

Gamme de commutateurs HPE Aruba Networking CX 6300

Commutateur HPE Aruba Networking CX 6300M 24 ports SFP+ et 4 ports SFP56 (JL658A)



Nouveautés

- Commutateurs de couche 3 empilables avec BGP, EVPN, VXLAN, VRF et OSPF dotés d'une sécurité et d'une QoS robustes. Prise en charge MACsec 256, PTP, AVB et LRM.
- Capacité de commutation système 880 à 1 760 Gb/s hautes performances, 660 à 1310 MPPS de débit système et jusqu'à 200 à 400 Gb/s de bande passante d'empilement.
- La gamme dispose de modèles HPE Smart Rate (1 / 2,5 / 5 GbE) multi-gigabit et PoE jusqu'à 90 W, d'un modèle SFP+ et d'un ensemble de commutateurs avec flux d'alimentation vers le port pour les déploiements 1 GbE ToR et OOBM du

Vue d'ensemble

Les commutateurs HPE Aruba Networking CX 6300 forment une gamme moderne, flexible et intelligente de commutateurs empilables AOS-CX, idéalement adaptés à l'accès, à l'agrégation et aux déploiements de haut de panier central (Top-of-Rack – TOR) du datacenter. Grâce à une conception centrée sur le cloud qui associe un système d'exploitation entièrement programmable avec le moteur d'analyse HPE Aruba Networking, le commutateur CX 6300 étend à la couche d'accès les meilleures fonctionnalités de surveillance et de résolution des incidents. La prise en charge de HPE Aruba Networking NetEdit et de l'application mobile HPE CX permet de vérifier que les configurations sont exemptes d'incidents et faciles à déployer.

Une puissante architecture HPE Aruba Gen7 ASIC assure rapidité et performances non bloquantes, votre réseau est donc prêt pour les demandes imprévisibles de demain. HPE Virtual Stacking Framework (VSF) permet d'empiler jusqu'à dix commutateurs, ce qui garantit une évolutivité et une gestion simplifiée. Cette gamme flexible dispose de liaisons montantes haut débit intégrées et prend en charge le PoE haute

datacenter.

- Liaisons montantes 10/25/40/50/100GbE haut débit intégrées (50GbE pour connectivité DAC uniquement), avec surveillance et visibilité intelligentes via le moteur d'analyse de réseau Aruba.
- Gestion via une vue unifiée avec HPE Aruba Networking Central sur l'ensemble du réseau filaire, sans fil et la segmentation dynamique du réseau étendu offre une sécurité améliorée ainsi qu'un accès simple tant pour les utilisateurs que pour l'IdO.
- Trois commutateurs CX 6300L d'accès haute performance et empilables de couche 2 uniquement, avec chiffrement multi-gigabit et MACsec HPE Smart Rate.

puissance IEEE 802.3bt haute densité avec Ethernet multi-gigabit HPE Smart Rate pour les points d'accès et les dispositifs IdO à haut débit.

Caractéristiques

Automatisation et analytique

La gamme de commutateurs HPE Aruba Networking CX 6300 offre une visibilité inégalée avec des analyses intégrées pour une surveillance et un dépannage en temps réel afin de résoudre les problèmes plus rapidement. Le moteur d'analyse de réseau (NAE) HPE interroge et analyse automatiquement les événements susceptibles d'affecter l'intégrité du réseau.

Les fonctions avancées de télémétrie et d'automatisation permettent d'identifier et de résoudre facilement les problèmes liés au réseau, au système, aux applications et à la sécurité, grâce à l'utilisation d'agents Python et d'API REST.

La base de données de séries temporelles (TSDB) stocke les données de configuration et d'état de fonctionnement, ce qui permet de résoudre rapidement les problèmes de réseau.

La prise en charge de HPE Aruba Networking NetEdit fournit une automatisation qui permet des changements rapides à l'échelle du réseau et facilite la conformité aux politiques après les mises à jour du réseau.

Puissance et performances

La gamme de commutateurs HPE Aruba Networking CX 6300 utilise une architecture entièrement distribuée avec des ASIC HPE Aruba Gen7 offrant une latence très faible, une mémoire tampon de paquets accrue et une consommation d'énergie adaptative. Toutes les tâches de commutation et de routage sont effectuées à vitesse filaire, afin de satisfaire aux exigences des applications gourmandes en bande passante.

