

Emulex LPe16000 Foglio dati



Emulex LPe16000 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 Scheda bus host Fibre Channel a porta singola

LPe16000

Eccezionale rapporto prezzo/prestazioni, funzionalità di gestione avanzate che possono ridurre i giorni di installazione e gestione degli adattatori, insieme a prestazioni IOPS per watt fino a 3 volte migliori, rendono gli adattatori bus host (HBA) Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) la scelta ovvia per i più difficili implementazioni virtualizzate, cloud e mission-critical. L'LPe16000 a canale singolo LightPulse e l'LPe16002 a doppio canale presentano lo stack di driver a prova di proiettile Emulex, la retrocompatibilità con HBA Fibre Channel 4 e 8G e un'affidabilità solida con un patrimonio che risale alla prima generazione di adattatori Fibre Channel per gli attuali adattatori 16GFC. Emulex è considerato affidabile dai data center di tutto il mondo, con oltre 12 milioni di porte HBA spedite e installate fino ad oggi.

Vantaggi chiave

- Prestazioni massime: oltre 1 milione di operazioni di input/output al secondo (IOPS) per supportare distribuzioni di virtualizzazione dei server più grandi e iniziative cloud scalabili, nonché prestazioni per adattarsi a nuovi processori multi-core, SSD e architetture bus host server più veloci
- Migliora la produttività del personale IT attraverso l'implementazione e la gestione semplificate
- Riduce il numero di schede, cavi e slot PCIe richiesti
- Eccezionali prestazioni per watt e rapporto prezzo/prestazioni
- Si integra perfettamente nelle SAN esistenti
- Consente l'applicazione di best practice, strumenti e processi SAN con distribuzioni di server virtuali
- Assicura la disponibilità e l'integrità dei dati

Caratteristiche principali

- Prestazioni e scalabilità di vScale™: il motore ASIC multi-core con otto core supporta 255 VF, 1024 MSi-X e 8192 accessi/scambi aperti per la massima densità di VM, fino a 4 volte superiore rispetto ad altri adattatori
- Funzionalità di gestione raddoppiate e richiede la metà del tempo per la gestione con OneCommand Manager: plug-in esclusivo di OneCommand Manager per VMware vCenter per la gestione centralizzata degli adattatori all'interno di un ambiente VMware
- Efficienza energetica GreenState™: riduce il consumo energetico del data center e l'OPEX associato offrendo rapporti alimentazione/porta eccezionali
- vEngine™ Offload della CPU: riduce il carico della CPU sul server host, consentendo il supporto per più VM
- Solida affidabilità e caratteristiche termiche, essenziali per applicazioni mission-critical, cloud e virtualizzate
- Il supporto per Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X), migliora l'utilizzo dell'host e migliora le prestazioni delle applicazioni
- Supporto per dispositivi FC 16G, 8G e 4G
- Funzionalità di virtualizzazione complete con supporto per N_Port ID Virtualization (NPIV) e Virtual Fabric
- Autenticazione Fibre Channel Security Protocol (FC-SP) host-to-fabric
- Modello di driver comune, consente a un singolo driver di supportare tutti gli HBA Emulex su un determinato sistema operativo

Specifiche

Standard di settore

- Standard ANSI/IETF correnti: FC-PI-4; FC-PI-5; FC-FS-2 con emendamento 1; FC-AL-2 con gli emendamenti 1 e 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
- Standard ANSI/IETF precedenti: FC-PH; FC-PH-2; FC-PH-3; FC-PI; FC-PI-2; FC-FS; FC-AL; FC-GS-2/3/4/5; FCP; FCP-2; FC-SB-2; FC-FLA; FC-HBA; FC-PLDA; FC-NASTRO; FC-MI; SPC-3; SBC-2; SSC-2; RFC2625
- Specifiche di base PCIe 2.0
- Specifiche elettromeccaniche della scheda PCIe 2.0
- Fibre Channel di classe 2 e 3
- PHP hot plug-scambio a caldo

Architettura

- Monocanale (LPe16000-E) o doppio canale (LPe16002-E)
- Supporta velocità di collegamento 16GFC, 8GFC e 4GFC, negoziate automaticamente
- Supporta fino a 2 porte FC a 16GFC max (modello a doppia porta)
- Buffer dati integrato e memoria code space

Supporto completo del sistema operativo

- finestre
- Linux
- Solaris
- VMware ESX/ESXi
- Ulteriore supporto è disponibile da OEM e partner

Ambienti hardware

- Famiglia di processori PowerPC, SPARC, x86, x64 e Intel Itanium a 64 bit

Ottico

- Velocità dati: 14.025 Gb/s (1600 Mb/s); 8,5 Gb/s (800 Mb/s); 4,25 Gb/s (400 Mb/s) (rilevato automaticamente)
- Ottiche: laser ad onde corte con connettore di tipo LC
- Cavo: funzionante a 16 Gb
 - 15 m a 16 Gb su 62,5/125 um OM1 MMF
 - 35m a 16Gb su 50/125 um OM2 MMF
 - 100m a 16Gb su 50/125 um OM3 MMF
 - 125m a 16Gb su 50/125 um OM4 MMF

Per ulteriori specifiche di questo LPe16000, visitare il sito Web Broadcom di seguito:

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

[Acquista ora](#)