

HPE Aruba 2930F 12G PoE+ 2G/2SFP+ (JL693A#ABB)

HPE Aruba 2930F 12G PoE+ 2G/2SFP+ - Commutateur - C3 - Géré - 12 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x 1 gigabit/10 gigabit SFP+ (liaison montante) + 2 x 10/100/1000 - Montable sur rack - PoE+ (139 W)



La gamme de commutateurs Aruba 2930F est conçue pour les clients qui créent des espaces de travail numériques optimisés pour les utilisateurs mobiles. Ces commutateurs d'accès de couche 3 sont simples à déployer et à gérer grâce à une sécurité avancée et à des outils de gestion réseau. La technologie Virtual Switching Framework (VSF) fournit un degré d'empilage et une simplicité pour les réseaux à la périphérie de l'entreprise et les réseaux de PME et de succursales. Le commutateur 2930F offre des performances et un bon rapport qualité/prix avec prise en charge du routage RIP, Access OSPF, liaisons montantes 10 GbE, PoE+ jusqu'à 740 W, et ne nécessite aucune licence logicielle.

## Mise en avant

Gamme de commutateurs Aruba de couche 3, simples à déployer et à gérer  
Technologie d'empilage Virtual Switching Framework (VSF) à 8 châssis  
Une sécurité et une qualité de service fiables  
Liaisons montantes 1 GbE ou 10 GbE pratiques intégrés et PoE+ jusqu'à 740 W

## Les atouts

### Commutateurs de couche d'accès hautes performances

La gamme de commutateurs Aruba 2930F allie performances, sécurité et simplicité d'utilisation pour les réseaux à la périphérie de l'entreprise, les réseaux de PME et les réseaux de succursales. Optimisé pour le lieu de travail numérique avec des outils de gestion et de sécurité unifiés. Elle 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. L'empilage avec le Virtual Switching Framework (VSF, cadre de commutation virtuelle) et les liens montants 1GbE ou 10GbE intégrés très pratiques ainsi que les modèles PoE+ offrent des performances d'accès réseau adéquates. Le puissant ensemble de fonctions de couche 3 inclut Access OSPF, un routage statique et RIP, les listes de contrôle d'accès (ACL), sFlow, le protocole IPv6 et ne nécessite aucune licence logicielle.

### Performance et puissance à la périphérie

La gamme de commutateurs Aruba 2930F est conçue avec un puissant système Aruba ProVision ASIC pour permettre la compatibilité du campus mobile avec les optimisations SDN, offrir une faible latence, une mise en tampon de paquets inédite et une consommation d'énergie adaptative. Augmentez les performances avec les configurations de files d'attente paramétrables et la mise en tampon de la mémoire associée répondant aux exigences de vos applications de réseau. La technologie Virtual Switching Framework (VSF) virtualise jusqu'à huit commutateurs physiques en un seul périphérique logique pour offrir des réseaux plus simples, plus plats et plus flexibles. Elle prend en charge jusqu'à 740 W d'alimentation PoE+ interne pour les points d'accès sans fil, appareils photo et téléphones.

### Une sécurité et une qualité de service fiables

La gamme de commutateurs Aruba 2930F inclut les fonctions de sécurité et de qualité de service nécessaires pour mettre en place un réseau répondant aux besoins de conformité et aux stratégies en constante évolution des entreprises, tout en protégeant vos données des attaques internes et externes. Les contrôles de sécurité d'accès à plusieurs niveaux performants incluent le filtrage selon le port source, RADIUS/TACACS+, SSL, la sécurité des ports et le verrouillage d'adresse MAC.

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

RMON et sFlow offrent des fonctions avancées de contrôle et de création de rapports pour les statistiques, l'historique, les alertes et les événements. Le port de gestion Ethernet hors-bande maintient le trafic de gestion séparé du trafic de données sur votre réseau.

## SPECIFICATIONS PRINCIPALES

Description du produit	HPE Aruba 2930F 12G PoE+ 2G/2SFP+ - commutateur - 12 ports - Géré - Montable sur rack
Type de périphérique	Commutateur - 12 ports - C3 - Géré - empilable
Type de boîtier	Montable sur rack 1U
Sous-type	Gigabit Ethernet
Ports	12 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x 1 gigabit/10 gigabit SFP+ (liaison montante) + 2 x 10/100/1000
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Budget PoE	139 W
Performances	Débit: 41,7 Mpps   Capacité de commutation: 68 Gbps   Latence (1 Gops): 3.8 µs   Latence (10 Gops): 1.6 µs