La technologie HPE Aruba Networking Virtual Switching Framework (VSF) vous permet de développer rapidement votre réseau, grâce à un empilement hautes performances du panneau avant.

Quatre ports QSFP28 intégrés prennent en charge des débits de 1/10/25/50GbE (50GbE pour la connectivité DAC uniquement) pour un débit d'empilement total de 200 Gb/s par commutateur.

Le modèle de commutateur SOE91A prend également en charge des vitesses de liaisons montantes QSFP28 de 40GbE et 100GbE pour un débit d'empilement de 400 Gb/s.

Déployez des points d'accès sans fil et des dispositifs IdO avec des modèles HPE Aruba Networking CX 6300 offrant la technologie HPE Smart Rate multi-gigabit Ethernet à haute densité, avec 90 W de PoE sur chaque port, pour un total de 2880 W de PoE.

Performants et empilables, les commutateurs HPE Aruba Networking CX 6300L de couche 2 uniquement répondent aux besoins des clients en termes d'évolutivité, de haute capacité et de connectivité rentable au niveau de la couche d'accès

Segmentation plus intelligente

La gamme de commutateurs HPE Aruba Networking CX 6300 prend en charge la segmentation dynamique Aruba qui applique et exécute automatiquement les politiques relatives aux utilisateurs, aux périphériques et aux applications sur les infrastructures câblées et sans fil Aruba.

Le profilage de dispositif automatisé, le contrôle d'accès basé sur les rôles et les fonctionnalités de pare-feu de couche 7 offrent une visibilité et des performances améliorées pour une expérience globale améliorée, tant pour l'informatique que pour les utilisateurs finaux.

Les tunnels inter-commutateurs permettent une prise en charge évolutive de l'architecture mutualisée, avec le mappage VXLAN-VRF, tout en autorisant l'application de politiques par le biais de rôles d'utilisateur.

Solution pour réseau de datacenter HPE Aruba Networking

HPE Aruba Networking offre aux clients des solutions d'infrastructure informatique préconçues très différentes, qui couvrent une grande variété d'applications HPE de calcul, stockage et réseau : virtualisation, vSAN, HCI, HPC, MCS, Microsoft, SAP HANA, Vmware, application Nutanix et offres de service IaaS.

Les commutateurs HPE Aruba Networking 10/25 et 40/100G CX peuvent être déployés dans le cadre de ces solutions et sont souvent inhérents à la conception de ces solutions intégrées avec les serveurs HPE ProLiant DL/DX, HPE SimpliVity, Nimble, Synergy, Cray Shasta, Cray ClusterStor, Superdome Flex et HPE GreenLake.

Ces solutions pour datacenter informatique intégrées, prêtes à déployer aident à simplifier et à accélérer la mise à disposition des services tout en réduisant la durée, le risque, et l'expertise nécessaires pour déployer des solutions complexes.

Utilisez ces nouvelles références de suivi (R9FXXX) lorsque les commutateurs HPE Aruba Networking CX sont inclus dans la configuration intégrée et mixte de calcul, de stockage et de réseau HPE et leurs déploiements.



