

Gamme de commutateurs HPE Aruba Networking 5400R z12

Commutateur HPE Aruba Networking 5412R z12 (J9822A)



Nouveautés

- Gamme de puissants commutateurs modulaires HPE Aruba de couche 3 avec empilage VSF, faible latence, résilience et segmentation dynamique, pour une meilleure expérience de campus mobile first.
- Prise en charge de HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager, HPE Aruba Networking AirWave et HPE Aruba Networking Central.
- HPE Smart Rate pour bande passante

Vue d'ensemble

La gamme de commutateurs HPE Aruba Networking 5400R z12 apporte une résilience et une flexibilité innovante de classe entreprise aux réseaux axés sur la mobilité. Ce commutateur modulaire avancé de couche 3 offre l'agrégation évolutive grâce à des ports multi-gigabits HPE Smart Rate pour les appareils 802.11ac ultra-rapides, la segmentation dynamique, la technologie d'empilage Virtual Switching Framework (VSF), le basculement sans perturbation, le débit de ligne 40GbE ainsi qu'une qualité de service et une sécurité robustes ; de plus, il ne nécessite aucune licence logicielle. La gamme 5400R z12 est simple à déployer et à gérer grâce à une sécurité avancée et à des outils de gestion réseau comme HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager, HPE Aruba Networking AirWave et HPE Aruba Networking Central basé sur le cloud.

multi-gigabits haut débit et alimentation PoE+.

- 40GbE à fréquence de ligne évolutive pour l'agrégation de trafic sans fil.
- La mise à niveau logicielle rapide de la pile 5400R z12 VSF limite les temps d'arrêt.
- Prêt pour le réseau défini par logiciel avec la prise en charge d'API compatibles REST et d'OpenFlow.

Caractéristiques

La puissance et l'innovation pour votre espace de travail numérique

La gamme de commutateurs 5400R z12 est une solution d'accès de pointe pour les campus mobiles avec des ports HPE Smart Rate multi-gigabits pour une connectivité haut débit des périphériques 802.11ac les plus récents. Cette gamme offre une résilience professionnelle ainsi qu'une flexibilité, une sécurité et une évolutivité réelles aux commutateurs de réseaux de campus mobiles.

Basé sur la 6e génération d'ASIC ProVision, la gamme de commutateurs Aruba 5400R z12 est dotée d'une architecture à haut débit et hautes capacités avec une structure de commutateurs en matrice de 2 Tb/s, une latence faible de 2,1 s et une interface API compatible REST intégrée, programmable et facile d'utilisation, qui permet d'automatiser la configuration des réseaux de campus axés sur la mobilité.

Options de connectivité flexibles avec châssis compact à 6 ou 12 logements, prise en charge de liens montants à débit en ligne 40GbE, jusqu'à 96 ports à débit en ligne 10GbE (SFP+ et 10GBASE-T), 1GbE et jusqu'à 288 ports PoE+ avec modules d'alimentation internes.

Ce commutateur est optimisé pour l'espace de travail numérique grâce à des outils de gestion et de sécurité unifiés tels que Aruba ClearPass Policy Manager, AirWave et Central. Il fournit automatiquement une configuration optimale lorsqu'il est connecté aux points d'accès HPE Aruba Networking pour la priorité PoE, la configuration VLAN et le confinement des points d'accès non conformes.

Logiciel sans licence offrant un ensemble de fonctionnalités de couches 2 et 3 avancées incluant IPv6, IPv4 BGP, le routage basé sur des stratégies, VRRP, OSPF, un nœud tunnelisé et une qualité de service fiable.

Résilience et haute disponibilité à la périphérie

La gamme de commutateurs 5400R z12 avec le processeur ProVision ASIC de 6e génération fournit une classification et une application des stratégies à vitesse filaire. Ce contrôle d'accès et de trafic basé sur le matériel permet de protéger le réseau en détectant les menaces auxquelles il est exposé et en permettant d'y réagir sans dégrader les performances du réseau.

Commutation et routage sans interruption, pour la prise en charge améliorée d'applications telles que les communications unifiées, et haute disponibilité L3 améliorée.

Prend en charge le protocole Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) permettant aux groupes de 2 routeurs de se soutenir dynamiquement l'un l'autre jusqu'à créer des environnements de routeurs hautement disponibles dans des réseaux IPv4 et IPv6.

La gestion et l'alimentation redondantes améliorent la disponibilité du système et la continuité des opérations. Les modules échangeables à chaud et l'alimentation redondante en option fournissent une alimentation sans interruption et permettent de permuter des modules sans aucun impact sur la disponibilité du réseau.

La technologie Virtual Switching Framework (VSF) virtualise jusqu'à deux commutateurs physiques en un seul appareil logique pour offrir des réseaux plus simples, plus plats et plus agiles. La mise à niveau logicielle rapide limite les temps d'arrêt pendant la mise à niveau de la pile 5400R z12 VSF.