Capacité	Taille de cadre large:9220 ¦ Entrées de table de routage IPv4:2000 ¦ Entrées de table de routage IPv6:1000
Taille de la table d'adresses MAC	32 000 entrées
Protocole de Routage	OSPF, RIP, RIP-1, RIP-2, IGMPv2, IGMP, OSPFv2, routage IP statique, IGMPv3, OSPFv3, routage statique IPv4, routage statique IPv6, RIPng, MLD, CIDR
Protocole de gestion à distance	SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, SNMP, Telnet, SNMP 3, SSH, SSH-2, CLI, XRMON
Caractéristiques	Contrôle du flux, Fonction duplex intégral, compatible DHCP, prise en charge de BOOTP, prise en charge d'ARP, prise en charge du réseau local (LAN) virtuel, IGMP snooping, prise en charge de Syslog, prise en charge DiffServ, prise en charge d'IPv6, prise en charge du protocole SNTP, sFlow, prise en charge du protocole STP (Spanning Tree Protocol), prise en charge du protocole Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), assistance Trivial File Transfer Protocol (TFTP), assistance Access Control List (ACL), qualité de service (QoS), support d'images étendues, serveur DHCP, snooping MLD, STP Root Guard, Uni-Directional Link Detection (UDLD), prise en charge LLDP, relais DHCP, Link Aggregation Control Protocol (LACP), base d'information de gestion (MIB), verrouillage d'adresse MAC, protection ARP dynamique, protection DHCP, Dynamic VLAN Support (GVRP), Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Neighbor Discovery Protocol (NDP), Class of Service (CoS), prise en charge SNMP, Type of Service (ToS), prise en charge OpenFlow, Protection de l'UC, Internet Control Message Protocol (ICMP), ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), Virtual Extensible LAN (VXLAN), Management Information Base (MIB) II
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 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
Alimentation	CA 120/230 V (50/60 Hz)
Dimensions (LxPxH)	25.4 cm x 25.4 cm x 4.39 cm
Poids	2.2 kg
Localisation	Anglais / Europe
Garantie du fabricant	Garantie limitée à vie

## Spécifications détaillées

### Général

Type de périphérique	Commutateur - 12 ports - C3 - Géré - empilable
Type de boîtier	Montable sur rack 1U
Sous-type	Gigabit Ethernet
Ports	12 x 10/100/1000 (PoE+) + 2 x 1 gigabit/10 gigabit SFP+ (liaison montante) + 2 x 10/100/1000
Power Over Ethernet (PoE)	PoE+
Budget PoE	139 W
Performances	Débit:41,7 Mpps Capacité de commutation:68 Gbps Latence (1 Gops):3.8 µs Latence (10 Gops):1.6 µs
Capacité	Taille de cadre large:9220 Entrées de table de routage IPv4:2000 Entrées de table de routage IPv6:1000
Taille de la table d'adresses MAC	32 000 entrées
Protocole de Routage	OSPF, RIP, RIP-1, RIP-2, IGMPv2, IGMP, OSPFv2, routage IP statique, IGMPv3, OSPFv3, routage statique IPv4, routage statique IPv6, RIPng, MLD, CIDR
Protocole de gestion à distance	SNMP 1, SNMP 2, RMON 1, SNMP, Telnet, SNMP 3, SSH, SSH-2, CLI, XRMON
Algorithme de chiffrement	MD5, SSL

Méthode d'authentification	RADIUS, PAP, CHAP, TACACS, TACACS+
Caractéristiques	Contrôle du flux, Fonction duplex intégral, compatible DHCP, prise en charge de BOOTP, prise en charge d'ARP, prise en charge du réseau local (LAN) virtuel, IGMP snooping, prise en charge de Syslog, prise en charge DiffServ, prise en charge d'IPv6, prise en charge du protocole SNMP, sFlow, prise en charge du protocole STP (Spanning Tree Protocol), prise en charge du protocole Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), assistance Trivial File Transfer Protocol (TFTP), assistance Access Control List (ACL), qualité de service (QoS), support d'images étendues, serveur DHCP, snooping MLD, STP Root Guard, Uni-Directional Link Detection (UDLD), prise en charge LLDP, relais DHCP, Link Aggregation Control Protocol (LACP), base d'information de gestion (MIB), verrouillage d'adresse MAC, protection ARP dynamique, protection DHCP, Dynamic VLAN Support (GVRP), Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP), Neighbor Discovery Protocol (NDP), Class of Service (CoS), prise en charge SNMP, Type of Service (ToS), prise en charge OpenFlow, Protection de l'UC, Internet Control Message Protocol (ICMP), ICMP Router Discovery Protocol (IRDP), Virtual Extensible LAN (VXLAN), Management Information Base (MIB) II
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 802.1v, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3at, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
Processeur	1 x ARM Cortex-A9:1.016 GHz
RAM	1 Go DDR3 SDRAM
Mémoire flash	4 Go

### Extension/connectivité

Interfaces	12 x 1000Base-T RJ-45 PoE+ 2 x Gigabit / 10Gbit LAN SFP+ 1 x série (console) 2 x 1000Base-T RJ-45
Logements d'extension	1 (total) / 1 (libre) x Logement pour extension
Nbre de modules installés (max.)	0 (installé) / 2 (maximum)

### Alimentation

Périphérique d'alimentation	Alimentation électrique interne
Nombre installé	1
Tension requise	CA 120/230 V (50/60 Hz)

### Divers

Normes de conformité	CISPR 22 classe A, CISPR 24, 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, ICES-003 classe A, UL 60950-1 Second Edition, CSA C22.2 No. 60950-1-07 Second Edition, VCCI Class A, IEC 60825-1:2007, CNS 13438, EN 55024:2010, EN 55022:2010, IEC 60950-1:2005 + A1:2009 + A2:2013, EN 60825-1:2007, FCC CFR47 Part 15 A, EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
Localisation	Anglais / Europe

### Logiciels / Configuration requise

Logiciel(s) inclus	Command Line Interface (CLI), HP Web browser, HP Intelligent Management Center
--------------------	--

### Dimensions et poids

Largeur	25.4 cm
Profondeur	25.4 cm

Hauteur	4.39 cm
---------	---------

Poids	2.2 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 - 95 % (sans condensation)
----------------------------------	-------------------------------

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