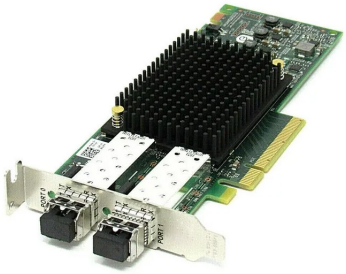
Emulex LPe32002 Fiche technique



Adaptateur de bus h te FC double port Emulex LPe32002 Gen 6 32GFC

LPe32002

Fibre Channel est connu comme la référence en matière de connectivité de stockage réseau dans les déploiements d'entreprise et de cloud. Les derniers adaptateurs HBA Emulex Gen 6 FC avec architecture multicœur dynamique offrent des performances supérieures, une latence plus faible, des diagnostics et une gérabilité améliorés qui profitent à la fois aux environnements 16GFC et 32GFC.

Les adaptateurs de bus h te Emulex 32 Go LPe32002 Fibre Channel (FC HBA) sont une solution idéale lorsqu'il faut un transfert de données à haut débit dans la connectivité de stockage pour les environnements virtualisés, la sauvegarde des données et les applications critiques. Ils sont con us pour répondre aux besoins des systèmes de stockage en réseau modernes qui utilisent des disques de stockage à semi-conducteurs hautes performances et à faible latence pour la mise en cache et le stockage persistant, ainsi que des baies de disques durs.

Les adaptateurs HBA FC 32 Go Emulex sont dotés d'ExpressLane, qui donne la priorité au trafic critique dans les réseaux encombrés, garantissant ainsi des performances applicatives maximales sur les baies de stockage flash. Ils prennent également en charge de manière transparente les diagnostics Brocade ClearLink via Emulex HBA Manager (anciennement appelé Emulex OneCommand Manager), assurant la fiabilité et la gestion du réseau de stockage lorsqu'il est connecté aux fabrics Brocade FC SAN.

Principales caractéristiques

Les HBA Emulex LPe32002 32 Go FC ont les caractéristiques suivantes :

- Performances maximales avec jusqu'à 1,6 million d'IOPS par adaptateur pour prendre en charge des déploiements de virtualisation de serveur plus importants et des initiatives de cloud évolutives, et des performances adaptées aux nouveaux processeurs multicœurs, aux stockages SSD/flash et aux architectures de bus h te de serveur plus rapides.
- L'architecture multicœur dynamique unique d'Emulex offre des performances élevées et une utilisation des ports plus efficace que les autres HBA en appliquant toutes les ressources ASIC à l'un des ports d'un adaptateur à deux ports lorsque l'autre port n'est pas utilisé.
- Prend en charge les diagnostics Brocade Clearlink, qui aident à garantir l'intégrité optique et du signal des c bles et optiques Fibre Channel en validant la santé, la fiabilité et les performances du réseau avant et après le déploiement. Permet à l'administrateur informatique de détecter les c bles et les optiques défectueux en quelques minutes au lieu d'heures. Brocade ClearLink est également intégré de manière transparente dans Emulex HBA Manager.
- Offrez une hiérarchisation des applications de qualité de service (QoS) de bout en bout avec la technologie ExpressLane, qui permet aux clients de donner la priorité au trafic de stockage plus rapide (tel que les disques SSD) par rapport au trafic plus lent (tel que les disques durs en rotation), ce qui atténue les goulots d'étranglement potentiels du stockage lent.
- Le multiplexage au niveau des trames et le réassemblage des trames dans le désordre augmentent l'efficacité de la liaison et maximisent les performances du HBA.
- Performances et évolutivité vScale : le moteur ASIC multicœur à huit cœurs prend en charge 255 VF, 1 024 MSI-X et 16 127 connexions/échanges ouverts pour une densité de machines virtuelles maximale.
- L'application de gestion de classe entreprise Emulex HBA Manager présente une architecture multiprotocole et multiplateforme qui fournit une gestion centralisée de tous les HBA Emulex. Le plug-in VMware vCenter fournit la prise en charge de HBA Manager dans un environnement VMware.
- L'efficacité énergétique de GreenState réduit la consommation d'énergie du centre de données et les dépenses opérationnelles associées en offrant des rapports puissance/port exceptionnels.
- Protection des données de bout en bout avec parité matérielle, CRC, ECC et d'autres algorithmes avancés de vérification et de correction des erreurs, ce qui garantit que les données sont à l'abri de la corruption.
- Prend en charge la correction d'erreurs directe (FEC), une nouvelle fonctionnalité qui améliore la fiabilité et les performances des données en détectant et en récupérant automatiquement les erreurs de bit.
- L'intégrité des données T10-PI avec un déchargement hautes performances offre une protection de bout en bout contre la corruption des données.

