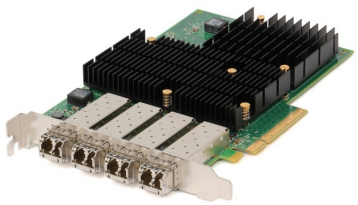
Emulex LPe16004 Fiche technique



Adaptateur de bus h te Fibre Channel Emulex LPe16004 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 à quatre ports

LPe16004

L'adaptateur de bus h te (HBA) Emulex LPe16004 Gen 5 Fibre Channel (16GFC) à quatre ports de Broadcom offre jusqu'à 2,4 millions d'opérations d'E/S par seconde (IOPS), soit deux fois les IOPS des autres HBA Gen 5 FC, ce qui le rend idéal pour les serveurs et les environnements limités en logements qui doivent optimiser les performances de connectivité FC. Il fournit un IOPS maximal pour les disques à semi-conducteurs (SSD) et les nouveaux serveurs à processeur multicœur.

Le HBA LPe16004 réduit les temps de réponse de plus de moitié et fournit 4 fois plus d'IOPS par watt par rapport aux HBA 8GFC, ce qui en fait le choix évident pour les déploiements virtualisés, cloud et critiques les plus exigeants. Sa fonctionnalité de gestion avancée peut réduire les jours d'installation et de gestion des adaptateurs.

Le LPe16004 est doté de la pile de pilotes à l'épreuve des balles Emulex, d'une rétrocompatibilité avec les HBA 4GFC et 8GFC et d'une fiabilité à toute épreuve avec un héritage qui remonte à la première génération de Fibre Channel jusqu'aux HBA Fibre Channel Gen 5 d'aujourd'hui. Emulex bénéficie de la confiance des centres de données du monde entier, avec plus de 15 millions de ports HBA livrés et installés à ce jour

Avantages clés

- Performances maximales - jusqu'à 2,4 millions d'IOPS par adaptateur 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 PCIe 3.0 plus rapides
- Capacité à respecter les SLA et à garantir la qualité de service pour le trafic prioritaire avec ExpressLane™
- Diagnostics simplifiés et rapides de la connectivité du réseau de stockage à l'aide des commutateurs Brocade pris en charge par ClearLink et des HBA Emulex
- Fournit une connectivité FC pour les environnements de serveur à emplacements limités
- Fournit une connectivité à quatre canaux pour les applications cibles 16GFC
- 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 SAN avec les déploiements de serveurs virtuels
- Assure la disponibilité et l'intégrité des données
- Fournit les performances FC les plus élevées dans le cadre des spécifications d'alimentation PCIe

Principales caractéristiques

- Le bus PCI Express (PCIe) 3.0 multiplie par 2 la bande passante des performances d'interconnexion par rapport au PCIe 2.0 ; le nouveau schéma de codage réduit les frais généraux de 20 %, ce qui se traduit par des transferts de données et une efficacité énergétique plus efficaces
- Performances et évolutivité : le moteur ASIC multicœur à huit cœurs prend en charge 255 fonctions virtuelles (VF), 1 024 interruptions signalées par message (MSI-X) et 8 192 connexions/échanges ouverts pour une densité maximale de machines virtuelles (VM) — jusqu'à 4 fois plus que les autres adaptateurs
- Fonctionnalité de gestion 2x, et prend la moitié du temps à gérer avec OneCommand Manager
- Efficacité énergétique : réduit la consommation électrique du centre de données et les dépenses opérationnelles associées (OPEX) en offrant des performances IOPS/watt jusqu'à 4 fois meilleures
- Déchargement de l'intégrité des données T10-PI : l'intégrité des données de bout en bout T10 Protection Information (T10 PI) hautes performances protège contre la corruption silencieuse des données sans dégradation des performances

- Déchargement du processeur : 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 de MSI-X, améliore l'utilisation de l'h te et améliore les performances des applications
- Prise en charge des périphériques Gen 5 Fibre Channel (16GFC), 8GFC et 4GFC
- Fonctionnalités de virtualisation complètes avec prise en charge de N_Port ID Virtualization (NPIV) et des HBA virtuels Windows
- Gestion sécurisée avec une administration basée sur les r les intégrée aux services Light Directory Access Protocol (LDAP) et Active Directory (AD)
- Modèle de pilote commun, permet à un seul pilote de prendre en charge tous les HBA Emulex sur un système d'exploitation donné

Pour plus de spécifications de ce LPe16004, veuillez visiter le site Web Broadcom ci-dessous :

https://docs.broadcom.com/doc/AV00-0377EN

Acheter maintenant