

## HPE Aruba 6000 24G 4SFP Switch(R8N88A#ABB)

HPE Aruba 6000 24G 4SFP Switch - Commutateur - C3 - Géré- 24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP - flux d'air côte à côte - Montable sur rack - CA 100 - 127 V / 200 - 240 V



La gamme de commutateurs Aruba CX 6000 est une gamme moderne de commutateurs d'accès d'entrée de gamme, qui sont la réponse idéale pour les filiales, les entreprises de taille moyenne et les petites entreprises. Conçus pour un accès fiable, simple et sécurisé, les commutateurs Aruba CX 6000 apportent une solution d'accès filaire pratique et économique pour les réseaux d'entreprise qui prennent en charge les applications cloud, mobiles et IoT. La gamme Aruba CX 6000 est basée sur l'architecture ASIC d'Aruba pour une expérience opérateur plus cohérente et plus efficace. La série Aruba CX 6000 est facile à déployer et à utiliser, avec des solutions de gestion flexibles, permettant de s'adapter au mieux à votre entreprise et à votre environnement réseau.

## Mise en avant

Simplifiez les opérations IT avec une gamme moderne de commutateurs Gigabit Ethernet de couche 2, qui assurent une connectivité d'accès filaire d'entrée de gamme, pratique et fiable. Flexibilité pour gérer et simplifier les configurations avec Aruba NetEdit, une interface graphique Web facile à utiliser et un CLI aux normes du secteur. Compatible avec le principe software-defined avec des API compatibles RES.

## Les atouts

### Commutateurs de couche d'accès Aruba CX d'entrée de gamme

La gamme de commutateurs Aruba CX 6000 offre une connectivité Ethernet Gigabit, permettant d'assurer une connectivité d'accès filaire d'entrée de gamme, fiable et pratique pour les réseaux des PME et des filiales d'entreprise. Des commutateurs de niveau entreprise entièrement gérés offrent des fonctionnalités de couche 2 avec une prise en charge du routage statique, des ACL, un QoS robuste, une hiérarchisation du trafic, du réseau sFlow et IPv6.

### Puissance et performances

La gamme de commutateurs Aruba CX 6000 est conçue avec une architecture Aruba ASICs, qui offre une latence très faible, une mémoire tampon de paquets accrue et une consommation d'énergie adaptative.

### Gestion et configuration simplifiées

La gamme de commutateurs Aruba CX 6000 offre la flexibilité pour gérer et simplifier les configurations avec Aruba NetEdit, une interface Web facile à utiliser et un CLI aux normes du secteur. Aruba NetEdit présente une automatisation qui permet des changements rapides à l'échelle du réseau et vérifie la conformité avec les stratégies après les mises à jour du réseau. Il est compatible avec le principe software-defined avec des API compatibles REST, permettant une programmabilité affinée des tâches réseau. Réduisez les tâches manuelles des opérations IT liées au déploiement initial ou aux changements récurrents de configuration pour prendre en charge les ajouts, les déplacements et les modifications avec des ports incolores, grâce à des rôles utilisateurs locaux et une authentification MAC locale (LMA).

## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	HPE Aruba 6000 24G 4SFP Switch - commutateur - 24 ports - Géré- Montable sur rack
Type de périphérique	Commutateur - 24 ports - C3 - Géré- empilable
Type de boîtier	Flux d'air côte à côte Montable sur rack 1U
Sous-type	Gigabit Ethernet
Ports	24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP
Performances	Taille de mémoire tampon de paquets: 12.38 MB   Débit: 41.6 Mpps   Capacité de commutation: 56 Gbps   Latence (1 Gops): 1.5 µs
Capacité	Interfaces virtuelles commutées (SVI): 16   Entrées ARP: 1024   Routes IPv4 (monodiffusion): 512   Routes IPv6 (monodiffusion): 512   Groupes IGMP: 512   Groupes MLD: 512   Entrées ACL IPv4 (intrusion): 256   Entrées ACL IPv6 (intrusion): 128   Entrées ACL MAC (entrée): 256
Taille de la table d'adresses MAC	8 192 entrées
Support de cadre Jumbo	9198 octets
Protocole de Routage	IGMPv2, IGMP, IGMPv3
Protocole de gestion à distance	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, CLI, ICMP, DHCP, RADIUS

Caractéristiques	Contrôle du flux,prise en charge de BOOTP,prise en charge d'ARP,prise en charge du réseau local (LAN) virtuel,prise en charge DiffServ,prise en charge d'IPv6,prise en charge du protocole SNTP,sFlow,prise en charge du protocole Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP),assistance Trivial File Transfer Protocol (TFTP),assistance Access Control List (ACL),snooping MLD,Trusted Platform Module (TPM),prise en charge LACP,prise en charge LLDP,client DHCP,base d'information de gestion (MIB),Neighbor Discovery Protocol (NDP),prise en charge SNMP,Internet Control Message Protocol (ICMP),client DNS,LLDP-MED,User Datagram Protocol (UDP),Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP),adressage IPv6,support UDP,Any Source Multicast (ASM)
Normes de conformité	IEEE 802.3,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.3x,IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.1w,IEEE 802.1s,IEEE 802.3az
Alimentation	AC 100 - 127 V / 200 - 240 V (50/60 Hz)
Dimensions (LxPxH)	44.2 cm x 20.12 cm x 4.39 cm
Poids	2.62 kg
Localisation	Anglais / Europe
Garantie du fabricant	Garantie limitée à vie

