

# Commutateur-directeur pour réseau SAN HPE

## Nouveautés

- La lame haute densité à 64 ports HPE Série B SN8700B 64 Gbit/s permet au commutateur HPE SN8700B d'être étendu à 512 ports avec 32 connexions ICL afin de bénéficier de 128 ports supplémentaires pour la connexion châssis-châssis.
- Le commutateur-directeur SAN HPE Série B SN8700B 64Gb est offert avec deux possibilités flexibles : sans admission côté port (NPI) et sans échappement côté port (NPE).
- Le commutateur HPE SN8700B Director offre une latence réduite par rapport à la génération précédente.
- Les lames du commutateur-directeur HPE Série B SN8700B sont disponibles entièrement intégrées avec 32 émetteurs-récepteurs 64Gb double densité à ondes courtes, 48 émetteurs-récepteurs 64Gb à ondes courtes, 48 émetteurs-récepteurs 32Gb à ondes courtes ou 48 émetteurs-récepteurs 32Gb à ondes longues.
- Le commutateur-directeur HPE Série B SN8700B offre une latence réduite par rapport à la génération précédente.
- Les mises à niveau de lame principale du commutateur-directeur HPE Série B SN8600B permettent aux clients de mettre à niveau et de libérer les fonctions et la bande passante des ports 64Gb sans en remplacer le châssis.

## Vue d'ensemble

Vous cherchez à moderniser votre infrastructure réseau de stockage pour répondre efficacement aux demandes dynamiques et croissantes de votre entreprise ?

Avec un accès aux données plus fiable et des procédures destinées à réduire le risque d'erreur humaine, la gamme de commutateurs-directeurs SAN HPE fournit une infrastructure de commutation Fibre Channel (FC) et multiprotocolaire puissante, capable d'évoluer massivement dans une empreinte réduite et permet d'optimiser les performances du stockage flash et du stockage émergent NVMe.

Cela fournit une base stratégique, évolutive et haute performance pour les datacenters d'entreprise dans les déploiements de cloud privé et hybride et dans les environnements hautement virtualisés. La gamme de commutateurs-directeurs SAN HPE comprend le commutateur FC HPE Série B SN8700B 64Gb et le commutateur FC HPE Série B SN8600B 32Gb. Le commutateur-directeur SAN HPE est proposé dans un châssis à 8 logements et à 4 logements offrant jusqu'à 512 ports 64 Gb/s avec jusqu'à 32 ICL basés sur QSFP, soit l'équivalent de 128 ports FC.

## Caractéristiques

### Des performances accrues

Le commutateur-directeur SAN HPE offre une performance Fibre Channel jusqu'à 64 Gb/s et jusqu'à 39,6 Tb/s de bande passante de châssis pour répondre aux besoins des E/S et des applications très gourmandes en bande passante, dédiées au stockage en cloud privé et aux environnements hautement virtualisés.

Prise en charge des charges de travail de stockage flash avec jusqu'à 1 milliard d'IOPS qui utilisent une lame FC 64Gb 64 ports, une lame FC 48 ports 64Gb, une lame QSFP 64 ports 32Gb, une lame FC 48 ports 32Gb et une lame d'extension SAN 32Gb.

Augmentation de l'évolutivité avec un débit multiplié par 2 pour les déploiements haute densité de machines virtuelles et pour les structures étendues, ce qui permet aux entreprises de prendre en charge davantage de périphériques de stockage en utilisant le même nombre de liens FC. [1]

La gamme de commutateurs-directeurs SAN HPE fournit des performances supérieures sur le châssis, de logement en logement et sur les ports pour un déploiement plus rapide des applications.

Les commutateurs-directeurs HPE Série B offrent des fonctionnalités de commutation locale permettant de garantir que le trafic des données au sein du même groupe de ports ne consomme pas la bande passante des logements, ce qui augmente ainsi le nombre de ports à débit en ligne.

### **Gestion simplifiée**

Le commutateur-directeur SAN HPE simplifie la surveillance, la gestion et le diagnostic pour éviter les problèmes avant qu'ils n'aient un impact sur les opérations, ce qui réduit considérablement le coût total de possession.

Les commutateurs HPE SN8700B et SN8600B SAN Director intégrés dans HPE Network Orchestrator (NetO) offrent une meilleure visibilité de votre fabric SAN.

Le logiciel HPE I/O Insight avec technologie Fibre Channel 64 Go et 32 Go améliore la visibilité sur l'état de santé de votre SAN.

Permet une surveillance proactive des performances et du comportement des I/O via des capteurs réseau intégrés, en permettant une surveillance en temps réel des charges de travail NVMe, en fournissant des informations précises sur les problèmes et en améliorant le respect des accords sur les niveaux de service (SLA).

Avec la nouvelle automatisation, les organisations peuvent effectuer, de manière aisée et fiable, des tâches nécessitant de nombreuses ressources, comme le provisionnement, et bénéficier d'une surveillance SAN ininterrompue afin que les tâches puissent être exécutées plus rapidement. Avec l'automatisation, les organisations peuvent automatiser les tâches quotidiennes répétitives et fournir des résultats cohérents.

