

# Emulex LPe16000 Fiche technique



Adaptateur de bus hôte Fibre Channel Emulex LPe16000 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 à port unique

LPe16000

Un rapport prix/performances exceptionnel, une fonctionnalité de gestion avancée qui peut réduire les jours d'installation et de gestion des adaptateurs, associés à des performances IOPS par watt jusqu'à 3 fois meilleures, font des adaptateurs de bus hôte (HBA) Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) le choix évident pour les plus difficiles déploiements virtualisés, cloud et critiques. Le LPe16000 monocanal et le LPe16002 bicanal LightPulse 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 pour adaptateurs 16GFC d'aujourd'hui. Emulex bénéficie de la confiance des centres de données du monde entier, avec plus de 12 millions de ports HBA livrés et installés à ce jour.

## Avantages clés

- Performances maximales : plus d'un million d'opérations d'entrée/sortie par seconde (IOPS) pour prendre en charge des déploiements de virtualisation de serveur plus importants et des initiatives cloud évolutives, ainsi que des performances adaptées aux nouveaux processeurs multicœurs, aux SSD et aux architectures de bus hôte de serveur plus rapides
- Améliore la productivité du personnel informatique grâce à un déploiement et une gestion simplifiés
- Réduit le nombre de cartes, de câbles 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

## 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 un 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 hôte, 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 Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X), améliore l'utilisation de l'hôte et améliore les performances des applications
- Prise en charge des appareils 16G, 8G et 4G FC
- Fonctionnalités 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 de pilote commun, permet à un seul pilote de prendre en charge tous les HBA Emulex sur un système d'exploitation donné

## Caractéristiques

## 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-E) ou bicanal (LPe16002-E)
- Prend en charge les vitesses de liaison 16GFC, 8GFC et 4GFC, automatiquement négociées
- Prend en charge jusqu'à 2 ports FC à 16GFC 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
- Solaris
- VMware ESX/ESXi
- Une assistance supplémentaire est disponible auprès des OEM et des partenaires

## Environnements matériels

- Famille de processeurs PowerPC, SPARC, x86, x64 et Intel Itanium 64 bits

## Optique

- Débits de données : 14,025 Gb/s (1 600 Mb/s) ; 8,5 Go/s (800 Mo/s) ; 4,25 Gb/s (400 Mb/s) (détection automatique)
- Optique : Lasers à ondes courtes avec connecteur de type LC
- Câble : fonctionnant à 16 Go
  - 15 m à 16 Go sur 62,5/125 um OM1 MMF
  - 35m à 16Gb sur 50/125 um OM2 MMF
  - 100m à 16Gb sur 50/125 um OM3 MMF
  - 125m à 16Gb sur 50/125 um OM4 MMF

Pour plus de spécifications de ce LPe16000, veuillez visiter le site Web Broadcom ci-dessous :

<https://docs.broadcom.com/doc/12356119>

[Acheter maintenant](#)