- Une fiabilité et des caractéristiques thermiques à toute épreuve, qui sont essentielles pour les applications critiques, cloud et virtualisées.
- Les adaptateurs HBA Emulex sont réputés pour leur fiabilité, garantissant une disponibilité maximale du SAN. Leur réputation □ □a marche, tout simplement □est basée sur 17 millions de ports installés avec une fiabilité de pointe éprouvée de 10 millions d'heures de temps moyen entre pannes (MTBF).
- La prise en charge de Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X) améliore l'utilisation de l'h □te et améliore les performances des applications.
- Prise en charge des périphériques FC 32 Go, 16 Go, 8 Go et 4 Go.
- Fonctionnalités de virtualisation complètes avec prise en charge de la virtualisation N_Port ID (NPIV).
- Un modèle de pilote commun permet à un seul pilote de prendre en charge tous les HBA Emulex sur un système d'exploitation donné.
- 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.
- Garantit la disponibilité et l'intégrité des données.
- La capacité de démarrage universel permet de sélectionner automatiquement l'environnement de démarrage approprié pour un matériel donné.
- La capacité de démarrage à partir du SAN réduit les co □ts de gestion du système et augmente la disponibilité.
- La journalisation et le suivi détaillés et en temps réel des événements permettent un diagnostic rapide des problèmes de SAN.
- La fonction de balisage fait clignoter les voyants HBA, simplifiant leur identification dans les racks de serveurs.
- La fonction de surveillance de l'environnement permet d'optimiser la disponibilité du SAN.

Caractéristiques

- Cycle de vie : Actif
- Inventaire du distributeur : Oui
- Prise en charge du c □ble ECD : 100 m à 32 Go sur 50/125 µm OM4 MMF, 20 m à 32 Go sur 50/125 µm OM2 MMF, 70 m à 32 Go sur 50/125 µm OM3 MMF, fonctionnant à 32 Go
- Prise en charge du système d'exploitation : une prise en charge supplémentaire est disponible auprès des OEM et des partenaires, Oracle Solaris, SUSE® Linux Enterprise Server, VMware vSphere
- Génération : Gen 6 (32/16GFC)
- Environnement matériel : PowerPC, SPARC, x86, x64 et famille de processeurs Intel Itanium 64 bits

- Type de bus h te : PCIe Gen3 x8
- Normes industrielles : Normes ANSI/IETF actuelles : FC-PI-4, FC-DA, FC-DA-2, FC-FS, FC-GS-6, FC-LS-2, FC-PH-2, FC-PH -3, FC-PI, FC-PI-2, FC-PI-5, FCP-4, Fibre Channel classe 3, anciennes normes ANSI/IETF : FC-PH, PCIe base spec 3.0, PCIe card electromechanical spec 3.0, PHP hot plug-hot swap, SBC-3, SPC-4, SSC-4
- Contr leur E/S XE501
- Humidité de fonctionnement : 5 % à 95 % sans condensation
- Débits de données optiques : 32GFC (28,05 GBaud NRZ), 16GFC (14,025 GBaud NRZ), 8GFC (8,5 GBaud NRZ), automatiquement détectés
- Optique : Optique Lasers à ondes courtes avec optique à connecteur de type LC
- Commande d'accessoires en option : Optique LP32-LW-OPT-1 32GFC (laser à ondes longues avec émetteur-récepteur SFP+ à connecteur LC) : 1 pack, Optique LP32-LW-OPT-2 32GFC (laser à ondes longues avec émetteur-récepteur SFP+ à connecteur LC) : 2 packs
- Référence de commande : LPe32002-M2, 1 port optique à ondes courtes 32GFC – LC SFP+
- Dimensions physiques : Carte PCIe courte et à profil bas, 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71"), support standard (le support à profil bas est livré dans la bo te)
- Ports : 2
- Certifications réglementaires : Australie (RCM), Japon (VCCI classe A), Chine (conforme RoHS Chine), Europe (marquage CE, conforme RoHS UE, certifié TUV Bauart), Corée (MSIP [anciennement KCC/MIC] Classe A), Ta wan (BSMI Classe A)
- Température de stockage : -20° à 85°C (-4° à 185°F)
- Qu'y a-t-il dans la boite. Chaque coffret comprend :
    - Quantité 1, adaptateur de bus h te à profil bas avec optique/s
    - Quantité 1, support standard (installé)
    - Quantité 1, support à profil bas

Pour plus de spécifications de ce LPe32002, veuillez visiter le site Web Broadcom ci-dessous :

https://www.broadcom.com/products/storage/fibre-channel-host-bus-adapters/lpe32002-m2

Acheter maintenant