### **Améliore les solutions de continuité des opérations et de reprise après incident**

Le commutateur-directeur SAN HPE offre une bande passante, une densité de ports et un débit supérieurs requis pour la performance des applications sur des connexions WAN, répondant ainsi aux besoins de reprise après sinistre les plus exigeants grâce à des ports Fibre Channel 32Gb et 64Gb et des ports 1GbE/10GbE/40GbE.

Réduit les coûts de bande passante avec une compression des données à la volée à vitesse filaire et renforce la sécurité avec le chiffrement de données à la volée.

Assurance d'une prise en charge native FC 10 Gbits/s sur la lame 32Gb et 64Gb.

### **Coût total de possession réduit**

Le commutateur-directeur HPE SN8600B 8 logements Power Pack+, le commutateur-directeur HPE SN8600B 4 logements Power Pack+, le commutateur-directeur HPE SN8700B 8 logements Power Pack+, et le commutateur-directeur HPE SN8700B 4 logements Power Pack+ s'intègrent en toute transparence avec NVMe dans l'ensemble du fabric.

Permet des topologies de châssis type maille cœur-périphérie et actif-actif, réduisant ainsi le câblage entre commutateurs jusqu'à 75 %. [2]

Pour répondre aux demandes toujours en augmentation d'accès aux données plus rapide et plus fiable, il est essentiel que les organisations déploient une infrastructure modernisée, qui réduit la latence, augmente la bande passante et contribue à garantir une disponibilité quasiment permanente. Une performance inégalée n'est pas suffisante en soi.



## Caractéristiques techniques

## Commutateur-directeur pour réseau SAN HPE

<b>Vitesse du port</b>	Jusqu'à 64 Gbits/s, selon le modèle
<b>Bande passante du commutateur agrégée</b>	Jusqu'à 39,6 Tbit/s en fonction du modèle et des lames sélectionnés
<b>Capacité de chiffrement</b>	Cryptage des données à la volée, cryptage des données passives, selon le modèle
<b>Fonctionnalités de disponibilité</b>	Haute disponibilité avec des composants redondants permutables à chaud, sous-systèmes d'alimentation et refroidissement redondants, basculement automatique du processeur de contrôle Chargements de code logiciel « à chaud » sans interruptions, et mises à niveau matérielles simultanées avec activation.
<b>Format</b>	14U 8 emplacements et 8U 4 emplacements (la version 4 emplacements correspond au format 9U avec kit de montage en rack avec déviation du flux d'air)
<b>Fonctions d'administration</b>	SAN Network Advisor série B Intégration à Storage Essentials, à HPE OneView 1.2, au logiciel HPE Intelligent Infrastructure Analyzer, au logiciel PowerPack +, au logiciel Fabric Vision et au diagnostic ClearLink.
<b>Disponibilité du modèle</b>	Les commutateurs-directeurs HPE SAN sont proposés en deux formats, un châssis à 4 emplacements et un châssis à 8 emplacements. L'offre à 8 emplacements prend en charge jusqu'à quatre modules d'alimentation offrant une redondance 2+2 et jusqu'à trois tiroirs de ventilation pour une redondance 2+1. La prise en charge du châssis à 4 emplacements nécessite deux modules d'alimentation pour une redondance 1+1 et deux tiroirs de ventilation sont nécessaires.
<b>Possibilités de mises à niveau</b>	Le commutateur HPE SN8700B SAN Director peut être mis à niveau avec des lames de port FC compatibles 64 Go et 32 Go et le commutateur HPE SN8600B SAN Director peut être mis à niveau avec des lames de port FC 32 Go. La lame d'extension HPE SN8600B SAN est prise en charge à la fois sur les commutateurs HPE SN8700B et HPE SN8600B SAN Director, ce qui fournit une extension FC (16 ports FC 32 Gbits/s) et une extension IP sur des réseaux IP (16 ports 1GbE/10GbE et 2 ports 40 GbE).
<b>Types de supports</b>	Le commutateur-directeur SAN HPE SN8700B prend en charge les émetteurs-récepteurs 32Gb et 64Gb avec la lame haute densité 64Gb HPE SN8700B à 64 ports utilisant les émetteurs-récepteurs double densité 64Gb le commutateur-directeur SAN HPE SN8600B prend en charge les émetteurs-récepteurs 32Gb et 16Gb Série B, QSFP enchassables (Small Form-factor Pluggable).
<b>Logiciel (requis)</b>	Le logiciel HPE Power Pack+ est fourni avec le HPE SN8700B et le commutateur SN8600B SAN Director
<b>Ports</b>	16 à 512 ports Fibre Channel pris en charge
<b>Logiciel (en option)</b>	FICON CUP, MP Blade Performance Extension, licence Enterprise ICL et logiciel Fabric Vision

[1] <https://docs.broadcom.com/doc/X7-Director-PB>

[2] Deux lames 64 ports prennent en charge 32 connexions par câble Inter-Switch Link (ISL) par rapport aux 128 câbles Fibre Channel nécessaires avec les lames 48 ports pour obtenir la même connectivité ISL, soit une diminution de 75 % de la connectivité par câble.



[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

 Partager maintenant

 Mises à jour



© 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  
PSN3687189BEFR, septembre, 2023.