

# Module HPE FlexFabric 12900E 48ports 10GbE SFP+ Type X (JL846A)

Commutateurs ethernet modulaires



---

## Nouveautés

- Découvrez la nouvelle génération de modules H2 400G/100G hautes performances avec des fonctionnalités idéales pour les fournisseurs de services cloud et de télécoms et les grandes entreprises
- La connectivité 10GbE, 40GbE, 100GbE et 400GbE haute densité avec des performances à vitesse filaire non

## Vue d'ensemble

La gamme HPE FlexFabric 12900E comprend des commutateurs principaux de datacenters modulaires de nouvelle génération, conçus pour prendre en charge des datacenters virtualisés ainsi que les besoins en constante évolution des déploiements de clouds privés et publics. Il offre des niveaux de performances, de mise en mémoire tampon, d'évolutivité et de disponibilité sans précédent avec une connectivité GbE, 10GbE, 40GbE, 100GbE et 400GbE haute densité. La gamme de commutateurs inclut des châssis à 1, 2, 4, 8 et 16 logements. Compatible avec le réseau software-

bloquantes. (100GbE/400GbE pris en charge avec les modules H2 sur Comwarev9)

- Nouveau système d'exploitation Comwarev9 avec des modules H2 proposant des fonctionnalités logicielles avancées, comme le routage par segment, MPLS, la sortie ACL, la limite du taux de sortie et bien d'autres pour des environnements hautement distribués.
- Les modules HB/HF, TypeX et H2 assurent les mêmes châssis, tiroirs de ventilation et blocs d'alimentation, garantissant la protection de l'investissement du client
- Architecture Clos sans perte non bloquante
- Prise en charge VXLAN, EVPN, IRF et DRNI pour les déploiements du cloud et virtualisés

defined (SDN), le commutateur HPE FlexFabric 12900E prend en charge un ensemble complet de fonctionnalités de couche 2 et 3, ainsi que les fonctions avancées de datacenter pour construire des structures évolutives résilientes et assurer des temps de convergence remarquables.

## Caractéristiques

### Architecture moderne, distribuée et évolutive

La gamme de commutateurs HPE FlexFabric 12900E offre une architecture Clos sans perte, non bloquante, avec VOQ et mémoires tampons de grande taille, permettant flexibilité et évolutivité pour une croissance future.

Architecture distribuée avec séparation des plans de contrôle et de données qui offre une tolérance aux pannes améliorée et facilite le fonctionnement continu et sans interruption de service pendant les événements de contrôle planifiés ou non planifiés.

Pour répondre aux demandes des réseaux de nouvelle génération, une nouvelle version de l'OS Comwarev9 a été lancée pour proposer des fonctionnalités inédites et riches, conçues sur une architecture ouverte et modulaire. Elle prend en charge le déploiement conteneurisé et l'exécution des applications de logiciels tiers.

La fonction In-Service Software Upgrade (ISSU) fournit une mise à niveau de l'ensemble du châssis, d'une tâche ou d'un processus individuel, sans perte de paquets.

Évolutivité doublée avec les modules H2 au même prix par port de modules HB

### Gamme de commutateurs hautes performances avec un vaste choix d'options d'interface

La gamme de commutateurs HPE FlexFabric 12900E vous permet de créer des structures de couche 2 et de couche 3, à la fois souples, résilientes et évolutives, compatibles VxLAN, à des temps de convergence inférieurs à la seconde.

Connectivité d'interface 1GbE, 10GbE, 40GbE, 100GbE et 400GbE haute densité avec un maximum de 16 logements pour modules d'interface pouvant évoluer jusqu'à 768 ports 1GbE/10GbE/40GbE, 576 ports 100GbE et 192 ports 400GbE.

Capacité de commutation jusqu'à 184 Tb/s (bidirectionnelle) et débit de 92,1 milliards de paquets par secondes avec les performances à vitesse filaire non bloquantes et jusqu'à 6 modules réseau pour une architecture de fabric évolutive distribuée

### Optimisé pour les data centers de nouvelle génération

La gamme de commutateurs HPE FlexFabric 12900E vous permet de créer des matrices de couche 2 à la fois souples, résilientes et évolutives avec VxLAN, TRILL et/ou l'IRF de Hewlett Packard Enterprise.

Modules de type X qui offrent des fonctionnalités d'automatisation avec HPE IMC Orchestrator and Analyzer, prise en charge de la télémétrie de diffusion avec le protocole Precision Timing Protocol (PTP) et prise en charge de groupes multicast jusqu'à 16K.

HPE Enhanced Multitenant Device Context (MDC) pour une architecture mutualisée donnant la possibilité de virtualiser un commutateur physique en plusieurs appareils logiques.

La convergence réseau et stockage avec prise en charge des protocoles FCoE (Fibre Channel over Ethernet) et DCB (Data Center Bridging) inclut les normes IEEE 802.1Qaz Data Center Bridging Exchange (DCBX), Enhanced Transmission Selection (ETS) et IEEE 802.1Qbb Priority Flow Control (PFC).



### Disponibilité et résilience de niveau entreprise avec un ensemble de fonctions étendues de Couche 2 et Couche 3

L'IRF (Intelligent Resilient Fabric) crée des structures de commutation virtuelles résilientes dans lesquelles deux commutateurs HPE FlexFabric 12900E fonctionnent comme un commutateur de couche 2 et un routeur de couche 3 pouvant être reliés par LACP standard pour l'équilibrage de charge automatique et une haute disponibilité.

