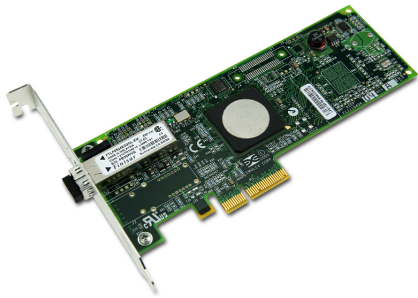


Emulex LPe1150 Datablad



Emulex LPe1150 4Gb PCIe 2.0 Single-port Fiber Channel Host Bus Adapter

LPe1150

Emulex LPe1150 värbussadapter (HBA) är en enkanalig, 4,25 gigabit per sekund (Gb/s), Fibre Channel (FC) Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) HBA. Kärnteknologin i denna HBA är Emulex åttonde generationens FC-kontroller. Styrenheten har en inbyggd multifunktionell PCIe-kärna som är kompatibel med PCIe Base Specification 1.0a och PCI Express CEM Specification 1.0a. HBA stöder paketöverföringar upp till 2048 byte på PCIe-länken med stöd för x1- eller x4-filförhandling. Den fysiska PCIe-kontakten som stöds är x4 eller högre (x8 eller x16). Den fullt utrustade FC-porten är kompatibel med olika FC-standarder från American National Standards Institute (ANSI). Produkten är inriktad på FC-lagringsnätverksmiljöer som kräver högsta grad av robusthet, prestanda och enkel hantering.

Funktioner

- PCIe-enhet med en FC-port
- Automatisk förhandling mellan 1-Gb, 2-Gb eller 4-Gb länkbilagor
- Högpresterande FC HBA med PCIe till FC-kontrollern med en intern processor
- Fullständigt stöd för alla FC-topologier inklusive punkt-till-punkt, arbitrerad loop och tyg
- Fullt stöd för FC serviceklass 2 och 3
- Maximal FC-genomströmning uppnås via hårdvarustöd för full duplex
- End-to-end datapath-parity and cyclical redundancy check (CRC) skydd, inklusive internt datapath random-access memory (RAM)
- Arkitektoniskt stöd för flera övre lagerprotokoll
- Toppmoderna kretsar:

- All PCIe- och FC-funktionalitet i en enda, anpassad, helt integrerad FC-styrenhet med hög täthet
- Intern ARM 1136J-S-processor med instruktion och datacache för varje port
- Intern serializer deserializer (SerDes) 1-Gb/2-Gb/4-Gb kärna för FC och 2,5-Gb kärnor för PCIe
- Uppfyller PCIe-basen och CEM 1.0a-specifikationerna:
 - x1 eller x4 lane link interface (automatiskt förhandlat med systemet) vid 2,5-Gb/s
 - Stöder VC0 (1 virtuell kanal) och TC0 (1 trafikklass)
 - Konfiguration /IO/ Minnesläsning/skrivning, komplettering och meddelande
 - Stöder 64-bitars adressering
 - ECRC för alla överförda PCIe-datapaketer
 - Länka CRC på alla PCIe-paket och meddelandeinformation
 - Stöder stor nyttolast - 2048 byte för läs/skriv
 - Stöder stor storlek på läsbegäran - 4096 byte
- Internt höghastighets statiskt RAM (SRAM)
- Felkorrigerande kod (ECC) skydd för lokalt minne, inklusive enbitskorrigering och dubbelbitsskydd
- LPe1150 HBA tillhandahåller en inbäddad kortvågsoptisk (LC) anslutning med länkdagnostik.
- Värdragssnitt via Emulex standarddrivrutiner eller genom anpassade drivrutiner skrivna till Emulex Service Level Interface (SLI-2) som är kompatibelt med de många befintliga Emulex-drivrutinerna för produkter som LP8000, LP9002L, LP9802, LP10000 HBAs
- Omfattande uppsättning drivrutiner för operativsystem (OS):
 - Emulex standarddrivrutiner för Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Novell NetWare och Linux
 - Vissa drivrutiner stöder både SCSI- och IP-protokoll
 - Stöd för fjärrkontroll och stövfunktion i tyg
- Kontexthantering ombord av firmware:
 - Upp till 510 FC-portinloggningar
 - Upp till 1023 simultana utbyten
 - I/O-multiplexering ner till FC-ramnivå
- Databuffertar som kan stödja 16 buffert-till-buffert (BB) poäng för kortvågsapplikationer
- Länkhantering och återställning hanteras av firmware
- Inbyggd diagnostisk kapacitet tillgänglig via valfri anslutning
- Delar och konstruktion i enlighet med Europeiska unionens direktiv om begränsning av farliga ämnen (RoHS)

För mer specifikationer för denna LPe1150, besök nedan Broadcom-webbplats:

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

