

Emulex LPe32002 Datablad



Emulex LPe32002 Gen 6 32GFC FC-värdbussadapter med dubbla portar

LPe32002

Fibre Channel är känd som guldstandarden för nätverkslagringsanslutning i företags- och molninstallationer. De senaste Emulex Gen 6 FC HBA:erna med dynamisk flerkärnig arkitektur erbjuder högre prestanda, lägre latens, förbättrad diagnostik och hanterbarhet som gynnar både 16GFC- och 32GFC-miljöer.

Emulex 32 Gb LPe32002 Fibre Channel värdbussadapterar (FC HBA) är en idealisk lösning när det krävs höghastighetsdataöverföring i lagringsanslutning för virtualiserade miljöer, säkerhetskopiering av data och verksamhetskritiska applikationer. De är designade för att möta behoven hos moderna nätverksbaserade lagringssystem som använder solid state-lagringsenheter med hög prestanda och låg latens för cachelagring och beständig lagring samt hårddiskarrayer.

Emulex 32 Gb FC HBA har ExpressLane, som prioriterar verksamhetskritisk trafik i överbelastade nätverk, vilket säkerställer maximal applikationsprestanda på flashlagringsarrayer. De stöder också sömlöst Brocade ClearLink-diagnostik genom Emulex HBA Manager (tidigare kallad Emulex OneCommand Manager), vilket säkerställer tillförlitligheten och hanteringen av lagringsnätverk när de är anslutna till Brocade FC SAN-tyger.

Nyckelfunktioner

Emulex LPe32002 32 Gb FC HBA har följande funktioner:

- Maximal prestanda med upp till 1,6 miljoner IOPS per adapter för att stödja större servervirtualiseringsdistributioner och skalbara molninitiativ, och prestanda för att matcha nya flerkärniga processorer, SSD:er/flashlagring och snabbare servervärd bussarkitekturer.
- Den unika Emulex Dynamic Multi-core Architecture ger hög prestanda och effektivare portanvändning än andra HBA:er genom att applicera alla ASIC-resurser på endera porten av en dubbelportsadapter när den andra porten inte används.
- Stöder Brocade Clearlink-diagnostik, som hjälper till att säkerställa optisk integritet och signalintegritet för Fibre Channel-kablar och optik genom att validera nätverkets hälsa, tillförlitlighet och prestanda före och efter distribution. Tillåter IT-administratören att upptäcka felaktiga kablar och optik på minuter kontra timmar. Brocade ClearLink är också sömlöst integrerat i Emulex HBA Manager.
- Erbjud end-to-end Quality of Service (QoS) applikationsprioritering med ExpressLane-teknik, som gör att kunderna kan prioritera snabbare lagringstrafik (som SSD:er) framför långsammare trafik (som snurrande hårddiskar), vilket minskar potentiella flaskhalsar från långsam lagring.
- Multiplexering på ramnivå och återmontering av ram i ur ordning ökar länkeffektiviteten och maximerar HBA-prestandan.
- vScale-prestanda och skalbarhet: Multicore ASIC-motor med åtta kärnor stöder 255 VF, 1024 MSI-X och 16127 inloggningar/öppna utbyten för maximal VM-densitet.
- Emulex HBA Manager företagsklasshanteringsapplikation har en multiprotokoll och plattformsoberoende arkitektur som ger centraliserad hantering av alla Emulex HBA. VMware vCenter-plugin ger HBA Manager-stöd i en VMware-miljö.
- GreenState energieffektivitet minskar datacentrets strömförbrukning och tillhörande driftskostnader genom att leverera exceptionella kraft till port-förhållanden.
- End-to-end dataskydd med hårdvaruparitet, CRC, ECC och andra avancerade felkontroll- och korrigeringsalgoritmer, som säkerställer att data är säker från korruption.
- Stöd Forward Error Correction (FEC), en ny funktion som ger förbättrad datatillförlitlighet och prestanda genom att automatiskt upptäcka och återställa bitfel.
- T10-PI-dataintegritet med högpresterande avlastning ger fullständigt skydd mot datakorruption.
- Bergsolid tillförlitlighet och termiska egenskaper, som är avgörande för verksamhetskritiska, moln- och virtualiserade applikationer.
- Emulex HBA är kända för tillförlitlighet, vilket säkerställer maximal SAN-upptid. Deras rykte "det fungerar bara" är baserat på 17 miljoner installerade portar med beprövad branschledande tillförlitlighet på 10 miljoner timmars fält Mean Time Between Failures (MTBF).
- Stöd för Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X) förbättrar värdanvändningen och förbättrar applikationsprestanda.
- Stöd för 32 Gb, 16 Gb, 8 Gb och 4 Gb FC-enheter.
- Omfattande virtualiseringsfunktioner med stöd för N_Port ID Virtualization (NPIV).
- En vanlig drivrutinsmodell tillåter en enda drivrutin att stödja alla Emulex HBA på ett givet operativsystem.
- 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.
- Universell startkapacitet gör att lämplig startmiljö kan väljas automatiskt för en given hårdvara.
- Boot från SAN-kapacitet minskar systemhanteringskostnaderna och ökar drifttiden.
- Detaljerad händelseloggning och spårning i realtid möjliggör snabb diagnos av SAN-problem.
- Beaconing-funktionen blinkar med HBA-lysdioderna, vilket förenklar deras identifiering i serverrack.
- Miljöövervakningsfunktionen hjälper till att optimera SAN-tillgängligheten.