La gamme de commutateurs propose des modules permutables à chaud et des modules de ventilation, d'alimentation, de gestion et de structures avec partage de la charge redondants et haute vitesse, qui vous offrent des performances réseau et une disponibilité optimales tout en simplifiant le fonctionnement de votre réseau.

Un ensemble complet de fonctions de commutation, routage et de fournisseur de services doté d'une prise en charge intégrale d'IPv4/IPv6, des ACL, de la Qualité de Service, de MPLS/VPLS ainsi que des capacités multi-cast sont offertes.

## Caractéristiques techniques

### Module HPE FlexFabric 12900E 48ports 10GbE SFP+ Type X

<b>Product Number</b>	JL846A
<b>Ports</b>	16 logements pour modules I/O, maximum prend en charge jusqu'à 768 ports 40GbE, 768 ports 10GbE, 1/10GbE cuivre, 1/10GbE fibre optique, 1GbE fibre optique ou ports 10/100/1000, ou 576 ports 100GbE, ou une combinaison de ces options
<b>Débit</b>	92,1 Bpps maximum, selon le modèle et la configuration
<b>Capacité de basculement</b>	184 Tb/s maximum, selon le modèle et la configuration
<b>Possibilités d'empilement</b>	IRF 2 commutateurs
<b>Fonctions d'administration</b>	IMC - Intelligent Management Center interface de ligne de commande navigateur Web gestion hors bande (série RS-232C) gestionnaire SNMP Telnet interface de terminal (série RS-232C) interface modem MIB Ethernet IEEE 802.3 MIB d'interface Ethernet
<b>Tension d'entrée</b>	-48 à -60 V CC, selon le modèle et la configuration
<b>Garantie</b>	Garantie d'1 an : voir <a href="http://www.hpe.com/networking/warrantysummary">www.hpe.com/networking/warrantysummary</a> pour obtenir des informations relatives à la garantie et au support inclus dans l'achat de votre produit. Versions logicielles : pour en savoir plus sur les versions logicielles disponibles avec votre produit, consultez le site <a href="http://www.hpe.com/networking/warrantysummary">www.hpe.com/networking/warrantysummary</a> .
<b>Taille de la table de routage</b>	16384 entries (IPv4), 8192 entries (IPv6)
<b>Format</b>	21U height



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

## HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Services associe la technologie et les compétences nécessaires pour aider votre entreprise à prospérer et à se préparer pour l'avenir.

### Operational Services par HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care fournit un accès rapide à des experts spécialisés par produit, une expérience numérique guidée par l'IA et un accompagnement technique général pour permettre une innovation constante. Nous avons intégralement repensé le support IT pour apporter des réponses plus rapides et une plus grande valeur. En recherchant en permanence de meilleures pratiques, plutôt que de simplement réparer les problèmes, HPE Pointnext Tech Care vous aide à vous concentrer sur la réalisation de vos objectifs commerciaux.

HPE Pointnext Complete Care est un service d'environnement IT edge-to-cloud modulaire, qui propose une approche holistique pour optimiser l'ensemble de votre environnement IT et atteindre les résultats IT et les objectifs commerciaux convenus grâce à une expérience personnalisée et centrée sur le client. Le tout délivré par une équipe d'experts HPE Pointnext Services.

**HPE Integration and Performance Services** vous aide à personnaliser votre expérience à toutes les étapes du cycle de vie du produit, grâce à un menu de services basé sur les besoins, les workloads et les technologies individuels.

- Conseiller, concevoir et transformer
- Déployer
- Intégrer et migrer
- Exploiter et améliorer
- Services financiers
- GreenLake Management Services
- Mettre au rebut et désinfecter
- Formation IT et développement personnel

### Autres services connexes

HPE Education Services propose une gamme complète de services pour aider votre personnel à développer les compétences nécessaires à une transformation numérique. Consultez votre représentant commercial HPE ou le partenaire de distribution agréé de votre choix pour toute question supplémentaire en matière d'options de support.

**Defective Media Retention** est en option et vous permet de conserver les baies SSD/flash éligibles remplacés par HPE en raison d'un dysfonctionnement.

## HPE GreenLake

HPE GreenLake est notre grande solution d'IT as-a-service leader sur le marché de HPE qui apporte l'expérience cloud aux applications et aux données partout (datacenters, multiclouds et edges). HPE GreenLake propose des services cloud public et une infrastructure pour les workloads sur site, des services entièrement gérés avec paiement à l'usage.

Si vous recherchez plus de services, telles que des **solutions de financement IT**, [veuillez cliquer ici](#).

Explorer **HPE GreenLake**

Faites le bon achat.  
Contactez nos spécialistes.

[Trouver un partenaire](#)



Dialoguer en ligne



Appeler maintenant



Acheter maintenant



Partagez maintenant



Mises à jour

**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

Pièces et équipements: HPE fournira les pièces de rechange et le matériel nécessaires à l'entretien des équipements couverts.

Les pièces et les composants dont la durée de vie prise en charge maximale et/ou les limites d'utilisation maximale sont atteintes, conformément à ce qui est indiqué dans le manuel d'utilisation du fabricant, dans la fiche de présentation des caractéristiques techniques ou dans la fiche de description technique, ne seront pas fournis, réparés ou remplacés.

L'image peut être différente du produit réel  
[PSN1013609623BEFR](#), février, 2023.