

HPE QW972A Fiche technique



ADAPTATEUR DE BUS Hôte HPE STOREFABRIC SN1000Q 16 Go 2 PORTS PCIE FIBER CHANNEL, 699765-001

QW972A

Adaptateur de bus hôte Fibre Channel PCI Express à deux ports HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Gbit/s avec les deux supports (profil bas et profil haut)

Les adaptateurs de bus hôte HPE StoreFabric SN1000Q 16 Go permettent un stockage et une récupération plus rapides des informations critiques lors de l'utilisation d'applications cloud à large bande passante et d'applications gourmandes en stockage telles que la sauvegarde, les transactions de base de données et les médias enrichis. Conçu pour une plus grande densité de machines virtuelles et des environnements exigeants en bande passante, le HBA SN1000Q 16 Go permet à davantage d'applications et de machines virtuelles de s'exécuter sur un seul serveur et port, ce qui réduit le câblage et augmente le retour sur investissement informatique. Le HBA SN1000Q 16 Go est rétrocompatible avec les réseaux de stockage 8 et 4 Go et protégera les investissements futurs. Avec la capacité de fournir deux fois les performances d'E/S des HBA FC 8 Go. Le SN1000Q fait passer les performances et l'efficacité du réseau de stockage à un niveau supérieur.

Les adaptateurs de bus hôte Fibre Channel les plus performants

Les adaptateurs de bus hôte HPE StoreFabric SN1000Q 16 Go offrent deux fois les performances d'E/S des HBA Fibre Channel 8 Go.

Le passage à la technologie 16 Go fournit l'infrastructure requise pour les serveurs plus puissants et les applications gourmandes en données du futur. Lors de l'utilisation d'applications gourmandes en stockage telles que la sauvegarde/restauration, les transactions de base de données, la virtualisation et les médias enrichis, les performances d'E/S améliorées permettent un stockage et une récupération plus rapides des données. Meilleurs adaptateurs de bus Fibre Channel pour la virtualisation

Idéal pour la mise en œuvre de serveurs virtuels avec la puissance de piloter plusieurs machines virtuelles

Permet à un seul port d'acquies plusieurs ID de port N, éliminant ainsi le besoin de ports physiques supplémentaires. Les administrateurs de centres de données n'ont pas besoin de se préoccuper des multiples requêtes des serveurs virtualisés susceptibles de créer des conflits. Améliore l'utilisation de l'host et améliore les performances des applications.

Adaptateurs de bus Fibre de nouvelle génération avec des performances IOPS améliorées par watt

Les économies d'énergie entraînent une réduction des dépenses d'exploitation.

Prise en charge du SAN intelligent

Smart SAN est une application indépendante du protocole intégrée dans les composants SAN qui permet au 3PAR d'orchestrer la configuration, les paramètres et les politiques dans un SAN. Le zonage ciblé de HPE Smart SAN vous permet de configurer des zones avec précision en quelques minutes et non en heures et son mécanisme de découverte automatique crée une plate-forme puissante qui permettrait des diagnostics en temps réel avec auto-réparation dans un avenir proche.

Compatible NVMe sur Fibre Channel

Les adaptateurs de bus hôte Fibre Channel SN1200E et SN1100Q 16 Go sont compatibles NVMe pour prendre en charge les nouveaux NVM Express (NVMe) sur les réseaux de stockage Fibre Channel.

Système de santé actif

Tous les adaptateurs Fibre Channel HPE 16 Go prennent en charge l'intégration de HPE ProLiant Active Health System. Cela aide les administrateurs à dépanner avec précision et à résoudre plus rapidement les problèmes au sein du serveur.

Téléchargement sécurisé du micrologiciel

Le SN1200E offre une sécurité renforcée grâce à la nouvelle fonction de mise à jour sécurisée du micrologiciel qui protège et garantit l'authenticité du micrologiciel de l'appareil.

Correction d'erreur directe (FEC)

FEC est activé et amélioré à 16 Go comme l'exige la spécification FC, corrigeant automatiquement les erreurs de transmission et améliorant les performances et la résilience du réseau.

Contrôle spécifique à la classe (CS_CTL)

Capacité QoS qui permet aux administrateurs de hiérarchiser le trafic de stockage pour répondre aux besoins des charges de travail critiques des machines virtuelles

Balisage des câbles de liaison (LCB)

Le balisage LED pour les ports aux deux extrémités d'une liaison physique simplifie l'identification et la gestion des câbles.

Diagnostic du port D

Exécutez rapidement des tests de diagnostic automatisés en une seule étape, sur plusieurs adaptateurs, serveurs et composants de structure pour évaluer la connectivité. Les problèmes d'optique et de câble sont identifiés et résolus.

FDMI, ping FC, trace FC

Routage Vérifiez rapidement la connectivité aux périphériques SAN et interrogez le serveur de gestion du commutateur pour obtenir des détails détaillés sur les périphériques connectés. Fonction Trace Route prise en charge sur SN1100Q.

Lire les paramètres de diagnostic (RDP)

Identifiez la source des erreurs de réseau et de support telles que le contrôle de redondance cyclique (CRC) et la perte de synchronisation (LOS) en accédant à distance aux informations de diagnostic depuis n'importe où dans la structure.