Caractéristiques techniques

Commutateur HPE Aruba Networking CX 6300M 24 ports SFP+ et 4 ports SFP56

Product Number	JL658A
Différenciateur	Commutateur Aruba 6300M 24 ports SFP+ et 4 ports SFP56 doit sélectionner module d'alimentation Min1 / Max2 (250 W JL085A, 250 W JL757A) Combinaison OK Inclut plateaux de ventilation Min2 / Max 2 (JL669B) Émetteurs-récepteurs Min = 0 \ Max = 24 SFP/SFP+ 100M/1/10G Émetteur-récepteur Min = 0 \ Max = 4 SFP/SFP+/SFP28/SFP56 1/10/25/50G Hauteur 1U
Ports	24 ports 1G/10G SFP+ 4 ports 1G/10G/25G*/50G SFP 1 port de console USB-C 1 port OOBM 1 port hôte USB Type A Remarques : * La capacité 50G doit être utilisée avec les câbles à liaison directe 50G pour l'interconnexion et l'empilage VSF. Les émetteurs-récepteurs et les câbles à connexion directe (DAC) 50G ne sont pas pris en charge pour les modèles de commutateurs S0E91A et S0X44A, qui nécessitent un câble à connexion directe QSFP vers SFP56 pour l'empilage VSF avec d'autres modèles de commutateurs CX 6300F et CX 6300M uniquement. L'empilage VSF n'est pas prise en charge sur les ports 1G.
Mémoire et processeur	Quad Core ARM Cortex™ A72 1.8 GHz, 8 Go DDR4, 32 Go eMMC, 8 Mo de mémoire tampon de paquets partagés
Latence	1 Gbit/s : 1.99 s, 10 Gbit/s : 1.49 s, 25 Gbit/s : 2.85 s, 50 Gbit/s : 2.82 s
Débit	654 Mpps
Vitesse de canaux de fibres	Cette gamme flexible dispose de liaisons montantes 1/10/25/50GbE* et 40/100GbE intégrées à vitesse filaire et prend en charge la technologie PoE haute puissance et haute densité IEEE 802.3bt, selon le modèle. Remarque : * La capacité 50G doit être utilisée avec les câbles à liaison directe 50G pour l'interconnexion et l'empilage VSF. Les émetteurs-récepteurs et les câbles à connexion directe (DAC) 50G ne sont pas pris en charge pour les modèles de commutateurs S0E91A et S0X44A, qui nécessitent un câble à connexion directe QSFP vers SFP56 pour l'empilage VSF avec d'autres modèles de commutateurs CX 6300F et CX 6300M uniquement. L'empilage VSF n'est pas pris en charge sur les ports 1G.
Capacité de basculement	880 Gbit/s
Possibilités d'empilement	Jusqu'à 10 commutateurs par stack
Fonctions d'administration	HPE Aruba Networking AirWave Gestion de réseau HPE Aruba Networking Central HPE Aruba Networking NetEdit Interface ligne de commande SNMP v2c/v3 RMON
Tension d'entrée	Module d'alimentation JL085A : 100-240 V
Consommation électrique	Veille : 51 W Taux de trafic à 100 % : 85 W
Dimensions du produit (mesure métrique)	4,4 x 44,2 x 38,5 cm
Poids	5,11 kg



Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux [QuickSpecs](#)

Services HPE Aruba Networking

Ainsi services HPE Aruba Networkingsimplifient et accélèrent le cycle de vie de la technologie de réseau, permettant ainsi à votre réseau d'évoluer avec une meilleure prévisibilité et une meilleure rentabilité. Que vous exploitiez votre propre réseau et que vous deviez améliorer votre efficacité informatique, ou que vous souhaitiez vous décharger d'une partie du fardeau, nous disposons des services dont vous avez besoin pour atteindre vos objectifs.

Pour en savoir plus sur les offres HPE Services - Aruba Networking, consultez la page : <https://www.hpe.com/edge/services>

Services d'assistance

Avec notre portefeuille de support, vous disposez non seulement des éléments essentiels, mais également de fonctionnalités proactives et préventives pour améliorer la productivité de votre équipe et tirer le meilleur parti de votre réseau. Nous assurons à nos clients une résolution plus rapide des problèmes, une simplification des opérations et une meilleure efficacité, ainsi qu'une réduction des problèmes liés aux réseaux.

Services professionnels

Grâce à un capital intellectuel étendu et des outils spécialement conçus, notre équipe vous offre une gamme de services professionnels standard et personnalisés conçus pour optimiser l'exploitation de la technologie HPE Aruba Networking.

Les services reposant sur des projets comprennent:

- La planification, l'audit et l'évaluation
- L'examen et la conception de l'architecture
- Le déploiement, la migration et le transfert de connaissances

Les services d'abonnement annuel comprennent:

- L'optimisation du réseau
- Les opérations intelligentes
- La gestion de l'expérience client

Nos [services de formation](#) permettent à votre équipe de se mettre rapidement à jour.

HPE GreenLake pour Networking

Notre solution NaaS fait partie de la famille de services HPE GreenLake et simplifie les opérations réseau, accélère la gestion des équipements et augmente la valeur de votre solution HPE Aruba Networking. Si vous avez besoin de conseils d'experts et d'opérations basées sur l'automatisation pour votre équipe, veuillez explorer notre approche NaaS via [HPE GreenLake pour Networking](#).

Faites le bon achat.
Contactez nos spécialistes.



Contactez-nous

Visiter [ArubaNetworks.com](https://www.arubanetworks.com)

