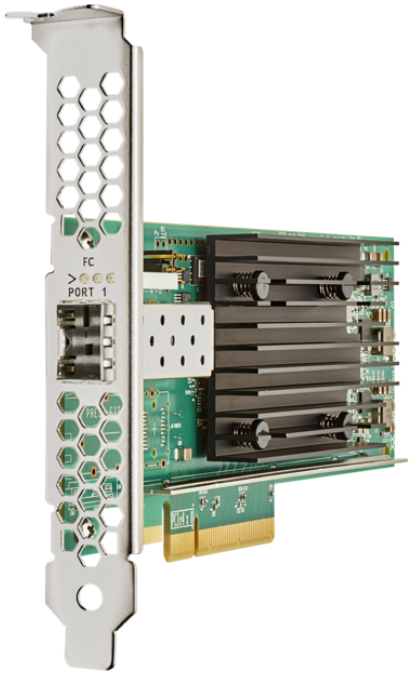
HPE SN1700Q 64Gb Fibre Channel Host Bus Adapter

HPE SN1700Q 64Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter (R7N86A)



Nouveautés

- Les adaptateurs de bus hôtes FC 64Gb multiplient par deux la bande passante des produits FC 32Gb tout en assurant une compatibilité intégrale. La conception FC tire parti d'une approche modulaire, la plus adaptée pour les charges de travail d'entreprise, très consommatrices de données.
- Les HBA FC de 64 Go permettent une mise à jour du firmware non perturbatrice, réduisant les temps d'arrêt et respectant les accords de niveau de service (SLA) critiques.

Vue d'ensemble

Les adaptateurs de bus hôtes HPE SN1700Q 64Gb Fibre Channel permettent à tous les serveurs HPE ProLiant de partager une baie de stockage hautement résiliente telle que la baie HPE Alletra Storage. Tous les adaptateurs de bus hôtes HPE ProLiant avec Fibre Channel (FC) peuvent être configurés pour le partage de stockage. Ce type de conception s'appelle un réseau SAN. Un commutateur FC est utilisé entre les serveurs HPE ProLiant et le stockage afin de diriger le trafic de données vers et depuis le serveur et le stockage.

Un réseau SAN est une conception excellente, synonyme de haute disponibilité et hautes performances. Pour ce faire, il utilise une conception modulaire qui s'ajoute aux bases de données, au traitement de transaction en ligne et au traitement de ressources d'entreprise. Le réseau SAN permet

- Le nouveau protocole FC-NVMe prend en charge un nombre exponentiellement supérieur de files d'attente de données et de commandes simultanées. Les clients peuvent expérimenter des gains exponentiels de performances de stockage sous la forme d'une latence bien plus faible.
- Application de paramètres de performances de service qualifiés pour les serveurs virtuels et la nouvelle technologie de voies virtuelles.

également l'interconnexion de différentes générations de produits FC afin de bénéficier de mises à niveau synchronisées ou d'options de protection de l'investissement plus longues.

Caractéristiques

L'augmentation de la bande passante 64Gb donne lieu à une option de performance supérieure pour la livraison des données et les interconnexions.

Les charges de travail modulaires, comme les bases de données, les ERP, et le traitement de transactions en ligne tirent parti des performances prévisibles de Fibre Channel. Conçues pour accomplir les tâches commerciales, ces applications exploitent la bande passante la plus élevée possible, des E/S maximales et la latence la plus faible.

Une conception de datacenter Fibre Channel peut offrir des niveaux de protection de l'investissement dans lesquels des exigences de performances plus élevées peuvent être déployées avec une capacité de 64Gb, mais une rétrocompatibilité est également possible avec les appareils 32Gb et 16Gb dans le même environnement. Le client peut hiérarchiser la priorité des performances en fonction des besoins.

Une conception Fibre Channel est le protocole le plus sécurisé

La conception FC a permis d'éliminer les adresses IP et a fourni une nouvelle norme qui utilise des noms uniques à l'échelle internationale susceptibles d'être contenus dans un environnement de client et autorisant uniquement les appareils FC à interagir entre eux. Il n'y a pas d'adresses de communication « extérieures » auxquelles il faut accéder.

Tous les points d'accès HPE Fibre Channel 32Gb et 64Gb disposent d'un téléchargement sécurisé du micrologiciel. Une clé de chiffrement valide l'authenticité des fichiers du micrologiciel. Cette fonctionnalité mise en place avec les serveurs HPE Gen10 est toujours présente aujourd'hui et permet de garantir l'authenticité du micrologiciel de l'appareil.

