Fiche technique

HPE Networking Comware Switch Series 12900E

HPE Networking 12900E Type X Main Processing Unit (JL845A)

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 bloquantes. (100GbE/400GbE pris en charge avec les modules H2 sur Comware v9)
- Nouveau système d'exploitation Comware v9 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.

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-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.

- Les modules HB/HF, Type X 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

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 Comware v9 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 Networking Comware 12900E vous permet de créer des structures de couches 2 et 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 de modules d'interface pouvant évoluer jusqu'à 768 ports 1GbE/10GbE/40GbE, 576 ports 100GbE et 192 ports 400GbE.

Elle offre une capacité de commutation pouvant atteindre 184 Tb/s (bidirectionnelle) et un débit de 92,1 milliards de paquets par seconde 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 Networking Comware Switch 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	HPE Networking 12900E Type X Main Processing Unit
Product Number	JL845A
Différenciateur	Unité de traitement principale 12900E de type X
Tension d'entrée	-48 à -60 V CC, selon le modèle et la configuration
Ports	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
Capacité de basculement	184 Tb/s maximum, selon le modèle et la configuration
Débit	92,1 Bpps maximum, selon le modèle et la configuration
Fonctions d'administration	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
Garantie	Garantie de 1 ans
Poids du colis	8,1 kg
Dimensions du colis	59 x 73.51 x 22.5 cm

Services HPE

Où que vous en soyez dans votre parcours de transformation, vous pouvez compter sur l'expertise HPE Services quand, où et comme vous en avez besoin. De la stratégie et de la planification au déploiement, en passant par les opérations actuelles et futures, les experts HPE sont à votre disposition pour vous aider à réaliser vos ambitions numériques.

Services de conseil et professionnels

Nos experts peuvent vous aider à cartographier votre parcours vers le cloud hybride et à optimiser vos opérations.

Services gérés

HPE se charge de vos opérations informatiques en vous offrant une gestion unifiée, afin que vous puissiez vous consacrer à l'innovation.

Services de support

Optimisez votre environnement informatique et stimulez l'innovation. Gérez vos tâches informatiques quotidiennes en consommant moins de temps et de ressources.

— **HPE Complete Care Service :** un service modulaire conçu pour vous aider à optimiser votre environnement informatique complet et à atteindre les objectifs informatiques et commerciaux convenus. Le tout est mis en œuvre par une équipe d'experts HPE dédiée.

— **HPE Tech Care Service :** l'expérience de services opérationnels des produits HPE. Ce service vous donne accès à des experts spécialisés dans des produits spécifiques, une expérience numérique pilotée par l'IA et des conseils techniques généraux pour réduire les risques et rechercher en permanence des moyens de mieux faire.

— **HPE Multivendor Services :** un seul interlocuteur pour la gestion du matériel sur site et le support logiciel pour les produits multifournisseurs. Les experts HPE vous aident à gérer vos technologies et plateformes HPE et non HPE en agissant en tant que point de contact unique pour vos besoins opérationnels informatiques.

Lifecycle Services

Répondez à vos besoins spécifiques en matière de déploiement informatique avec des services de gestion de projets et de déploiement sur mesure.

HPE Education Services

Formations et certifications conçues pour les professionnels de l'informatique et les équipes commerciales de tous les secteurs. Créez des cursus de formation pour développer les compétences sur des sujets spécifiques. Programmez des formations selon un calendrier adapté à votre activité, avec des options flexibles de formation continue.

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

GreenLake

GreenLake est le cloud qui vous permet d'exécuter et de gérer l'ensemble de votre paysage hybride : privé, public et edge. Il vous aide à :

— Rationaliser les opérations informatiques pour le calcul, le stockage et le réseau, sans les complications

— Unifier et sécuriser les données à mesure que vous gagnez en rapidité

— Accélérer le passage du projet IA à la production

Le résultat : une plus grande efficacité opérationnelle, un coût total de possession réduit et une mise en application plus rapide de l'IA, le tout à partir d'une plateforme unifiée et intelligente, conçue pour l'entreprise hybride d'aujourd'hui.

Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs

Visiter HPE.com

Dialoguer en ligne

© Copyright 2026 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.

PSN1013609577FRFR, septembre 13, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com