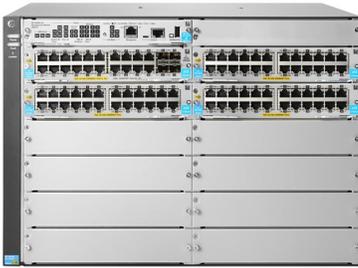


HPE Aruba 5412R 92GT PoE+ / 4SFP+ (No PSU) v3 z12(JL001A)

HPE Aruba 5412R 92GT PoE+ / 4SFP+ (No PSU) v3 z12 - Commutateur - Géré- 92 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP / 10 Gigabit SFP+ - Montable sur rack - PoE+



La gamme de commutateurs HPE 5400R est une solution d'accès de pointe de campus mobile avec des ports multi-gigabits HPE Smart Rate offrant une bande passante et une connectivité haut débit aux périphériques de prochaine génération. Elle apporte aux réseaux de campus convergents une résilience de classe d'entreprise, ainsi qu'une flexibilité et une évolutivité novatrices.

Offrant une virtualisation solide avec des solutions HPE AllianceOne, un basculement sans perturbation, une qualité de service et une sécurité avec des fonctionnalités L3 et une connectivité flexible, y compris les ports PoE+ complet, le commutateur 5400R ne nécessite aucune licence de logiciel supplémentaire et est compatible SDN avec prise en charge d'OpenFlow.

## Mise en avant

La gamme de commutateurs Aruba 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 de prochaine génération

La gamme de commutateurs ProVision 5400R z12 avec HP Networking ASIC de 6e génération fournit une classification et une application des stratégies à vitesse filaire

La gamme de commutateurs Aruba 5400R z12 comprend un ensemble solide de fonctionnalités de sécurité et de qualité de service visant à créer un réseau répondant aux stratégies et conformités d'entreprise en évolution constante

La gamme de commutateurs Aruba 5400R z12 prend en charge Aruba ClearPass Policy Manager pour une stratégie unifiée et cohérente entre les utilisateurs filaires et sans fil et simplifie 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 du réseau

## Les atouts

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

La gamme de commutateurs Aruba 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 de prochaine génération. Elle apporte une résilience de classe d'entreprise ainsi qu'une flexibilité et une évolutivité novatrices aux réseaux de campus mobiles. Basé sur le processeur ProVision ASIC de 6e génération, le module Aruba 5400R possède une architecture haute vitesse de grande capacité avec une commutation à structure transversale de 2 Tbit/s avec une latence faible de 2,1 ns, une programmabilité sans précédent et des applications SDN de pointe. Options de connectivité flexibles avec châssis compact à 6 ou 12 logements, prise en charge à fréquence de ligne de 40GbE, jusqu'à 96 ports 10GbE à fréquence de ligne (SFP+ et 10GBASE-T), 1GbE et jusqu'à 288 ports de PoE+ avec modules d'alimentation internes. Offre une expérience utilisateur filaire/sans fil cohérente grâce à des outils de gestion unifiée comme ClearPass Policy Manager et la gestion de réseau Airwave. Fournit automatiquement une configuration optimale lorsque connecté aux points d'accès Aruba pour la priorité PoE, la configuration VLAN et le confinement non conforme du point d'accès. Logiciel sans licence avec un ensemble de fonctionnalités de couches 2 et 3 avancées incluant IPv6, IPv4 BGP, le routage basé sur des stratégies, OSPF et une qualité de service fiable.

### Résilience et haute disponibilité à la périphérie

La gamme de commutateurs ProVision 5400R z12 avec HP Networking 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. 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.

### Sécurité robuste et qualité de service (QoS) dynamique

La gamme de commutateurs Aruba 5400R z12 comprend un ensemble solide de fonctionnalités de sécurité et de qualité de service visant à créer un réseau répondant aux stratégies et conformités d'entreprise en évolution constante. 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.

### Utilisation simplifiée grâce à une gestion intégrée avec ou sans fil

La gamme de commutateurs Aruba 5400R z12 prend en charge Aruba ClearPass Policy Manager pour une stratégie unifiée et cohérente entre les utilisateurs filaires et sans fil et simplifie 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 du réseau. Prend en charge Aruba AirWave afin de fournir une plate-forme commune pour la surveillance et la gestion de la solution Zero-Touch Provisioning pour les 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.

## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	HPE Aruba 5412R 92GT PoE+ / 4SFP+ (No PSU) v3 z12 - commutateur - 92 ports - Géré- Montable sur rack
Type de périphérique	Commutateur - 92 ports - Géré
Type de boîtier	Montable sur rack 7U
Sous-type	Gigabit Ethernet
Ports	92 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP / 10 Gigabit SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Performances	Capacité de routage/commutation: 1 920 Gbps   Débit: jusqu'à 1 142,8 Mpps   Bande passante de commutation: 2030 Gbps
Capacité	Entrées de table de routage IPv4: 10000   Entrées de table de routage IPv6: 5000
Taille de la table d'adresses MAC	64 000 entrées
Support de cadre Jumbo	Oui
Protocole de Routage	RIP-1, RIP-2, BGP, IGMP, VRRP, OSPFv2, PIM-SM, routage IP statique, PIM-DM, IGMPv3, OSPFv3, routage statique IPv6, MLDv2, MLD
Protocole de gestion à distance	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SMON, CLI, XRMON
Caractéristiques	Contrôle du flux, routing, compatible DHCP, prise en charge de BOOTP, prise en charge d'ARP, liaisons, prise en charge du réseau local (LAN) virtuel, auto-uplink (MDI/MDI-X auto), IGMP snooping, prise en charge DiffServ, prise en charge d'IPv6, mode semi-duplex, mode duplex intégral, prise en charge du protocole STP, prise en charge du protocole STP (Spanning Tree Protocol), prise en charge du protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol), prise en charge du protocole Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), tunnelisation, assistance Access Control List (ACL), qualité de service (QoS), snooping MLD, routage continu, contrôle de la bande passante, STP Root Guard, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), prise en charge IPv4, relais DHCP, Port Security, plateau thermoventilateur, client DHCP, Energy Efficient Ethernet, base d'information de gestion (MIB), protection ARP dynamique, protection DHCP, Double image du micrologiciel, Class of Service (CoS), sFlow v5, GARP VLAN Registration Protocol (GVRP), Type of Service (ToS), prise en charge de MACsec
Normes de conformité	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.1s, IEEE 802.1ad, IEEE 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
Dimensions (LxPxH)	44.45 cm x 45.09 cm x 30.73 cm
Poids	20.5 kg
Garantie du fabricant	Garantie limitée à vie

