



Przełącznik ARUBA 6100 48G 4SFP+ Switch JL676A

Indeks: 526983 Producent: HEWLETT PACKARD ENTERPRISE Kod producenta: JL676A

Cena: **7,096.37 zł**

Opis

Przełącznik ARUBA 6100 48G 4SFP+ Switch JL676A

Producent: Hewlett Packard Enterprise

Właściwości

- Opis **Przełącznik Aruba 6100 48G 4SFP+ Seria przełączników Aruba CX 6100** to nowoczesna rodzina przełączników dostępowych klasy podstawowej, idealna dla oddziałów, średnich przedsiębiorstw i sieci SMB. Zaprojektowane z myślą o niezawodnym, prostym i bezpiecznym dostępie przełączniki Aruba CX 6100 zapewniają: wygodne rozwiązanie dostępu przewodowego do sieci korporacyjnych obsługujące aplikacje IoT, mobilne i chmurowe. Przygotuj swoją sieć na przyszłe nieprzewidywalne wymagania dzięki potężnej architekturze Aruba ASIC i programowalnemu systemowi operacyjnemu AOS-CX używanemu w całym portfolio Aruba CX, aby zapewnić bardziej spójne i wydajniejsze wrażenia operatora. Ta seria przełączników warstwy 2 ma wygodne, wbudowane szybkie łącza uplink o mocy do 370 W IEEE 802.3at Class 4 PoE, aby obsługiwać urządzenia IoT, takie jak kamery bezpieczeństwa i bezprzewodowe punkty dostępowe. Kompaktowy, 12-portowy model bez wentylatora jest idealny do użytku w cichych miejscach pracy. Dzięki solidnemu QoS, obsłudze routingu statycznego i IPv6, Aruba CX 6100 upraszcza również posiadanie bez konieczności posiadania licencji na oprogramowanie przełącznika. Kluczowe cechy Łączność w warstwie 2 klasy korporacyjnej z obsługą list ACL, niezawodną funkcją QoS i routingiem statycznym Wygodne wbudowane łącza nadrzędne 1/10 GbE i do 370 W PoE klasy 4 do obsługi urządzeń IoT Kompaktowy, 12-portowy model bez wentylatora zapewniający ciche wdrożenie Zarządzaj przez jedną szybę za pomocą Aruba Central w sieciach przewodowych, bezprzewodowych i WAN Zautomatyzowana konfiguracja i weryfikacja z Aruba NetEdit Oprogramowanie zdefiniowane gotowe za pomocą interfejsów API REST Uprość dodawanie, przenoszenie i zmiany dzięki bezbarwnym portom
- Klasa przełącznika **Niezarządzalny**
- Zastosowanie (switche) **Średnie i duże firmy (powyżej 16 portów)**
- Architektura sieci (switche) **GigabitEthernet**
- Liczba portów 10/100/1000 Mbps **48**
- Liczba portów SFP **4**
- Przepustowość (switche Gbps) **176**
- Prędkość przekazywania (Mpps) **98.6**
- Rozmiar tablicy adresów MAC **16**
- Możliwość łączenia w stos **Tak**
- VLAN
- Obsługiwane protokoły i standardy **Obsługa standardu PoE wykrywa i zapewnia zasilanie urządzeniom ze standardem PoE Auto-MDIX zapewnia automatyczną regulację dla kabli prostych lub skrosowanych na wszystkich portach 10/100/1000 Unsupported Transceiver Mode (UTM) pozwala na podłączenie i włączenie wszystkich nieobsługiwanych transceiverów i kabli 1G i 10G. Zwróć uwagę, że nie ma gwarancji ani wsparcia dla transceivera/kabla, gdy ta funkcja jest używana Ramki Jumbo umożliwiają tworzenie wysokowydajnych kopii zapasowych i systemów odzyskiwania po awarii; zapewnia maksymalny rozmiar ramki 9198 bajtów**

Ochrona przed burzami pakietowymi przed burzami rozgłoszeniowymi, multicastowymi i nieznanymi burzami unicastowymi z progami zdefiniowanymi przez użytkownika