## Spécifications détaillées

### Général

Type de périphérique	Commutateur - 24 ports - C3 - Géré - empilable
Type de boîtier	Flux d'air côte à côte Montable sur rack 1U
Sous-type	Gigabit Ethernet
Ports	24 x 10/100/1000 + 4 x Gigabit SFP
Performances	Taille de mémoire tampon de paquets:12.38 MB Débit:41.6 Mpps Capacité de commutation:56 Gbps Latence (1 Gops):1.5 µs
Capacité	Interfaces virtuelles commutées (SVI):16 Entrées ARP:1024 Routes IPv4 (monodiffusion):512 Routes IPv6 (monodiffusion):512 Groupes IGMP:512 Groupes MLD:512 Entrées ACL IPv4 (intrusion):256 Entrées ACL IPv6 (intrusion):128 Entrées ACL MAC (entrée):256
Taille de la table d'adresses MAC	8 192 entrées
Support de cadre Jumbo	9198 octets
Protocole de Routage	IGMPv2,IGMP,IGMPv3
Protocole de gestion à distance	SNMP 1,RMON 1,RMON 2,RMON 3,RMON 9,SNMP 3,SNMP 2c,HTTP,CLI,ICMP,DHCP,RADIUS
Algorithme de chiffrement	SSL
Méthode d'authentification	Secure Shell (SSH),RADIUS,TACACS+,Secure Shell v.2 (SSH2)
Caractéristiques	Contrôle du flux,prise en charge de BOOTP,prise en charge d'ARP,prise en charge du réseau local (LAN) virtuel,prise en charge DiffServ,prise en charge d'IPv6,prise en charge du protocole SNTP,sFlow,prise en charge du protocole Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP),assistance Trivial File Transfer Protocol (TFTP),assistance Access Control List (ACL),snooping MLD,Trusted Platform Module (TPM),prise en charge LACP,prise en charge LLDP,client DHCP,base d'information de gestion (MIB),Neighbor Discovery Protocol (NDP),prise en charge SNMP,Internet Control Message Protocol (ICMP),client DNS,LLDP-MED,User Datagram Protocol (UDP),Rapid Reconfiguration of Spanning Tree (RSTP),adressage IPv6,support UDP,Any Source Multicast (ASM)

Normes de conformité	IEEE 802.3,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.3x,IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.1w,IEEE 802.1s,IEEE 802.3az
Processeur	1 x ARM A9:1.016 GHz
RAM	4 Go DDR3 SDRAM
Mémoire flash	16 Go

### Extension/connectivité

Interfaces	24 x 10/100/1000 Base-T RJ-45 4 x Gigabit LAN SFP 1 x USB Type A 1 x USB-C console
------------	---

### Alimentation

Périphérique d'alimentation	Alimentation électrique interne
Tension requise	AC 100 - 127 V / 200 - 240 V (50/60 Hz)
Consommation en fonctionnement	33 Watt

### Divers

Normes de conformité	CISPR 24,EN 61000-3-2,IEC 61000-3-2,IEC 61000-3-3,IEC 61000-4-11,IEC 61000-4-2,IEC 61000-4-3,IEC 61000-4-4,IEC 61000-4-5,IEC 61000-4-6,IEC 61000-4-8,EN 61000-3-3,UL 60950-1,IEC 60950-1,EN 60950-1,EN 60825-1,CAN/CSA C22.2 No. 60950,CNS 13438,IEC 60825-1 Class 1,EN 55024:2010,EN 60825-1:2007,FCC CFR47 Part 15 A,ICES-003 issue 6 Class A,UL 62368-1 Second Edition,CISPR 32 Class A,EN 62368-1:2014,VCCI-CISPR 32:2016 Class A,CISPR 35,EN 55035:2017,EN 55032:2015/AC:2016-07 Class A,IEC 62368-1 Second Edition
Localisation	Anglais / Europe

### Dimensions et poids

Largeur	44.2 cm
Profondeur	20.12 cm
Hauteur	4.39 cm
Poids	2.62 kg

### Garantie du fabricant

Service et maintenance	Garantie limitée - durée de vie
------------------------	---------------------------------

### Caractéristiques d'environnement

Température minimale de fonctionnement	0 °C
Température maximale de fonctionnement	45 °C
Taux d'humidité en fonctionnement	15 - 95 % (sans condensation)
Température de stockage mini	-40 °C
Température de stockage maxi	70 °C
Taux d'humidité pour le stockage	15 - 90 % (sans condensation)