

Emulex LPe1150 Foglio dati



Emulex LPe1150 Adattatore bus host Fibre Channel PCIe 2.0 a porta singola da 4 Gb

LPe1150

L'adattatore bus host (HBA) Emulex LPe1150 è un HBA PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) Fibre Channel (FC) a canale singolo, 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. L'HBA supporta trasferimenti di pacchetti fino a 2048 byte sul collegamento PCIe con supporto per la negoziazione della corsia x1 o x4. Il connettore PCIe fisico supportato è x4 o superiore (x8 o x16). La porta FC completa è conforme a vari standard FC dell'American National Standards Institute (ANSI). Il prodotto è destinato agli ambienti di rete storage FC che richiedono i massimi livelli di robustezza, prestazioni e facilità di gestione.

Caratteristiche

- Dispositivo PCIe con una porta FC
- 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 un processore interno
- 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
 - Processore ARM 1136J-S interno con istruzioni e cache dati per ciascuna 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 LPe1150 fornisce una connessione ottica a onde corte (LC) integrata con funzionalità 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):
 - Driver di dispositivo standard Emulex per Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Novell NetWare e Linux
 - 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:
 - 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 LPe1150, visitare il sito Web Broadcom di seguito:

<https://docs.broadcom.com/doc/12356217>

[Acquista ora](#)