- QoS Aby obsługiwać działania związane z przeciążeniem i ustalaniem priorytetów ruchu, CX 6100 zawiera następujące elementy: Kolejowanie o ścisłym priorytecie (SP) Priorytetyzacja ruchu (IEEE 802.1p) do klasyfikacji w czasie rzeczywistym Class of Service (CoS) ustawia znacznik priorytetu IEEE 802.1p na podstawie adresu IP, typu usługi IP (ToS), protokołu warstwy 3, Numeru portu TCP/UDP, portu źródłowego i DiffServ Ograniczenie szybkości ustawia wymuszone wartości maksymalne dla wejścia na port oraz minimalne wartości dla portu i kolejki Duże bufora do sprawnego zarządzania zatorami
- Bezpieczeństwo Każdy przełącznik Aruba CX 6100 jest wyposażony w zintegrowany moduł zaufanej platformy (TPM) zapewniający integralność platformy. To zapewnia proces rozruchu rozpoczął się od zaufanej kombinacji przełączników AOS-CX. Inne funkcje bezpieczeństwa obejmują: Obsługa list kontroli dostępu (ACL) dla IPv4 i IPv6; pozwala na filtrowanie ruchu, aby uniemożliwić nieautoryzowanym użytkownikom dostęp do sieci lub kontrolowanie ruchu sieciowego w celu oszczędzania zasobów; reguły mogą odrzucać lub zezwalać na ruch przekazane; reguły mogą być oparte na nagłówku warstwy 2 lub nagłówku protokołu warstwy 3 Listy ACL zapewniają również filtrowanie na podstawie pola IP, źródłowego/docelowego adresu IP/podsieci oraz źródłowego/docelowego protokołu TCP/UDP numeru portu na podstawie sieci VLAN lub portu Usługa telefonowania użytkownika zdalnego uwierzytelniania (RADIUS) System kontroli dostępu do kontrolera dostępu do terminala (TACACS+) zapewnia narzędzie do uwierzytelniania przy użyciu protokołu TCP z szyfrowaniem pełnego żądania uwierzytelnienia, zapewniając dodatkowe bezpieczeństwo Bezpieczeństwo dostępu do zarządzania dla uwierzytelniania zarówno w urządzeniu, jak i poza nim w celu uzyskania dostępu administracyjnego. RADIUS lub TACACS+ może być używane do zapewnienia zaszyfrowanego uwierzytelniania użytkownika. Dodatkowo TACACS+ może również świadczyć usługi autoryzacji administratora Control Plane Policing ustawia limit szybkości protokołów kontrolnych w celu ochrony przeciążenia procesora przed atakami DOS Obsługuje wiele metod uwierzytelniania użytkowników. Używa suplikanta IEEE 802.1X na kliencie w połączeniu z Serwerem RADIUS do uwierzytelniania zgodnie ze standardami branżowymi Uwierzytelnianie oparte na sieci Web przy użyciu Captive Portal na ClearPass jest obsługiwane w przypadkach użycia, takich jak dostęp dla gości i dla urządzenia, które nie obsługują uwierzytelniania 802.1x lub MAC Obsługuje uwierzytelnianie klienta w oparciu o MAC Współbieżne schematy uwierzytelniania IEEE 802.1X, sieci Web i MAC na port przełącznika akceptują do 32 sesji IEEE Uwierzytelnianie 802.1X, WWW i MAC Bezpieczny dostęp do zarządzania zapewnia bezpieczne szyfrowanie wszystkich metod dostępu (CLI, GUI lub MIB) przez SSHv2, SSL, i/lub SNMPv3 Ochrona procesora przełącznika zapewnia automatyczną ochronę przed złośliwym ruchem sieciowym próbującym wyłączyć przełącznik Ograniczanie ICMP pokonuje ataki ICMP typu odmowa usługi, umożliwiając dowolnemu portowi przełącznika automatyczne ograniczanie ruchu ICMP Listy ACL oparte na tożsamości umożliwiają wdrożenie wysoce szczegółowej i elastycznej polityki bezpieczeństwa dostępu oraz przypisania sieci VLAN specyficzne dla każdego uwierzytelnionego użytkownika sieci Ochrona portu STP BPDU blokuje jednostki danych protokołu mostu (BPDU) na portach, które nie wymagają jednostek BPDU, zapobiegając sfałszowanym atakom BPDU Dynamiczna blokada adresu IP blokuje ruch z nieautoryzowanych hostów, zapobiegając fałszowaniu adresu źródłowego IP Ochrona root STP chroni most główny przed złośliwymi atakami lub błędami konfiguracji Bezpieczeństwo portów umożliwia dostęp tylko do określonych adresów MAC, których może nauczyć się lub określić administrator Blokada adresu MAC uniemożliwia określonym skonfigurowanym adresom MAC łączenie się z siecią Filtrowanie portu źródłowego pozwala tylko określonym portom komunikować się ze sobą Bezpieczna powłoka szyfruje wszystkie przesyłane dane, zapewniając bezpieczny zdalny dostęp CLI przez sieci IP Secure Sockets Layer (SSL) szyfruje cały ruch HTTP, umożliwiając bezpieczny dostęp do graficznego interfejsu zarządzania opartego na przeglądarce w Przełącznik Bezpieczny FTP umożliwia bezpieczny transfer plików do i z przełącznika; chroni przed niechcianym pobieraniem plików lub nieautoryzowanym kopiowaniem pliku konfiguracyjnego przełącznika Krytyczna rola uwierzytelniania zapewnia, że ważne urządzenia infrastruktury, takie jak telefony IP, mają dostęp do sieci nawet w przypadku braku serwera RADIUS Przypinanie adresów MAC pozwala starszym urządzeniom, które nie gadają, pozostać uwierzytelnione przez przypinanie adresów MAC klientów do portu, aż do: klienci wylogowują się lub zostają rozłączeni Baner bezpieczeństwa wyświetla dostosowaną politykę bezpieczeństwa, gdy użytkownicy logują się do przełącznika
- Zarządzanie, monitorowanie, konfiguracja
- Funkcje L2 Obsługiwane są następujące usługi warstwy 2: Obsługa VLAN i obsługa tagowania dla IEEE 802.1Q (4094 VLAN ID) i 512 VLANs jednocześnie Obsługa pakietów Jumbo poprawia wydajność dużych transferów

