

# Commutateur SN2010M HPE série M



## 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 ?

Le commutateur Ethernet HPE SN2010M de série M constitue la solution idéale pour les serveurs et réseaux de stockage modernes. En prenant en charge des débits de ports de 1, 10, 25, 40, 50 et 100GbE, ils offrent des performances prévisibles sans aucune perte de paquet à la fréquence de ligne. Son nombre de ports et son format demi-largeur uniques permettent à deux unités de commutateurs HPE SN2010M au maximum d'être déployées côte à côte, ce qui permet d'augmenter la densité et la disponibilité dans une unité de rack unique : ce commutateur de haut de panier central (Top-of-Rack) représente ainsi la solution idéale. Des fonctionnalités optimisées pour le stockage, combinées à une conception efficace, permettent d'offrir des performances professionnelles avec des économies avantageuses et un retour sur investissement exceptionnel. Les réseaux basés sur des commutateurs Hewlett Packard Enterprise série M sont rapides, fiables et évolutifs tout en restant abordables. Ces

commutateurs constituent une solution idéale pour les déploiements de stockage, hyperconvergés, de services financiers, de Big Data ainsi que de médias et de divertissements.

## Caractéristiques

### **Exploitez les performances de stockage et améliorez le retour sur investissement flash**

Le commutateur Ethernet HPE SN2010M de série M est un commutateur Ethernet demi-largeur 10/25 GbE et 40/100 GbE conçu pour le stockage primaire ou secondaire, ainsi que pour les infrastructures hyper convergées. Cette solution Top-of-Rack (ToR) comprend 18 ports de 10/25 GbE et 4 ports de 40/100 GbE pouvant être reconfigurés avec des câbles d'extension.

Il offre une faible latence pour la commutation à 10/25 GbE et 40/100 GbE, avec une robuste implémentation des plans de données, de contrôle et de gestion, ainsi qu'un facteur de forme compact et une faible consommation.

Il assure une latence ultra faible de moins de 300 ns de port à port. Un réel avantage pour le stockage flash qui a déplacé les goulets d'étranglement liés à la latence de l'accès au stockage vers le réseau, ainsi que pour la nature explosive du trafic actuel défini par logiciel et des datacenters cloud.

L'architecture de mise en mémoire tampon fournit une absorption supérieure des microsaldes pour les applications qui injectent des données à des intervalles aléatoires dans différentes parties du réseau.

### **La solution idéale pour les environnements exigeants de stockage et les datacenters des entreprises**

Le commutateur HPE SN2010M de série M offre une combinaison flexible de ports, permettant une excellente flexibilité et efficacité, en simplifiant les environnements à évolutivité horizontale et en réduisant le coût total de possession.

Des configurations de port exclusives permettent une connectivité de rack à haut débit vers le serveur à des vitesses de 1/10 GbE ou 25 GbE avec des ports pour liaisons montantes de 40/100 GbE qui offrent une large diversité de ratios de blocage adaptés aux exigences spécifiques des applications.

Amélioré pour RDMA over Converged Ethernet (RoCE), une utilisation complète du tampon, sans perte de paquets, avec un faible facteur de forme et une faible latence, il s'agit du commutateur idéal pour Ethernet Storage Fabric (ESF).

### **Améliorés pour les environnements de stockage et hyper convergés**

Le commutateur HPE SN2010M de série M offre une haute densité de port dans une unité à rack unique, ce qui permet de bénéficier d'une meilleure capacité et d'une meilleure efficacité, tout en simplifiant les environnements à évolutivité horizontale et en réduisant le coût total de possession.

Avec des facteurs de forme demi-largeur et un nombre de ports uniques, ce commutateur Ethernet permet à deux unités de commutateurs HPE SN2010M d'être déployées côte à côte, ce qui permet d'augmenter la densité et la disponibilité dans une unité de rack unique : ce commutateur Top-of-Rack représente ainsi la solution idéale.

Conçu pour consommer moins d'électricité par rapport aux commutateurs concurrents, le HPE SN2010M 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.

Les solutions de stockage distribué, hyper-convergées, d'analyse et de base de données nécessitent une capacité d'évolutivité horizontale sans impact sur les performances ou la haute disponibilité. Le SN2010M convient parfaitement à ces environnements, avec une combinaison de ports 10/25 GbE et 40/100 GbE, conçus pour éviter les pertes de paquets.



Un débit élevé, une faible latence et des capacités de commutation de réseaux à architecture active-active sont cruciaux lors du déploiement de serveurs et de stockage en cluster. Il permet d'offrir une connectivité à un grand nombre de clients, ainsi qu'une connectivité 40/100 GbE à un certain nombre de serveurs, de systèmes de stockage ou de liaisons réseau montantes, et ce avec une faible latence.

### Performances supérieures accompagnées d'une croissance pérenne

Le commutateur HPE SN2010M de série M permet d'obtenir une prévisibilité au sein d'un stockage en réseau avec un rendement cohérent, quelle que soit la taille du paquet en cours de transfert ou la combinaison des ports qui envoient les données, même au sein d'environnements à vitesses multiples.

Il fournit des performances de niveau filaire avec une perte de paquets nulle pour toutes les tailles de châssis, évite tout impact négatif pouvant survenir pour les applications en cas de perte de châssis; et transfère des données sur les réseaux de couche 2 et couche 3.

Ils peuvent être déployés pour prendre en charge les ports 1/10 GbE et sont conçus pour évoluer avec le temps et prendre en charge des vitesses de 25 GbE avec des ports de liaison ascendante à 40/100 GbE. Cela facilitera la protection de votre investissement réseau et l'implémentation future de mises à niveau significatives pour la vitesse de votre infrastructure.

## Caractéristiques techniques

## Commutateur SN2010M HPE série M

<b>Vitesse du port</b>	1 Gbit/s, 10 Gbits/s, 25 Gbits/s, 40 Gbits/s, 50 Gbits/s, 100 Gbits/s
<b>Bande passante du commutateur agrégée</b>	1,7 Tbit/s
<b>Capacité de chiffrement</b>	Aucun
<b>Protocole pris en charge</b>	Ethernet
<b>Format</b>	1U, demi-largeur
<b>Disponibilité du modèle</b>	18 ports 1/10/25 GbE et 4 ports 40/100 GbE
<b>Logiciel (requis)</b>	ONYX et ONIE
<b>Ports</b>	18 ports SFP28 + 4 ports QSFP28



[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  
[PSN1010699578FRFR](#), avril, 2024.