Specifikationer

- Livscykel: Aktiv
- Distributörens lager: Ja
- ECD-kabelstöd: 100 m vid 32 Gb på 50/125 µm OM4 MMF, 20 m vid 32 Gb på 50/125 µm OM2 MMF, 70 m vid 32 Gb på 50/125 µm OM3 MMF, Fungerar vid 32Gb
- OS-support: Ytterligare support är tillgänglig från OEM och partners, Oracle Solaris, SUSE® Linux Enterprise Server, VMware vSphere
- Generation: Gen 6 (32/16GFC)
- Hårdvarumiljö: PowerPC, SPARC, x86, x64 och Intel Itanium 64-bitars processorfamilj
- Värdbusstyp: PCIe Gen3 x8
- Branschstandarder: Aktuella ANSI/IETF-standarder: FC-PI-4, FC-DA, FC-DA-2, FC-FS, FC-GS-6, FC-LS-2, FC-PH-2, FC-PH -3, FC-PI, FC-PI-2, FC-PI-5, FCP-4, Fibre Channel class 3, Legacy ANSI/IETF-standarder: FC-PH, PCIe base spec 3.0, PCIe card electromechanical spec 3.0, PHP hot plug-hot swap, SBC-3, SPC-4, SSC-4
- I/O Controller XE501
- Driftfuktighet: 5 % till 95 % icke-kondenserande
- Optiska datahastigheter: 32GFC (28.05 GBaud NRZ), 16GFC (14.025 GBaud NRZ), 8GFC (8.5 GBaud NRZ), detekteras automatiskt
- Optik: Optik Kortvågslasrar med kontaktoptik av LC-typ
- Beställa valfria tillbehör: LP32-LW-OPT-1 32GFC Optik (långvågslaser med LC-kontakt SFP+ transceiver): 1 pack, LP32-LW-OPT-2 32GFC Optik (långvågslaser med LC-kontakt SFP+ transceiver): 2 pack
- Beställningsartikelnummer: LPe32002-M2, 1 port 32GFC kortvågsoptisk – LC SFP+
- Fysiska mått: Kort, lågprofil PCIe-kort, 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71"), standardfäste (lågprofilfäste levereras i kartongen)
- Portar: 2

- Regulatoriska certifieringar: Australien (RCM), Japan (VCCI klass A), Kina (Kina RoHS-kompatibel), Europa (CE-märkning, EU RoHS-kompatibel, TUV Bauart-certifierad), Korea (MSIP[tidigare KCC/MIC]klass A), Taiwan (BSMI klass A)
- Förvaringstemperatur: -20° till 85°C (-4° till 185°F)
- Vad finns i boxen. Varje låda innehåller:
 - Antal 1, lågprofil Host Bus Adapter med optik/er
 - Antal 1, standardfäste (monterad)
 - Antal 1, lågprofilfäste

För mer specifikationer för denna LPe32002, besök nedan Broadcom-webbplats:

<https://www.broadcom.com/products/storage/fibre-channel-host-bus-adapters/lpe32002-m2>

[Köp nu](#)