

Emulex LPe32000 Foglio dati



Emulex LPe32000 Gen 6 32GFC Scheda bus host FC a porta singola

LPe32000

Fibre Channel è noto come il gold standard per la connettività di archiviazione di rete nelle implementazioni aziendali e cloud. Gli ultimi HBA FC Emulex Gen 6 con architettura Dynamic Multi-core offrono prestazioni più elevate, latenza inferiore, diagnostica avanzata e gestibilità a vantaggio degli ambienti 16GFC e 32GFC.

Gli adattatori bus host (FC HBA) Fibre Channel LPe32000/LPe32002 Emulex da 32 Gb sono una soluzione ideale quando è necessario il trasferimento dati ad alta velocità nella connettività di archiviazione per ambienti virtualizzati, backup dei dati e applicazioni mission-critical. Sono progettati per soddisfare le esigenze dei moderni sistemi di archiviazione in rete che utilizzano unità di archiviazione a stato solido ad alte prestazioni e bassa latenza per la memorizzazione nella cache e l'archiviazione persistente, nonché array di unità disco rigido.

Gli HBA FC Emulex da 32 Gb sono dotati di ExpressLane, che assegna la priorità al traffico mission-critical nelle reti congestionate garantendo le massime prestazioni delle applicazioni sugli array di storage flash. Inoltre, supportano perfettamente la diagnostica Brocade ClearLink tramite Emulex HBA Manager (precedentemente denominato Emulex OneCommand Manager), garantendo l'affidabilità e la gestione della rete di storage quando sono collegati ai fabric Brocade FC SAN.

Caratteristiche principali

Gli HBA FC Emulex LPe32000 da 32 Gb presentano le seguenti caratteristiche:

- Prestazioni massime con un massimo di 1,6 milioni di IOPS per adattatore per supportare distribuzioni di virtualizzazione server più grandi e iniziative cloud scalabili e prestazioni per adattarsi a nuovi processori multicore, SSD/archiviazione flash e architetture bus host server più veloci.
- L'esclusiva architettura Emulex Dynamic Multi-core offre prestazioni elevate e un utilizzo delle porte più efficiente rispetto ad altri HBA applicando tutte le risorse ASIC a una delle porte di un adattatore dual-port quando l'altra porta non viene utilizzata.
- Supporta la diagnostica Brocade Clearlink, che aiuta a garantire l'integrità ottica e del segnale per i cavi Fibre Channel e l'ottica convalidando l'integrità, l'affidabilità e le prestazioni della rete prima e dopo l'implementazione. Consente all'amministratore IT di rilevare cavi e componenti ottici difettosi in pochi minuti anziché in ore. Brocade ClearLink è inoltre perfettamente integrato in Emulex HBA Manager.
- Offri la prioritizzazione delle applicazioni QoS (Quality of Service) end-to-end con la tecnologia ExpressLane, che consente ai clienti di dare la priorità al traffico di storage più veloce (come gli SSD) rispetto al traffico più lento (come i dischi rigidi in rotazione), alleviando i potenziali colli di bottiglia dovuti allo storage lento.
- Il multiplexing a livello di frame e il riassetto di frame fuori ordine aumentano l'efficienza del collegamento e massimizzano le prestazioni HBA.
- Prestazioni e scalabilità di vScale: il motore ASIC multicore con otto core supporta 255 VF, 1024 MSI-X e 16127 accessi/scambi aperti per la massima densità di VM.
- L'applicazione di gestione di classe enterprise Emulex HBA Manager presenta un'architettura multiprotocollo e multiplatforma che fornisce la gestione centralizzata di tutti gli HBA Emulex. Il plug-in VMware vCenter fornisce il supporto di HBA Manager all'interno di un ambiente VMware.
- L'efficienza energetica di GreenState riduce il consumo energetico del data center e le spese operative associate offrendo eccezionali rapporti alimentazione/porta.
- Protezione dei dati end-to-end con parità hardware, CRC, ECC e altri algoritmi avanzati di controllo e correzione degli errori, che garantiscono che i dati siano al sicuro dalla corruzione.
- Supporta Forward Error Correction (FEC), una nuova funzionalità che fornisce maggiore affidabilità e prestazioni dei dati rilevando e ripristinando automaticamente gli errori di bit.
- L'integrità dei dati T10-PI con offload ad alte prestazioni fornisce una protezione completa contro il danneggiamento dei dati.
- Affidabilità solida e caratteristiche termiche, essenziali per applicazioni mission-critical, cloud e virtualizzate.
- Gli HBA Emulex sono rinomati per l'affidabilità, garantendo il massimo tempo di attività della SAN. La loro reputazione "funziona e basta" si basa su 17 milioni di porte installate con comprovata affidabilità leader del settore di 10 milioni di ore sul campo Mean Time Between Failures (MTBF).

