HPE QR559A Fiche technique

ADAPTATEUR DE BUS H □TE HPE SN1000E 16 Go 2 PORTS PCIE FIBER CHANNEL, 676881-001

QR559A

Un rapport prix/performances exceptionnel, des fonctionnalités de gestion avancées qui évitent l'installation et la gestion des adaptateurs, associées à des performances IOPS par watt jusqu'à 3 fois meilleures, font des adaptateurs de bus h □te (HBA) Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) le choix évident pour les environnements virtualisés les plus difficiles. , cloud et déploiements missiocritiques. Le LightPulse monocanal LPe16000 (HP QR558A) et double canal LPe16002 (HP QR559A) sont dotés de la pile de pilotes à l'épreuve des balles Emulex, d'une rétrocompatibilité avec les HBA Fibre Channel 4 et 8G et d'une fiabilité à toute épreuve avec un héritage qui remonte à la première génération d'adaptateurs Fibre Channel aux adaptateurs 16GFC d'aujourd'hui. Emulex bénéficie de la confiance des centres de données du monde entier, avec plus de 11 ports millioHBA livrés et installés à ce jour.

Conception, architecture et interface éprouvées

Le multiprocesseur hautement intégré Emulex LightPulse minimise les composants embarqués pour améliorer les performances et l'efficacité de l'h □te. Les fonctionnalités avancées de vérification des erreurs garantissent l'intégrité des données de bloc lorsqu'elles traversent le réseau de stockage (SAN). L'architecture basée sur le micrologiciel d'Emulex permet des mises à niveau des fonctionnalités et des performances sans modifications matérielles co □teuses.

L'interface unique de niveau de service de 4e génération (SLI™) permet l'utilisation d'un commodriver sur tous les modèles de HBA Emulex ou sur une plate-forme de système d'exploitation (OS). Les fonctions d'installation et de gestion sont con ues pour minimiser les redémarrages du serveur et simplifier davantage le déploiement.

Logiciel de gestion puissant pour une efficacité maximale du centre de données

L'application de gestion de classe entreprise Emulex OneCommand™ Manager présente une architecture multiprotocole et multiplateforme qui fournit une gestion centralisée de tous les HBA Emulex et des adaptateurs réseau universels convergents (UCNA). Cela permet aux administrateurs informatiques de gérer les adaptateurs Fibre Channel (FC), Fibre Channel over Ethernet (FCoE), Internet Small Computer System Interface (iSCSI) et Network Interface Card (NIC) avec un seul outil pour une efficacité maximale. Le plug-in unique OneCommand Manager pour VMware vCenter™ permet de gérer les adaptateurs directement dans l'environnement VMware, ce qui simplifie encore le processus de gestion.

Avantages clés

- Performances maximales - plus de 1 million d'opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS) pour prendre en charge des déploiements de virtualisation de serveur plus importants et des initiatives de cloud évolutives, ainsi que des performances pour correspondre aux nouveaux processeurs multicœurs, aux SSD et aux architectures de bus h te de serveur plus rapides
- Améliore la productivité du personnel informatique gr ce à un déploiement et une gestion simplifiés
- Réduit le nombre de cartes, de c bles et d'emplacements PCIe requis
- Performances par watt et rapports prix/performances exceptionnels
- S'intègre de manière transparente dans les SAN existants
- Permet l'application des meilleures pratiques, outils et processus SA avec les déploiements de serveurs virtuels
- Assure la disponibilité et l'intégrité des données

