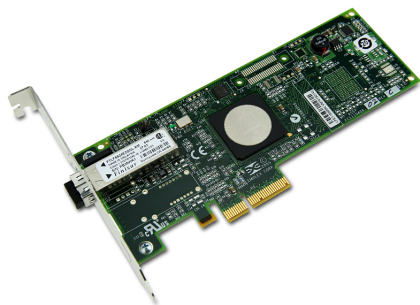


Emulex LPe11000 Fiche technique



Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Emulex LPe11000 4 Go PCIe 2.0 à port unique

LPe11000

L'adaptateur de bus hôte (HBA) Emulex LPe11000 est un HBA monocanal, 4,25 gigabits par seconde (Gb/s), Fibre Channel (FC) Peripheral Component Interconnect Express (PCIe). La technologie de base de ce HBA est le contrôleur FC de huitième génération d'Emulex. Le contrôleur intègre un cœur PCIe natif multifonction conforme à la spécification de base PCIe 1.0a et à la spécification PCI Express CEM 1.0a. Le HBA prend en charge les transferts de paquets jusqu'à 2048 octets sur la liaison PCIe avec prise en charge de la négociation de voie x1 ou x4. Le connecteur PCIe physique pris en charge est x4 ou supérieur (x8 ou x16). Le port FC complet est conforme aux diverses normes FC de l'American National Standards Institute (ANSI). Le produit est destiné aux environnements de réseau de stockage FC qui nécessitent les plus hauts niveaux de robustesse, de performances et de facilité de gestion.

Caractéristiques

- Périphérique PCIe avec un port FC
- Auto-négociation entre les pièces jointes de liaison 1-Gb, 2-Gb ou 4-Gb
- HBA FC hautes performances avec le contrôleur PCIe vers FC avec un processeur interne
- Prise en charge complète de toutes les topologies FC, y compris le point à point, la boucle arbitrée et la structure
- Prise en charge complète des classes de service FC 2 et 3
- Débit FC maximal atteint grâce à la prise en charge matérielle en duplex intégral
- Protection de bout en bout de la parité du chemin de données et du contrôle de redondance cyclique (CRC), y compris la mémoire interne à accès aléatoire (RAM) du chemin de données

- Prise en charge architecturale de plusieurs protocoles de couche supérieure
- Circuits à la pointe de la technologie :
 - Toutes les fonctionnalités PCIe et FC contenues dans un contrôleur FC unique, personnalisé, haute densité et entièrement intégré
 - Processeur interne ARM 1136J-S avec instruction et cache de données pour chaque port
 - Sérialiseur interne désérialiseur (SerDes) Noyau 1 Gb/2 Gb/4 Gb pour FC et cœurs 2,5 Gb pour PCIe
- Conforme à la base PCIe et aux spécifications CEM 1.0a :
 - Interface de liaison x1 ou x4 voies (négociée automatiquement avec le système) à 2,5 Gb/s
 - Prend en charge VC0 (1 canal virtuel) et TC0 (1 classe de trafic)
 - Configuration /IO/ Mémoire lecture/écriture, achèvement et message
 - Prend en charge l'adressage 64 bits
 - ECRC pour tous les paquets de données PCIe transmis
 - Lien CRC sur tous les paquets PCIe et les informations de message
 - Prend en charge une grande taille de charge utile - 2048 octets pour la lecture/écriture
 - Prend en charge une grande taille de demande de lecture - 4096 octets
- RAM statique interne haute vitesse (SRAM)
- Protection par code de correction d'erreur (ECC) de la mémoire locale, y compris la correction sur un seul bit et la protection sur deux bits
- Le HBA LPe11000 fournit une connexion optique à ondes courtes (LC) intégrée avec une capacité de diagnostic de liaison.
- Interface hôte via des pilotes standard Emulex ou via des pilotes personnalisés écrits sur l'interface de niveau de service Emulex (SLI-2) compatible avec les nombreux pilotes Emulex existants pour des produits tels que les HBA LP8000, LP9002L, LP9802, LP10000
- Gamme complète de pilotes de système d'exploitation (OS) :
 - Norme Emulex et dérivés OEM des pilotes de périphériques pour Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Novell NetWare, Sun Solaris, Linux et HP-UX
 - Pilotes spécifiques OEM pour AIX et certains autres systèmes d'exploitation
 - Certains pilotes prennent en charge les protocoles SCSI et IP
 - Prise en charge de la fonctionnalité de démarrage à distance et de fabric
- Gestion embarquée du contexte par le firmware :
 - Jusqu'à 510 connexions au port FC
 - Jusqu'à 2047 échanges simultanés
 - Multiplexage des E/S jusqu'au niveau de la trame FC
- Tampons de données capables de prendre en charge 16 crédits de tampon à tampon (BB) pour les applications à ondes courtes
- Gestion et récupération des liens gérées par le micrologiciel
- Capacité de diagnostic embarquée accessible via une connexion en option

- Pièces et construction conformes à la directive de l'Union européenne sur la restriction des substances dangereuses (RoHS)

Pour plus de spécifications de ce LPe11000, veuillez visiter le site Web Broadcom ci-dessous :

<https://docs.broadcom.com/doc/12356349>

[Acheter maintenant](#)