produktivität Ihres Teams zu verbessern und das Beste aus Ihrem Netzwerk herauszuholen. Unsere Support-Kunden profitieren von einer schnelleren Problemlösung, vereinfachten Abläufen und mehr Effizienz sowie weniger Netzwerkproblemen.

## Professional Services von HPE Aruba Networking

Mit tiefgehendem intellektuellem Kapital und speziell entwickelten Tools bietet unser Team eine Reihe von standardmäßigen und personalisierten Professional Services, mit denen Sie aus der HPE Aruba Networking Technologie einen Mehrwert erhalten.

### Die Projekt-basierten

#### Services umfassen:

- Planung, Audit und Bewertung
- Prüfung und Design der Architektur
- Implementierung, Migration und Wissenstransfer

### Die jährlichen abonnementbasierten

#### Services umfassen:

- Netzwerkoptimierung
- Intelligent Operations
- Customer Experience Management

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.  
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

Nach einem Partner suchen



Jetzt chatten



Jetzt anrufen



Jetzt kaufen



Jetzt teilen



Updates abrufen

Unsere Education Services geben Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, schnell voll einsatzfähig zu werden.

## HPE Aruba Networking Network-as-a-Service (NaaS)

Unsere NaaS-Lösung, HPE Aruba Networking Managed Connectivity Services, gehört zur HPE GreenLake Services-Familie und vereinfacht den Netzwerkbetrieb, beschleunigt die Gerätehandhabung und erhöht den Wert Ihres HPE Aruba Networking-Netzwerks. Falls Sie Beratung durch Experten und einen auf Automatisierung beruhenden Betrieb für Ihre Mitarbeiter benötigen, erfahren Sie [hier](#) mehr über den NaaS-Ansatz von HPE Aruba Networking.

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen  
PSN101383307DEDE, Dezember, 2023.