

Emulex LPe11002 Foglio dati



Emulex LPe11002 Adattatore bus host Fibre Channel PCIe 2.0 a doppia porta da 4 Gb

LPe11002

L'adattatore bus host (HBA) Emulex LPe11002 è un HBA PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) Fibre Channel (FC) a doppio canale, 4,25 gigabit al secondo (Gb/s). La tecnologia di base di questo

HBA è il controller FC di ottava generazione di Emulex. Il controller incorpora un core PCIe nativo multifunzione conforme alla specifica PCIe Base 1.0a e alla specifica PCI Express CEM 1.0a. IL

HBA supporta trasferimenti di pacchetti fino a 2048 byte sul collegamento PCIe con supporto per la negoziazione di corsia x1 o x4. Il connettore PCIe fisico supportato è x4 o superiore (x8 o x16). I due indipendenti,

le porte FC complete sono conformi a vari standard FC dell'American National Standards Institute (ANSI). Il prodotto è destinato agli ambienti di rete di archiviazione FC che richiedono il massimo

gradi di robustezza, prestazioni e facilità di gestione.

Installazione e gestione semplificate, scalabilità impareggiabile e supporto di virtualizzazione leader del settore rendono Emulex LightPulse LPe11000 a canale singolo e LPe11002 a doppio canale le soluzioni ideali per ambienti SAN aziendali e con sistemi operativi misti. Con potenti strumenti di gestione e un ampio supporto di piattaforme, offrono le massime prestazioni nella più ampia gamma di applicazioni e ambienti.

Caratteristiche

- Dispositivo PCIe multifunzione con due porte FC completamente indipendenti
- Negoziazione automatica tra allegati di collegamento da 1 Gb, 2 Gb o 4 Gb
- HBA FC ad alte prestazioni con controller da PCIe a FC con due processori interni
- Supporto completo per tutte le topologie FC, inclusi point-to-point, arbitrated loop e fabric
- Supporto completo per servizio FC classe 2 e 3
- Massimo throughput FC ottenuto tramite il supporto hardware full duplex
- Protezione end-to-end di parità del percorso dati e controllo di ridondanza ciclica (CRC), inclusa la memoria ad accesso casuale (RAM) del percorso dati interno
- Supporto architetturale per più protocolli di livello superiore
- Circuiti all'avanguardia:
 - Tutte le funzionalità PCIe e FC contenute in un unico controller FC personalizzato, ad alta densità e completamente integrato
 - Processori ARM 1136J-S interni con istruzioni e cache dati per ogni porta
 - Deserializzatore serializzatore interno (SerDes) Core da 1 Gb/2 Gb/4 Gb per FC e core da 2,5 Gb per PCIe
- Conforme alle specifiche PCIe base e CEM 1.0a:
 - Interfaccia di collegamento corsia x1 o x4 (negoziata automaticamente con il sistema) a 2,5 Gb/s
 - Supporta VC0 (1 canale virtuale) e TC0 (1 classe di traffico)
 - Configurazione /IO/ Lettura/scrittura memoria, completamento e messaggio
 - Supporta l'indirizzamento a 64 bit
 - ECRC per tutti i pacchetti di dati PCIe trasmessi
 - Collega CRC su tutti i pacchetti PCIe e le informazioni sui messaggi
 - Supporta payload di grandi dimensioni: 2048 byte per lettura/scrittura
 - Supporta richieste di lettura di grandi dimensioni: 4096 byte
- RAM statica interna ad alta velocità (SRAM)
- Protezione del codice di correzione degli errori (ECC) della memoria locale, inclusa la correzione a bit singolo e la protezione a doppio bit
- L'adattatore HBA LPe11002 fornisce due connessioni ottiche a onde corte (LC) integrate con capacità di diagnostica del collegamento.
- Interfaccia host tramite driver standard Emulex o tramite driver personalizzati scritti nell'Emulex Service Level Interface (SLI-2) compatibile con i numerosi driver Emulex esistenti per prodotti come HBA LP8000, LP9002L, LP9802, LP10000
- Gamma completa di driver del sistema operativo (OS):
 - Standard Emulex e derivati OEM dei driver di dispositivo per Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Novell NetWare, Sun Solaris, Linux e HP-UX

- Driver specifici dell'OEM per AIX e alcuni altri sistemi operativi
- Alcuni driver supportano entrambi i protocolli SCSI e IP
- Supporto per la funzionalità di avvio remoto e fabric
- Gestione del contesto on-board da parte del firmware (per porta):
 - Fino a 510 accessi alla porta FC
 - Fino a 1023 scambi simultanei
 - I/O multiplexing fino al livello di frame FC
- Buffer di dati in grado di supportare 16 crediti buffer-to-buffer (BB) per applicazioni a onde corte
- Gestione e ripristino dei collegamenti gestiti dal firmware
- Funzionalità diagnostica integrata accessibile tramite connessione opzionale
- Parti e costruzione conformi alla Direttiva dell'Unione Europea sulla restrizione delle sostanze pericolose (RoHS)

Per ulteriori specifiche di questo LPe11002, visitare il sito Web Broadcom di seguito:

<https://docs.broadcom.com/doc/12356350>

[Acquista ora](#)