- Il supporto per Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X) migliora l'utilizzo dell'host e migliora le prestazioni delle applicazioni.
- Supporto per dispositivi FC da 32 Gb, 16 Gb, 8 Gb e 4 Gb.
- Funzionalità di virtualizzazione complete con supporto per N_Port ID Virtualization (NPIV).
- Un modello di driver comune consente a un singolo driver di supportare tutti gli HBA Emulex su un determinato sistema operativo.
- 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.
- Garantisce la disponibilità e l'integrità dei dati.
- La funzionalità di avvio universale consente di selezionare automaticamente l'ambiente di avvio appropriato per un determinato hardware.
- La funzionalità Boot from SAN riduce i costi di gestione del sistema e aumenta il tempo di attività.
- La registrazione e il tracciamento dettagliati e in tempo reale degli eventi consentono una rapida diagnosi dei problemi SAN.
- La funzione beaconing fa lampeggiare i LED HBA, semplificandone l'identificazione all'interno dei rack dei server.
- La funzione di monitoraggio ambientale aiuta a ottimizzare la disponibilità della SAN.

Specifiche

- Ciclo di vita: attivo
- Inventario del distributore: Sì
- Supporto cavo ECD: 100 m a 32 Gb su MMF OM4 da 50/125 µm, 20 m a 32 Gb su MMF OM2 da 50/125 µm, 70 m a 32 Gb su MMF OM3 da 50/125 µm, operativo a 32 Gb
- Supporto del sistema operativo: supporto aggiuntivo è disponibile da OEM e partner, Oracle Solaris, SUSE® Linux Enterprise Server, VMware vSphere
- Generazione: Gen 6 (32/16GFC)
- Ambiente hardware: famiglia di processori PowerPC, SPARC, x86, x64 e Intel Itanium a 64 bit
- Tipo di bus host: PCIe Gen3 x8
- Standard di settore: standard ANSI/IETF attuali: 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, classe Fibre Channel 3, standard ANSI/IETF legacy: FC-PH, specifica base PCIe 3.0, specifica elettromeccanica scheda PCIe 3.0, PHP hot plug-hot swap, SBC-3, SPC-4, SSC-4
- Controllore I/O XE501

- Umidità operativa: dal 5% al 95% senza condensa
- Velocità dati ottiche: 32GFC (28,05 GBaud NRZ), 16GFC (14,025 GBaud NRZ), 8GFC (8,5 GBaud NRZ), rilevato automaticamente
- Ottica: Ottica Laser ad onde corte con ottica a connettore di tipo LC
- Ordinazione Accessori opzionali: Ottica LP32-LW-OPT-1 32GFC (ricetrasmittitore laser a onde lunghe con connettore LC SFP+): 1 confezione, Ottica LP32-LW-OPT-2 32GFC (ricetrasmittitore laser a onde lunghe con connettore LC SFP+): 2 confezioni
- N. parte ordine: LPe32000-M2, 1 porta 32GFC ottica a onde corte – LC SFP+
- Dimensioni fisiche: scheda PCIe corta a basso profilo, 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71"), staffa standard (la staffa a basso profilo viene fornita nella confezione)
- Porte: 1
- Certificazioni normative: Australia(RCM), Giappone(VCCI Class A), Cina(China RoHS Compliant), Europa(Marchio CE, EU RoHS compliant,TUV Bauart Certified), Korea(MSIP[formerly KCC/MIC]Class A), Taiwan (BSMI Classe A)
- Temperatura di stoccaggio: da -20° a 85°C (da -4° a 185°F)
- Cosa c'è nella scatola. Ogni confezione include:
 - Quantità 1, adattatore bus host a basso profilo con ottica/e
 - Quantità 1, staffa standard (installata)
 - Quantità 1, staffa a basso profilo

Per ulteriori specifiche di questo LPe32000, visitare il sito Web Broadcom di seguito:

<https://www.broadcom.com/products/storage/fibre-channel-host-bus-adapters/lpe32000-m2>

[Acquista ora](#)