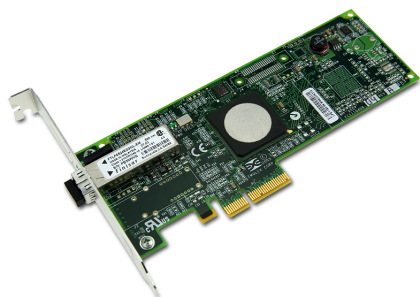


Emulex LPe1150 Datablad



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

LPe1150

Emulex LPe1150-værtsbusadapteren (HBA) er en enkeltkanals, 4,25 gigabit per sekund (Gb/s), Fibre Channel (FC) Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) HBA. Kerneteknologien i denne HBA er Emulex's ottende generation af FC-controller. Controlleren inkorporerer en multifunktions native PCIe-kerne, der er kompatibel med PCIe Base Specification 1.0a og PCI Express CEM Specification 1.0a. HBA'en understøtter pakkeoverførsler op til 2048 bytes på PCIe-linket med understøttelse af x1- eller x4-baneforhandling. Det understøttede fysiske PCIe-stik er x4 eller højere (x8 eller x16). Den fuldt udstyret FC-port er kompatibel med forskellige American National Standards Institute (ANSI) FC-standarder. Produktet er målrettet mod FC-lagringsnetværksmiljøer, der kræver den højeste grad af robusthed, ydeevne og nem administration.

Funktioner

- PCIe-enhed med én FC-port
- Auto-forhandling mellem 1-Gb, 2-Gb eller 4-Gb linkvedhæftede filer
- Højtydende FC HBA med PCIe til FC-controlleren med én intern processor
- Fuld understøttelse af alle FC-topologier inklusive punkt-til-punkt, arbitreret loop og stof
- Fuld support til FC service klasse 2 og 3
- Maksimal FC-gennemstrømning opnået via fuld duplex hardware-support
- End-to-end datastiparitet og cyklisk redundanstjek (CRC) beskyttelse, inklusive intern datasti tilfældig adgangshukommelse (RAM)

- Arkitektonisk understøttelse af flere øvre lags protokoller
- Avanceret kredsløb:
 - AI PCIe- og FC-funktionalitet indeholdt i en enkelt, brugerdefineret, fuldt integreret FC-controller med høj tæthed
 - Intern ARM 1136J-S processor med instruktion og datacache for hver port
 - Intern serializer deserializer (SerDes) 1-Gb/2-Gb/4-Gb kerne til FC og 2,5-Gb kerner til PCIe
- Overholder PCIe-basen og CEM 1.0a-specifikationerne:
 - x1 eller x4 lane link interface (auto-forhandlet med systemet) ved 2,5-Gb/s
 - Understøtter VC0 (1 virtuel kanal) og TC0 (1 trafikklasse)
 - Konfiguration /IO/ Hukommelse læse/skrive, færdiggørelse og besked
 - Understøtter 64-bit adressering
 - ECRC for alle transmitterede PCIe-datapakker
 - Link CRC på alle PCIe-pakker og meddelelsesoplysninger
 - Understøtter stor nyttelaststørrelse - 2048 bytes til læsning/skrivning
 - Understøtter stor læseanmodningsstørrelse - 4096 bytes
- Intern højhastigheds statisk RAM (SRAM)
- Error correcting code (ECC) beskyttelse af lokal hukommelse, herunder enkelt-bit-korrektion og dobbelt-bit-beskyttelse
- LPe1150 HBA giver en indlejret kortbølge optisk (LC) forbindelse med forbindelsesdiagnosefunktion.
- Værtsgrænseflade via Emulex-standard drivere eller gennem brugerdefinerede drivere skrevet til Emulex Service Level Interface (SLI-2), der er kompatibel med de mange eksisterende Emulex-drivere til produkter som LP8000, LP9002L, LP9802, LP10000 HBA'er
- Omfattende vifte af styresystem (OS) drivere:
 - Emulex standard enhedsdrivere til Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Novell NetWare og Linux
 - Nogle drivere understøtter både SCSI- og IP-protokoller
 - Understøttelse af fjernbetjening og stofstøvlektionalitet
- Indbygget kontekststyring af firmwaren:
 - Op til 510 FC port logins
 - Op til 1023 samtidige udvekslinger
 - I/O-multipleksing ned til FC-rammeniveau
- Databuffere, der er i stand til at understøtte 16 buffer-til-buffer (BB) kreditter til kortbølgeapplikationer
- Linkhåndtering og gendannelse håndteres af firmwaren
- Indbygget diagnosefunktion tilgængelig via valgfri forbindelse
- Dele og konstruktion i overensstemmelse med EU's direktiv om begrænsning af farlige stoffer

(RoHS)

For flere specifikationer for denne LPe1150, besøg venligst nedenstående Broadcom-websted:

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

[Køb nu](#)