

HPE SN2100M 100GbE 16QSFP28 Power to Connector Airflow Half Width Switch (Q2F23A)



Vue d'ensemble

Comment pouvez-vous fournir une connectivité rapide, fiable et rentable dans le datacenter avec des performances prévisibles et une protection de l'investissement ? Les commutateurs Ethernet HPE SN2100M de série M constituent la solution idéale pour les serveurs et réseaux de stockage modernes. Prend en charge des débits de ports de 1, 10, 25, 40, 50 et 100 GbE, offre des performances prévisibles sans aucune perte de paquet à la fréquence de ligne pour chaque port et taille de paquet. Optimisé pour le stockage combiné à une conception efficace, il offre des performances professionnelles avec des économies avantageuses et un retour sur investissement exceptionnel. Les réseaux créés sur HPE SN2100M sont rapides, fiables et évolutifs tout en restant abordables et faciles à gérer. Ce commutateur prend en charge le stockage primaire et secondaire, fournissant une

connectivité continue impartiale, rapide et à faible latence, même avec des charges de travail lourdes ou des ports à débits différents. Cette solution est idéale pour les déploiements de stockage, hyper convergés, des services financiers ainsi que des médias et divertissements.

Caractéristiques

Performances supérieures accompagnées d'une croissance pérenne

Les commutateurs Ethernet HPE SN2100M de série M permettent une prévisibilité au sein d'un stockage en réseau et un rendement cohérent, quelle que soit la taille du paquet en cours de transfert, la combinaison des ports qui envoient les données, même au sein d'environnements à vitesses multiples.

Assure des performances de niveau filaire avec une perte de paquet nulle pour toutes les tailles de châssis, en évitant tout impact négatif sur les applications, susceptible de survenir avec la perte de châssis, puisqu'une perte de paquet inattendue est inacceptable dans les datacenters modernes, notamment dans un réseau de stockage.

Capables de transférer 100 % de la capacité de performance de taux de câblage avec une perte de paquet nulle sur l'ensemble des ports, de manière simultanée à des vitesses de 100 GbE, tout en transférant les données sur les réseaux de couche 2 et couche 3.

Ils peuvent être déployés pour prendre en charge les ports 10 GbE et sont conçus pour évoluer avec le temps et prendre en charge des vitesses de 25, 50 et 100 GbE. Cette solution facilite la pérennisation de votre architecture réseau et permet de mettre en place d'importants changements au niveau de la vitesse de votre architecture au fil du temps.

Améliorés pour les environnements de stockage et hyper-convergés

Les commutateurs HPE SN2100M de série M offrent une haute densité de port dans une unité à rack unique, ce qui permet une meilleure capacité et une efficacité accrue, tout en simplifiant les environnements à évolutivité horizontale et en réduisant le coût total de possession. Câbles d'adaptation uniques déployés sur des ports de commutation individuels vers plusieurs ports de périphérique.

Avec des facteurs de forme et un nombre de ports uniques, ces commutateurs Ethernet permettent à deux unités HPE SN2100M d'être déployées côte à côte, permettant une densité accrue : ce commutateur Top-of-Rack représente ainsi la solution idéale.

Conçu pour consommer moins d'électricité par rapport aux commutateurs concurrents, avec moins de 95 W, le HPE SN2100M offre l'une des consommations énergétiques les plus basses du secteur, dégage moins de chaleur que les produits concurrents et permet de réduire les dépenses d'exploitation.

Exploitez les performances de stockage flash

Les commutateurs HPE SN2100M de série M assurent une latence ultra faible, inférieure à 300 ns de port à port. Un réel avantage pour le stockage flash qui a déplacé la latence de l'accès de stockage vers le réseau, ainsi que pour la nature explosive du trafic actuel software-defined et des datacenters cloud.

Fournit suffisamment de bande passante interne pour disposer d'une capacité suffisante pour la prise en charge simultanée des ports à 100 Gbit/s de bande passante. Cela permet aux commutateurs d'éviter un blocage en tête de file, qui peut réduire l'ensemble des performances et du débit.

Apporte des mémoires tampons partagées dynamiques et des performances haut débit sans pertes de paquets pour une fourniture prévisible des données.