danych; obsługuje rozmiar ramki do 9220 bajtów Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST+) pozwala każdej sieci VLAN na zbudowanie oddzielnego drzewa opinającego w celu poprawy przepustowości łącza stosowanie; jest kompatybilny z PVST+ STP obsługuje standard IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) dla szybszej konwergencji oraz Protokół wielu drzew opinających IEEE 802.1s (MSTP) MVRP umożliwia automatyczne uczenie się i dynamiczne przypisywanie sieci VLAN Tunelowanie jednostki danych protokołu mostu (BPDU) umożliwia transmisję jednostek BPDU protokołu STP w sposób przejrzysty, umożliwiając prawidłowe obliczenia drzewa dostawcy usług, sieci WAN lub MAN Port mirroring duplikuje ruch portu (przychodzący i wychodzący) do portu monitorowania; obsługuje 4 grupy lustrzane Protokół IGMP (Internet Group Management Protocol) Kontroluje i zarządza zalewaniem pakietów multimediami w warstwie 2 sieci

- Funkcje L3 Usługi warstwy 3 Obsługiwane są następujące usługi warstwy 3: Protokół ARP (Address Resolution Protocol) określa adres MAC innego hosta IP w tej samej podsieci; obsługuje statyczne ARP System nazw domen (DNS) zapewnia rozproszoną bazę danych, która tłumaczy nazwy domen i adresy IP, które: upraszcza projektowanie sieci; obsługuje klienta i serwer Obsługuje testowanie wewnętrznej pętli zwrotnej w celu konserwacji i zwiększonej dostępności; wykrywanie sprzężenia zwrotnego chroni przed nieprawidłowym okablowaniem lub konfiguracją sieci i można ją włączyć na port lub per Podstawa VLAN dla większej elastyczności Routing w warstwie 3 Obsługiwane są następujące usługi routingu warstwy 3: Routing statyczny IP zapewnia ręcznie konfigurowane trasy. Statyczny routing IPv4 i IPv6 z dwoma stosami zapewnia prosty, ręcznie konfigurowany routing IPv4 i IPv6 Podwójny stos IP utrzymuje oddzielne stosy dla IPv4 i IPv6, aby ułatwić przejście z sieci obsługującej tylko IPv4 do sieci obsługującej tylko IPv6 projektowanie sieci
- Pozostałe funkcje
- Typ obudowy **Rack (Switch/UPS)**
- Wentylator (switch) **Tak**
- Zasilacz (switch) **Zewnętrzny**
- Pobór mocy **44.2**
- Akcesoria w zestawie
- Zasilanie **100-127 VAC / 200-240 VAC**
- Wymiary **4.4 x 44.2 x 24.7 cm**
- Waga **3.4**
- Pozostałe parametry **Temperatura pracy 32°F do 113°F (0°C do 45°C) do 5000 stóp (1,5 km) przeszacowania -1°C na każde 1000 stóp (305 m) od 5000 stóp (1,5 km) do 10000 stóp (3,0 km) Akustyczny Moc akustyczna, LWAd = 3,6 Bel Ciśnienie akustyczne, LpAm (osoba postronna)= 24,6 dB Pamięć i procesor Dwurdzeniowy procesor ARM Cortex A9 @ 1016 Mhz 4 GB DDR3, maksymalnie, w zależności od modelu 16 GB eMMC**

Parametry

Stan

Nowy