

Emulex LPe16002B Foglio dati



Emulex LPM16002B Adattatore bus host a doppia porta Fibre Channel da 16 Gb

LPe16002B

Gli adattatori bus host (HBA) Emulex Gen 5 Fibre Channel (16GFC) per EMC forniscono fino a 1,2 milioni di IOPS su una singola porta, larghezza di banda doppia e tempi di risposta rapidissimi*, rendendolo ideale per l'implementazione con dischi a stato solido (SSD) e nuovi processori multi-core.

L'architettura Emulex Dynamic Multi-core offre prestazioni I/O ottimali applicando dinamicamente le risorse ASIC a una singola porta attiva o su entrambe le porte attive, come richiesto dal carico di lavoro. Ciò garantisce che le prestazioni vengano fornite quando e dove necessario, per soddisfare gli accordi sul livello di servizio (SLA).

Negli ambienti virtuali ad alta densità con archiviazione mista, il ridimensionamento per soddisfare le esigenze aziendali può essere complesso e spesso comporta un degrado delle prestazioni. Emulex ExpressLane fornisce QoS e prestazioni delle applicazioni tra i server e attraverso il fabric affrontando la congestione negli ambienti di storage. ExpressLane è facilmente abilitabile da Emulex OneCommand Manager che si estende al fabric QoS di Brocade.

Gli HBA della serie LPe16000B presentano lo stack di driver a prova di proiettile Emulex, la retrocompatibilità con HBA 4GFC e 8GFC e un'affidabilità solida con un patrimonio che va dalla prima generazione di Fibre Channel agli HBA Gen 5

FC di oggi.

Vantaggi chiave

- L'architettura Emulex Dynamic Multi-core offre le massime prestazioni: fino a 1,2 milioni di IOPS su una singola porta, il 20% in più rispetto ad altri HBA Gen 5
- Diagnostica semplificata e che fa risparmiare tempo utilizzando switch supportati da Brocade ClearLink e HBA Emulex
- Capacità di soddisfare gli SLA e garantire la qualità del servizio per il traffico prioritario con ExpressLane
- 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

- L'architettura dinamica multi-core presenta otto core che supportano 255 funzioni virtuali (VF), 1024 interruzioni segnalate da messaggi estesi (MSI-X) e 8192 accessi/scambi aperti per la massima densità di macchine virtuali (VM), fino a 4 volte superiore rispetto ad altri adattatori
- Riduce il consumo energetico del data center e l'OPEX associato offrendo prestazioni IOPS/watt fino a 4 volte migliori
- Offload dell'integrità dei dati: l'integrità dei dati end-to-end T10 Performance Information (T10 PI) ad alte prestazioni protegge dal danneggiamento silenzioso dei dati
- Solida affidabilità e caratteristiche termiche, essenziali per applicazioni mission-critical, cloud e virtualizzate
- Supporto per MSI-X, migliora l'utilizzo dell'host e migliora le prestazioni delle applicazioni
- Funzionalità di virtualizzazione complete con supporto per N_Port ID Virtualization (NPIV) e HBA virtuali Windows
- Gestione sicura con amministrazione basata sui ruoli integrata con i servizi Light Directory Access Protocol (LDAP) e Active Directory (AD).

- Modello di driver comune, consente a un singolo driver di supportare tutti gli HBA Emulex su un determinato sistema operativo

Specifiche generali

La serie LPe16000B è alimentata dal converged fabric controller XE201 ed è costituita da un bus PCIe 3.0 a otto corsie (x8) (compatibilità con le versioni precedenti a PCIe 2.0 supportata): l'architettura consente di applicare tutte le risorse a qualsiasi porta che ne abbia bisogno, offrendo fino a 1,2 milioni di IOPS su una singola porta

Standard di settore

- Standard ANSI/IETF correnti: FC-PI-4; FCPI-5; FC-FS-2 con emendamento 1; FC-AL-2 con gli emendamenti 1 e 2; FC-LS-2; FC-GS-6; FCDA; FCP-4; FC-MJS; FC-SB-4; FC-SP; SPC-4; SBC-3; SSC-3; RFC4338
- Standard ANSI/IETF precedenti: FC-PH; FCPH-2; FC-PH-3; FC-PI; FC-PI-2; FC-FS; FC-AL (velocità 2GFC/4GFC/8GFC); 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 3.0
- Specifiche elettromeccaniche della scheda PCIe 3.0
- Fibre Channel di classe 2 e 3
- PHP hot plug-scambio a caldo

Architettura

- Porta singola (LPe16000B) o porta doppia (LPe16002B)
- 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 per sistemi operativi e hypervisor

- Server Windows
- Linux
- Solaris
- VMware vSphere
- Windows Hyper-V
- 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 MMF OM1 da 62,5/125 µm
 - 35 m a 16 Gb su MMF OM2 da 50/125 µm
 - 100 m a 16 Gb su MMF OM3 da 50/125 µm
 - 125 m a 16 Gb su MMF OM4 da 50/125 µm

Per ulteriori specifiche di questo LPe16002B, visitare il sito Web Broadcom di seguito:

<https://docs.broadcom.com/doc/12357940>

[Acquista ora](#)