HPE SN1700Q offre la protection de l'intégrité du micrologiciel avec la technologie Root of Trust (RoT) pour le matériel. La protection RoT des adaptateurs préserve à la fois l'intégrité et l'authenticité pendant les mises à jours du micrologiciel de l'adaptateur en validant les signatures intégrées à l'aide de clés intégrées dans le matériel et en protégeant les mises à jour appliquées sur les réseaux publics.

Compatibilité plug and play transgénérationnelle pour les deux générations postérieures et les deux générations antérieures

L'investissement dans la FC peut être préservé, ce qui permet à des générations plus anciennes de produits de fonctionner avec des produits FC plus récents et à des produits FC existants de fonctionner avec les futures générations de produits. Grâce à la flexibilité, il est possible d'obtenir un excellent retour sur investissement et un coût total de possession inférieur par rapport à d'autres protocoles de données.

Les clients disposent d'une grande flexibilité dans toutes les conceptions SAN même en cas d'évolution des nouvelles exigences. Les configurations plus anciennes avec de vieux serveurs HPE ProLiant peuvent co-exister si leurs exigences restent inchangées tandis que de nouvelle performances supérieures peuvent être mises en place sans interférer avec d'autres configurations.

La conception permet une flexibilité accrue pour la budgétisation et la planification informatiques. Le financement peut être disponible uniquement pour un projet de base de données ou de traitement de transactions en ligne alors que cela ne concerne pas d'autres configurations existantes. La technologie FC peut intégrer facilement l'ancien et le nouveau et prolonger les cycles de vie de 10 ans ou plus.

Les baies de stockage avec 100 % de disponibilité requièrent un réseau de stockage complémentaire, hautement disponible.

Une baie de stockage SAN comme la baie HPE Alletra Storage 100 % disponible nécessite un chemin d'accès réseau redondant afin de limiter la probabilité de défaillances du réseau, qui impactent la disponibilité de la baie de stockage. Un réseau défaillant annule la disponibilité à 100 % de la baie de stockage.

Les principes de meilleure pratique suggèrent le déploiement d'un double chemin d'accès au réseau avec deux ensembles de composants réseau destinés à allonger le temps de fonctionnement au-delà de la simple baie de stockage. Le déploiement nécessite deux adaptateurs de bus hôtes, deux commutateurs, deux câbles et un logiciel de basculement du chemin d'accès, soit sous une forme personnalisée ou directement du système d'exploitation.

Caractéristiques techniques	HPE SN1700Q 64Gb 1-port Fibre Channel Host Bus Adapter
Product Number	R7N86A
Débit de données	FC 64Gb
Nombre de ports	Simple
Type de bus	PCIe Gen4
Type de connecteur	SFP+
Câbles pris en charge	Câbles OM3 et OM4
Type de serveur pris en charge	Serveurs HPE ProLiant DL300 et au-delà de Gen11 serveurs de stockage HPE Alletra Gen11
Systèmes d'exploitation compatibles	Red Hat®, Linux® SUSE Linux, VMware®, Microsoft Windows Consultez le site www.hp.com/storage/spock pour accéder aux dernières informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge.
Alimentation	Port unique : 12,4 W max avec SFP Port double : 147 W max. avec SFP
Plates-formes réseau Compatible	Plateformes HPE Alletra Plateformes HPE Primera Plateformes HPE Nimble Storage Plateformes HPE XP Plateformes HPE MSA
Fonctions d'administration	Gestion des opérations informatiques HPE Console Cloud des Services de Données (DSCC)
Garantie	Garantie limitée de trois ans, avec échange de pièces et livraison le jour ouvré suivant. Pour plus d'informations sur la garantie, consultez la page https://www.hpe.com/storage/warranty
Plateforme prise en charge	Serveurs HPE ProLiant ML et DL Gen11 HPE Alletra Storage Server 4110 HPE Alletra Storage Server 4120

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.

Linux est la marque déposée de Linus Torvalds aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont les marques déposées ou les marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat est une marque déposée de Red Hat, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. VMware est une marque déposée ou une marque commerciale de VMware, Inc. et de ses filiales aux États-Unis ou dans d'autres juridictions. Toutes les marques tierces sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

L'image peut être différente du produit réel.

PSN1014669463CHFR, septembre, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com