

Emulex LPe16002B Datablad



Emulex LPM16002B 16Gb Fiber Channel Dual Port Host Bus Adapter

LPe16002B

Emulex Gen 5 Fibre Channel (16GFC) värd bussadapterar (HBA) för EMC ger upp till 1,2 miljoner IOPS på en enkelport, 2x bandbredd och blixtsnabba svarstider*, vilket gör den idealisk för distribution med solid state-diskar (SSD) och nya flerkärniga processorer.

Emulex Dynamic Multi-core Architecture levererar optimal I/O-prestanda genom att dynamiskt tillämpa ASIC-resurser på antingen en enda aktiv port eller över båda aktiva portarna, beroende på arbetsbelastningen. Detta säkerställer att prestanda levereras när och där det behövs, för att uppfylla servicenivåavtal (SLA).

I virtuella miljöer med hög densitet med blandad lagring kan skalning för att möta affärsbehov vara komplex och resulterar ofta i prestandaförsämring. Emulex ExpressLane ger QoS och applikationsprestanda mellan servrar och över hela tyget genom att ta itu med trängsel i lagringsmiljöer. ExpressLane aktiveras enkelt från Emulex OneCommand Manager som sträcker sig in i Brocades tyg QoS.

LPe16000B-seriens HBA:er har Emulex skottsäkra drivrutiner, bakåtkompatibilitet med 4GFC och 8GFC HBA:er och stenhård tillförlitlighet med ett arv som sträcker sig tillbaka till den första generationen av Fibre Channel till dagens Gen 5 FC HBA.

Viktigaste fördelarna

- Emulex Dynamic Multi-core Architecture ger maximal prestanda – upp till 1,2 miljoner IOPS på en enda port, 20 % mer än andra Gen 5 HBA:er
- Förenklad och tidsbesparande diagnostik genom att använda Brocade ClearLink-stödda switchar och Emulex HBA
- Förmåga att möta SLA och säkerställa Quality of Service för prioriterad trafik med ExpressLane
- Förbättrar IT-personalens produktivitet genom förenklad driftsättning och hantering
- Minskar antalet kort, kablar och PCIe-platser som krävs
- Exceptionell prestanda per watt och pris/prestanda-förhållanden
- Integreras sömlöst i befintliga SAN
- Tillåter tillämpning av SAN bästa praxis, verktyg och processer med virtuella serverdistributioner
- Säkerställer datatillgänglighet och dataintegritet

Nyckelfunktioner

- Dynamic Multi-core Architecture har åtta kärnor som stöder 255 virtuella funktioner (VFs), 1024 Message Signaled Interrupts extended (MSI-X) och 8192 inlogningar/öppna utbyten för maximal virtuell maskintäthet (VM) – upp till 4 gånger mer än andra adaptrar
- Minskar datacenters strömförbrukning och tillhörande OPEX genom att leverera upp till 4x bättre IOPS-prestanda/watt
- Dataintegritetsavlastning – högpresterande T10 Performance Information (T10 PI) end-to-end dataintegritet skyddar mot tyst datakorruption
- Bergsolid tillförlitlighet och termiska egenskaper, avgörande för uppdragskritiska, moln och virtualiserade applikationer
- Stöd för MSI-X, förbättrar värdanvändningen och förbättrar applikationsprestanda
- Omfattande virtualiseringsfunktioner med stöd för N_Port ID Virtualization (NPIV) och Windows virtuella HBA:er
- Säker hantering med rollbaserad administration integrerad med Light Directory Access Protocol (LDAP) och Active Directory (AD) tjänster
- Gemensam drivrutinsmodell, tillåter en enda drivrutin att stödja alla Emulex HBA på ett givet operativsystem

Allmänna specifikationer

LPe16000B-serien drivs av XE201 konvergerade tygkontroller och består av en åtta-filig (x8) PCIe 3.0-buss (bakåtkompatibilitet till PCIe 2.0 stöds) – arkitekturen gör det möjligt att applicera alla resurser på alla portar som behöver det, vilket ger upp till 1,2 miljoner

Branschstandarder

- Aktuella ANSI/IETF-standarder: FC-PI-4; FC PI-5; FC-FS-2 med tillägg 1; FC-AL-2 med ändringarna 1 och 2; FC-LS-2; FC-GS-6; FC DA; FCP-4; FC-MJS; FC-SB-4; FC-SP; SPC-4; SBC-3; SSC-3; RFC4338
- Äldre ANSI/IETF-standarder: FC-PH; FC PH-2; FC-PH-3; FC-PI; FC-PI-2; FC-FS; FC-AL (2GFC/4GFC/8GFC hastigheter); FC-GS-2/3/4/5; FCP; FCP-2; FC-SB-2; FC-FLA; FC-HBA; FC PLDA; FC-TAPE; FC-MI; SPC-3; SBC-2; SSC-2; RFC2625
- PCIe bas spec 3.0
- PCIe-kort elektromekanisk spec 3.0
- Fiber Channel klass 2 och 3
- PHP hot plug-hot swap

Arkitektur

- Enkelport (LPe16000B) eller dubbelport (LPe16002B)
- Stöder 16GFC, 8GFC och 4GFC länkhastigheter, automatiskt förhandlade
- Stöder upp till 2 FC-portar vid 16GFC max (modell med dubbla portar)
- Integrerad databuffert och kodutrymmesminne

Omfattande OS- och hypervisorstöd

- Windows Server
- Linux
- Solaris
- VMware vSphere
- Windows Hyper-V
- Ytterligare support är tillgänglig från OEM:er och partners

Hårdvarumiljöer

- PowerPC, SPARC, x86, x64 och Intel Itanium 64-bitars processorfamilj

Optisk

- Datahastigheter: 14,025 Gb/s (1600 Mb/s); 8,5 Gb/s (800 Mb/s); 4,25 Gb/s (400 Mb/s) (upptäckt automatiskt)
- Optik: Kortvågslasrar med LC-kontakt
- Kabel: Fungerar på 16 Gb
 - 15 m vid 16 Gb på 62,5/125 μm OM1 MMF
 - 35 m vid 16 Gb på 50/125 μm OM2 MMF
 - 100m vid 16Gb på 50/125 μm OM3 MMF
 - 125 m vid 16 Gb på 50/125 μm OM4 MMF

För mer specifikationer för denna LPe16002B, besök nedan Broadcom-webbplats:

<https://docs.broadcom.com/doc/12357940>

[Köp nu](#)