Sécurité robuste et qualité de service (QoS) dynamique

La gamme de commutateurs HPE Aruba Networking 5400R z12 inclut un ensemble de fonctionnalités performantes de sécurité et de qualité de service visant à mettre en place un réseau répondant aux besoins de conformité et aux stratégies en constante évolution de votre entreprise.

Les options d'authentification flexibles incluent les modes d'authentification 802.1X, MAC et Web pour une sécurité accrue des applications basée sur des stratégies. La norme industrielle MACsec offre une sécurité de cryptage au niveau de la liaison entre deux points à l'aide de liaisons en cuivre ou de fibre optique (disponibles sur certains modules uniquement).

La protection distributed denial of service (DDOS) avancée, telle que la protection DHCP Snooping, IP Source Guard et ARP et des contrôles flexibles du



trafic (routage basé sur les stratégies, QoS et ACL) gèrent les priorités des applications de bout à bout.

Contrôles de sécurité d'accès à plusieurs niveaux performants, comme la connexion variée de gestion de sécurité, RADIUS/TACACS+ et SSH pour contrôler en toute sécurité l'accès à la gestion des modifications. Protégez la périphérie de votre réseau IPv6 à l'aide de la Protection DHCPv6 et du verrouillage dynamique d'adresse IPv6.

Le nœud tunnelisé transporte le trafic réseau vers le contrôleur HPE Aruba Networking avec authentification et stratégies de réseau appliquées et imposées au niveau du contrôleur.

Utilisation simplifiée grâce à une gestion intégrée avec ou sans fil

La gamme de commutateurs 5400R z12 prend en charge HPE Aruba Networking ClearPass Policy Manager pour une stratégie unifiée et cohérente entre les utilisateurs filaires et sans fil, tout en simplifiant la mise en œuvre et la gestion de la connexion des invités, l'intégration des utilisateurs, l'accès au réseau, la sécurité, la qualité de service (QoS) et les autres stratégies réseau.

Prend en charge HPE Aruba Networking AirWave afin de fournir une plateforme commune pour la surveillance du provisionnement sans intervention et la gestion des périphériques réseau filaires et sans fil.

RMON, XRMON et sFlow fournissent des fonctions avancées de surveillance et de création de rapports de statistiques, d'historique, d'alertes et d'événements.

La plateforme de gestion basée sur le cloud HPE Aruba Networking Central offre une solution simple, sécurisée et économique pour gérer vos commutateurs.

Prend en charge à la fois Central sur cloud et AirWave sur site grâce au même matériel, ce qui permet de changer de plateforme de gestion sans remplacer intégralement l'infrastructure de commutation.



Caractéristiques techniques**Commutateur HPE Aruba Networking 5412R z12**

Product Number	J9822A
Différenciateur	Commutateur d'accès campus ultra-flexible à 12 logements prêt à installer. Cette configuration est livrée avec 1 châssis 5400R à 12 logements, un (1) J9827A module de gestion, et un (1) J9832A tiroir de ventilation. La configuration n'inclut pas de module d'alimentation électrique les modules d'alimentation électrique doivent être commandés séparément.
Ports	(12) Logements pour modules ouverts Prend en charge un maximum de 288 ports 10/100/1000 à détection automatique ou 288 ports SFP ou 96 ports SFP+ ou 96 ports HPE Smart Rate multi-gigabits ou 24 ports 40GbE, ou une combinaison de ces options
Mémoire et processeur	double cœur P2020 Freescale @ 1,2 GHz mémoire flash 16 Mo carte SD de 1 Go SODIMM DDR3 4 Go
Latence	Latence de 1 000 Mbits : < 2,8 µs Latence de 10 Gbits/s : < 1,8 µs Latence de 40 Gbits/s : < 1,5 µs
Débit	jusqu'à 1 142,8 Mpps
Capacité de routage/commutation	1 920 Gbits/s
Vitesse de canaux de fibres	2 030 Gbits/s
Fonctions d'administration	Aruba AirWave Network Management Aruba Central IMC - Intelligent Management Center Interface en ligne de commande Navigateur Web Menu de configuration Gestion hors bande (Ethernet RJ-45) Gestionnaire SNMP Gestion hors bande (RS-232C en série ou micro USB)
Tension d'entrée	100 à 127 / 200 à 240 VCA, nominale
Dissipation thermique	4 900 BTU/h (5 169,5 kJ/h)
Dimensions du produit (mesure métrique)	44,45 x 45,09 x 30,73 cm
Poids	17,28 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 : arubanetworks.com/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, les services de connectivité gérés de HPE Aruba Networking, partie intégrante de la gamme de services HPE GreenLake, simplifie les opérations réseau, accélère la gestion des équipements et augmente la valeur de votre réseau HPE Aruba Networking. Si vous avez besoin de conseils d'experts et d'opérations basées sur l'automatisation pour votre équipe, étudiez l'approche NaaS de HPE Aruba Networking [ici](#).

Faites le bon achat.
Contactez nos spécialistes.



Contactez-nous

Visiter ArubaNetworks.com