Principales caractéristiques

- Performances et évolutivité de vScale™—le moteur ASIC multicœur à huit cœurs prend en charge 255 VF, 1024 MSi-X et 8192 connexions/échanges ouverts pour une densité de VM maximale—jusqu'à 4 fois plus que les autres adaptateurs
- Fonctionnalité de gestion 2x, et prend la moitié du temps à gérer avec OneCommand Manager - Plug-in OneCommand Manager unique pour VMware vCenter pour la gestion centralisée des adaptateurs dans l'environnement VMware
- Efficacité énergétique GreenState™ : réduit la consommation d'énergie du centre de données et les frais d'exploitation associés en offrant des rapports alimentation/port exceptionnels
- Déchargement du processeur vEngine™ : réduit la charge du processeur sur le serveur h te, permettant la prise en charge d'un plus grand nombre de machines virtuelles
- Fiabilité et caractéristiques thermiques à toute épreuve, essentielles pour les applications critiques, cloud et virtualisées
- Prise en charge des interruptions signalées par message eXtended (MSI-X), améliore l'utilisation de l'h te et améliore les performances de l'application
- Prise en charge des appareils 16G, 8G et 4G FC
- Capacités de virtualisation complètes avec prise en charge de N_Port ID Virtualization(NPIV) et Virtual Fabric
- Authentification FC-SP (Host-to-Fabric Fibre Channel Security Protocol)
- Modèle Commodriver, permet à un seul pilote de prendre en charge tous les HBA Emulex d'un système d'exploitation donné

Caractéristiques

Général

- L'interface système h te du contr leur XE201 se compose d'un bus PCI Express PCIe 2.0 à huit voies (x8) (rétrocompatibilité avec PCIe 1.0 prise en charge)

Normes de l'industrie

- Normes ANSI/IETF actuelles : FC-PI-4 ;
- FC-PI-5 ; FC-FS-2 avec amendement 1 ; FC-AL-2 avec
- amendements 1 et 2; FC-LS-2 ; FC-GS-6 ; FC-DA ;
- FC-SP-2 ; FCP-4 ; FC-MJS ; FC-SB-4 ; FC-SP ;
- SPC-4 ; SBC-3 ; SSC-3 ; RFC4338
- Anciennes normes ANSI/IETF : FC-PH ; FC-PH-2;
- FC-PH-3; FC-PI ; FC-PI-2 ; FC-FS ; FC-AL ;
- FC-GS-2/3/4/5 ; PCF ; FCP-2 ; FC-SB-2 ; FC-FLA ;
- FC-HBA ; FC-PLDA ; FC-BANDE ; FC-MI ; SPC-3 ;
- SBC-2 ; SSC-2 ; RFC2625
- Spécification de base PCIe 2.0
- Spécification électromécanique de la carte PCIe 2.0
- Fibre Channel classe 2 et 3
- Remplacement à chaud PHP enfichable à chaud

Architecture

- Monocanal (LPe16000) ou bicanal (LPe16002)
- Prend en charge les vitesses de liaison 16GFC, 8Gb FC et 4Gb FC,
- automatiquement négocié
- Prend en charge jusqu'à 2 ports FC à 16 Go FC max
- (modèle à double port)
- Tampon de données intégré et mémoire d'espace de code

Prise en charge complète du système d'exploitation

- les fenêtres
- Linux
- VMware ESX/ESXi

Environnements matériels

- Familles de serveurs HP Proliant ML et DL G7, DL980 G7

Optique

- Débits de données : 14,025 Gb/s (1 600 Mo/s) ; 8,5 Go/s
- (800 Mo/s); 4,25 Gb/s (400 Mo/s) (détection automatique)
- Optique : Lasers à ondes courtes avec connecteur de type LC
- C ble : fonctionnant à 16 Go
    - - 15m à 16Gb sur 62.5/125 µm OM1 MMF
    - - 35m à 16Gb sur 50/125 µm OM2 MMF
    - - 100m à 16Gb sur 50/125 µm OM3 MMF
    - - 125m à 16Gb sur 50/125 µm OM4 MMF

dimensions physiques

- Carte de facteur de forme MD2 courte et à profil bas
- 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71")
- Support standard (profil bas disponible)

Alimentation 1.8V, 1.2V, 0.9V

- Volt : +3,3, +12
- Température de fonctionnement : 0° à 55° C (32° à 131° F)
- Température de stockage : -40° à 70° C (-40° à 158° F)
- Humidité relative

Acheter maintenant