Nom mondial du port attribué par la structure (FA_WWN)

□l'aide de SN1100Q et SN1000Q, les administrateurs peuvent préconfigurer les paramètres WWN sur le port du commutateur, permettant à l'adaptateur Fibre Channel d'acquérir l'adresse WWN du port à partir de Gen 5 16Gb ou Gen 6 32GFCfabric. Cela permet à l'administrateur SAN de configurer le zonage SAN sans qu'il soit nécessaire que les serveurs soient présents.

LUN de démarrage basé sur la structure (F_BLD)

Permet aux SN1100Q et SN1000Q d'acquérir des informations Boot-LUN directement à partir du commutateur Gen 5 16 Go, accélérant le déploiement de nouveaux serveurs dans un environnement SAN.

Récupération de crédit de tampon à tampon (BB_CR)

Le SN1100Q améliore les performances et la résilience en récupérant automatiquement les crédits de tampon, qui peuvent être perdus sur les connexions longue distance et avec perte, avec le potentiel de bloquer les E/S ou de dégrader les performances.

ID de machine virtuelle (VMID)

Le SN1100Q permet à l'administrateur système/SAN de surveiller le trafic FC de la VM au LUN.

Les adaptateurs de bus h e HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Go PCI Express x4 fournissent une connectivité Fibre Channel à certains serveurs HPE et sont bien adaptés au réseau d'entreprise ainsi qu'aux connexions de périphériques de stockage. Cet adaptateur de bus h e HPE StoreFabric SN1000Q QW972A 16 Go est une unité à deux ports avec deux supports (profil bas et profil haut) et a un facteur de forme PCI Express x4.

Caractéristiques

- Marque : HPE
- MPN : QW972A
- Numéro de pièce en option : QW972A

- Numéro de pièce de rechange : 699765-001

Général

- Type de périphérique : adaptateur de bus fibre
- Facteur de forme : carte enfichable - les deux supports (demi-hauteur et pleine hauteur)
- Type d'interface (bus) : PCI Express x4

La mise en réseau

- Ports : 2 x 16 Go Fibre Channel
- Technologie de connectivité : filaire
- Protocole de liaison de données : Fibre Channel 16 Go (SW)
- Média : Optique multimode (SFP+)
- Auto-négociation : 16/8/4 Gbps
- Fonctionnalités : Auto-négociation double canal

Expansion et connectivité

- Interfaces : 2 x 16 Go Fibre Channel (ondes courtes) - LC multimode x 2
- Type d'emplacement pris en charge : PCI Express 3.0 vers Fibre Channel
- Connecteur : Laser à ondes courtes avec connecteur de type LC

- Connecteur PCIe : PCIe 3.0 x8
- Supports : livrés avec des supports mi-hauteur et pleine hauteur

dimensions du produit

- Largeur : 0,63 pouce
- Profondeur : 6,63 pouces
- Hauteur : 4,70 pouces

Paramètres environnementaux

- Température de fonctionnement minimale : 32 °F
- Température de fonctionnement maximale : 131 °F
- Plage d'humidité en fonctionnement : 10 à 90 % (sans condensation)

Compatibilité du système d'exploitation

- Systèmes d'exploitation compatibles : Microsoft Windows, Red Hat Enterprise Linux (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), VMware, Microsoft Windows Hyper-V.

Compatibilité

- Série HPE ProLiant DL : DL360e Gen8, DL360e Gen8 Base, DL360e Gen8 Entry, DL360e Gen8 Performance, DL360e Gen8 Special Server, DL360p Gen8, DL360p Gen8 Base, DL360p Gen8 CMS, DL360p Gen8 Entry, DL360p Gen8 High Performance, DL380 Gen7, DL380 Gen7 Base, DL380 Gen7 Efficacité, DL380 Gen7 Entry, DL380 Gen7 Performance, DL380 Gen7 Special Server, DL380e Gen8, DL380e Gen8 Base, DL380e Gen8 Entry, DL380e Gen8 High Performance, DL380e Gen8 Storage, DL380p Gen8, DL380p Gen8 Base, DL380p Gen8 Entry, DL380p Gen8 Haute Performance, DL380p Gen8 Spécial, DL385 Gen7, DL385 Gen7 Base, DL385 Gen7 Entry, DL385 Gen7 HE, DL385 Gen7 Performance, DL385p Gen8, DL385p Gen8 Charge de Travail Dédiée, DL385p Gen8 Entry, DL385p

Gen8 Consolidation Maximisée, DL385p Gen8 Stockage, DL385p Gen8 Storage Centric, DL580 Gen7, DL580 Gen7 Base, DL580 Gen7 Serveurs hautes performances

- Série HPE ProLiant ML : ML350p Gen8, ML350p Gen8 Base, ML350p Gen8 Entry, ML350p Gen8 Performance Servers
- Stockage LFF à double contrôleur HPE Modular Smart Array 2040 SAS
- HPE StoreEasy 3850 Gateway Single Node et 3850 Gateway Storage

[Acheter maintenant](#)