## Spécifications détaillées

### Général

Type de périphérique	Commutateur - 92 ports - Géré
Type de boîtier	Montable sur rack 7U
Sous-type	Gigabit Ethernet
Ports	92 x 10/100/1000 (PoE+) + 4 x Gigabit SFP / 10 Gigabit SFP+
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Performances	Capacité de routage/commutation: 1 920 Gbps Débit: jusqu'à 1 142,8 Mpps Bande passante de commutation: 2030 Gbps
Capacité	Entrées de table de routage IPv4: 10000 Entrées de table de routage IPv6: 5000
Taille de la table d'adresses MAC	64 000 entrées

Support de cadre Jumbo	Oui
Protocole de Routage	RIP-1,RIP-2,BGP,IGMP,VRRP,OSPFv2,PIM-SM,routage IP statique,PIM-DM,IGMPv3,OSPFv3,routage statique IPv6,MLDv2,MLD
Protocole de gestion à distance	SNMP 1,RMON 1,RMON 2,RMON 3,RMON 9,Telnet,SNMP 3,SNMP 2c,HTTP,TFTP,SMON,CLI,XRMON
Algorithme de chiffrement	SSL
Méthode d'authentification	Secure Shell (SSH),RADIUS,TACACS+,Secure Shell v.2 (SSH2),protocole d'authentification extensible (EAP)

Caractéristiques	<p>Contrôle du flux,routing,compatible DHCP,prise en charge de BOOTP,prise en charge d'ARP,liaisons,prise en charge du réseau local (LAN) virtuel,auto-uplink (MDI/MDI-X auto),IGMP snooping,prise en charge DiffServ,prise en charge d'IPv6,mode semi-duplex,mode duplex intégral,prise en charge du protocole SNTP,prise en charge du protocole STP (Spanning Tree Protocol),prise en charge du protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol),prise en charge du protocole Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP),tunnellisation,assistance Access Control List (ACL),qualité de service (QoS),snooping MLD,routage continu,contrôle de la bande passante,STP Root Guard,Uni-Directional Link Detection (UDLD),Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+),prise en charge IPv4,relais DHCP,Port Security,plateau thermoventilateur,client DHCP,Energy Efficient Ethernet,base d'information de gestion (MIB),protection ARP dynamique,protection DHCP,Double image du micrologiciel,Class of Service (CoS),sFlow v5,GARP VLAN Registration Protocol (GVRP),Type of Service (ToS),prise en charge de MACsec</p>
Normes de conformité	IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.3ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.3af,IEEE 802.3x,IEEE 802.3ad (LACP),IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.1s,IEEE 802.1ad,IEEE 802.1v,IEEE 802.1ab (LLDP),IEEE 802.3at,IEEE 802.3az,IEEE 802.1AX

Processeur	1 x Freescale P2020:1.2 GHz
RAM	4 Go DDR3 SDRAM
Mémoire flash	1 Go

## Extension/connectivité

Interfaces	92 x 1000Base-T RJ-45 PoE+ 4 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+ 1 x RJ-45 gestion 1 x gestion
Logements d'extension	12 (total) / 8 (libre) x Logement pour extension 1 (total) / 0 (libre) x Carte mémoire SD
Nbre de modules installés (max.)	4 (installé) / 12 (maximum)

## Alimentation

Périphérique d'alimentation	Alimentation interne (non installée)
Nombre max. pris en charge	4

## Divers

Accessoires inclus	Plateau thermoventilateur
Kit de montage pour rack	Inclus
Normes de conformité	Homologué FFC classe A,CISPR 22 classe A,CISPR 24,EN 60950,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,VCCI classe A ITE,IEC 60950,EN 61000-3-3,EN55024,EN 55022 classe A,UL 60950,CSA 22.2 No. 60950

## Dimensions et poids

Largeur	44.45 cm
Profondeur	45.09 cm

Hauteur	30.73 cm
Poids	20.5 kg

### Garantie du fabricant

Service et maintenance	Garantie limitée - remplacement de matériel avancé - durée de vie - temps de réponse:jour ouvré suivant Support technique - support téléphonique - 3 ans
------------------------	---

### Caractéristiques d'environnement

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

### What's in the box

Aruba 5412R 92GT PoE+ / 4SFP+ (No PSU) v3 zl2  
Plateau thermoventilateur  
Rack kit de montage

\* TD SYNEX n'est pas responsable des erreurs dans la documentation des produits.