

# HPE Storage Switch M-series SN3420M



## Nouveautés

- Commutateur HPE Storage Série M SN3420M offrant une connectivité 48 x 25 GbE/12 x 100 GbE.
- Le système d'exploitation du réseau NVIDIA® Cumulus Linux® est regroupé avec le commutateur HPE Storage Série M SN3420M à l'aide de la référence S2T77A.

## 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 HPE Storage Série M SN3420M constitue 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 associé à une conception efficace, il offre des performances professionnelles avec des économies substantielles et un retour sur investissement exceptionnel. Les réseaux créés sur le commutateur HPE Storage Série M SN3420M sont rapides, fiables et évolutifs tout en restant abordables et facilement gérables. 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, d'infrastructures hyperconvergées, de services financiers ainsi que de médias et divertissement.

## Caractéristiques

### Capacité de commutation de datacenter haute densité

Le commutateur HPE Storage Série M SN3420M est un commutateur de datacenter offrant une connectivité 1U 48 ports 25 GbE SFP28 + 12 ports 100 GbE QSFP28.

Chaque commutateur délivre quarante-huit ports SFP28 25 GbE ainsi que douze ports 100 GbE, qui peuvent ensuite être divisés en quarante-huit ports 1, 10 ou 25 GbE, douze ports 40 GbE ou vingt-quatre ports 50 GbE.

Chaque commutateur délivre des débits de données allant de 1 GbE à 100 GbE (1, 10, 25, 40, 50, 100 GbE), offrant ainsi une solution pérenne en matière de connectivité.

### **Performances supérieures accompagnées d'une croissance pérenne**

Le commutateur HPE Storage Série M SN3420M assure un rendement prévisible et cohérent (3,58 Bpps), 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.

Il assure des performances de niveau filaire avec une perte de paquet nulle pour 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.

### **Optimisés pour les environnements de stockage et les datacenters des entreprises exigeants**

Le commutateur HPE Storage Série M SN3420M offre une combinaison flexible de ports, permettant une excellente flexibilité et une efficacité accrue, simplifiant les environnements à évolutivité horizontale et réduisant le coût total de possession.

Configuration de port améliorée permettant une connectivité de rack à haut débit vers le serveur à des vitesses de 1/10 et 25 GbE avec des ports pour liaisons montantes de 100 GbE qui offrent une large diversité de ratios de blocage adaptés aux prérequis spécifiques des applications.

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

Le commutateur HPE Storage Série M SN3420M assure une latence ultra faible, inférieure à 425 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 software-defined et des datacenters cloud.

L'architecture de mise en mémoire tampon des commutateurs HPE Storage Série M SN3420M fournit une absorption supérieure des microrafales pour les applications qui injectent des données à des intervalles aléatoires.

**Caractéristiques techniques HPE Storage Switch M-series SN3420M**

<b>Vitesse du port</b>	Prend en charge des vitesses de 1, 10, 25, 40, 50, 100 GbE
<b>Bande passante du commutateur agrégée</b>	4.8 Tbit/s
<b>Protocole pris en charge</b>	Ethernet
<b>Fonctionnalités de disponibilité</b>	Deux modules d'alimentation et cinq tiroirs de ventilation
<b>Format</b>	1U
<b>Disponibilité du modèle</b>	48 ports SFP28, 12 ports QSFP28
<b>Types de supports</b>	QSFP28, SFP28, SFP+, SFP
<b>Logiciel (requis)</b>	NVIDIA® Cumulus Linux®
<b>Ports</b>	48 ports SFP28 25 GbE + 12 ports QSFP28 100 GbE

## 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.

### **HPE GreenLake**

La [plateforme Edge to Cloud HPE GreenLake](#) est la solution as-a-service leader du marché de HPE qui apporte le meilleur du cloud aux applications et aux données, où qu'elles se trouvent (datacenters, multiclouds et edges) en utilisant un modèle d'exploitation unifié sur site et entièrement géré avec paiement à l'utilisation.

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

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

Visiter [HPE.com](https://www.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.

Linux est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. NVIDIA est une marque et/ou une marque déposée de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques tierces sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

L'image peut être différente du produit réel.

[PSN1014798351BEFR](#), mars, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

[hpe.com](https://www.hpe.com)