Caractéristiques techniques**HPE SN2100M 100GbE 16QSFP28 Power to Connector Airflow Half Width Switch**

Product Number	Q2F23A
Vitesse du port	Ethernet à 100 Gbits/s, maximum
Bande passante du commutateur agrégée	3,2 Tbit/s
Capacité de chiffrement	Non
Protocole pris en charge	Ethernet
Fonctionnalités de disponibilité	Ports supplémentaires avec licence de mise à niveau Module d'alimentation redondante
Format	1U, demi-largeur
Disponibilité du modèle	Commutateur 16 ports actifs, commutateur 8 ports actifs (licence requise pour la mise à niveau avec 8 ports supplémentaires)
Possibilités de mises à niveau	Mémoire flash pour mises à niveau pratique du système d'exploitation
Types de supports	QSFP28
Logiciel (requis)	ONYX et ONIE
Ports	16 ports
Logiciel (en option)	Licence d'utilisation électronique HPE SN2100M pour mise à niveau 10 GbE 8 ports (Q2M94AAE)
Dimensions du produit (mesure métrique)	4,39 x 20 x 50,8 cm
Poids	4,53 kg



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

Services HPE

Où que vous en soyez dans votre processus de transformation, les services HPE vous offrent l'expertise dont vous avez besoin, au moment et à l'endroit qui vous conviennent le mieux. Nos experts vous accompagnent à chaque étape de votre transformation numérique, depuis l'élaboration de la stratégie et de la planification jusqu'au déploiement, en passant par les opérations continues et autres phases clés, afin de vous aider à réaliser vos objectifs numériques.

Services de conseil

Nos experts peuvent vous aider à élaborer votre stratégie cloud hybride et à optimiser vos opérations.

Services gérés

HPE gère vos opérations informatiques et vous permet de bénéficier d'une gestion unifiée afin que vous puissiez vous concentrer sur l'innovation.

Services opérationnels

Optimisez votre environnement informatique et stimulez l'innovation. Assurez la gestion quotidienne des tâches opérationnelles informatiques tout en libérant du temps et des ressources.

- Service HPE Complete Care : un service modulaire conçu pour vous aider à optimiser votre environnement IT et à atteindre les résultats informatiques et les objectifs commerciaux convenus. Le tout est mis en œuvre par une équipe dédiée d'experts HPE.
- Service HPE Tech Care : l'expérience de service opérationnel pour les produits HPE. Le service donne accès à des experts produits, une expérience numérique basée sur l'intelligence artificielle, ainsi que des directives techniques générales pour vous aider à réduire les risques et trouver de nouvelles façons d'améliorer vos méthodes de travail.

Services de gestion du cycle de vie

Répondez à vos besoins spécifiques de déploiement informatique grâce à des services de gestion de projets et de déploiement personnalisés.

HPE Education Services

Formation et certification conçues pour les professionnels de l'informatique et commerciaux, tous secteurs confondus. Créez des cursus de formation pour parfaire votre maîtrise d'un sujet spécifique. Programmez des formations selon vos besoins, grâce à des options flexibles de formation continue.

Le service de conservation des supports défectueux disponible en option s'applique uniquement aux disques durs ou unités SSD/flash éligibles remplacés par Hewlett Packard Enterprise en raison d'un dysfonctionnement. Le service de conservation complète du matériel défectueux vous permet de garder tous les composants de stockage des données.

HPE GreenLake

La plateforme Edge to Cloud HPE GreenLake est l'offre phare de HPE sur le marché de l'IT as-a-service. Grâce à son modèle d'exploitation unifié et entièrement géré avec paiement à l'utilisation, vous bénéficiez du meilleur du cloud pour les applications et les données où qu'elles se trouvent (datacenters, multiclouds et edges).

Si vous voulez d'autres services, comme des solutions de financement d'achat informatique, [cliquez ici](#).

Explorer **HPE GreenLake**

Faites le bon achat.
Contactez nos spécialistes.

 Dialoguer en ligne

 Appeler maintenant

 Acheter maintenant

 Partagez maintenant

 Mises à jour



© Copyright 2024 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
[PSN1010292364FRFR](#), février, 2024.