

Emulex LPe32002 Gegevensblad



Emulex LPe32002 Gen 6 32GFC FC-hostbusadapter met twee poorten

LPe32002

Fibre Channel staat bekend als de gouden standaard voor netwerkopslagconnectiviteit in bedrijfs- en cloudimplementaties. De nieuwste Emulex Gen 6 FC HBA's met Dynamic Multi-core-architectuur bieden hogere prestaties, lagere latentie, verbeterde diagnostiek en beheerbaarheid die zowel 16GFC- als 32GFC-omgevingen ten goede komen.

De Emulex 32 Gb LPe32002 Fibre Channel-hostbusadapters (FC HBA's) zijn een ideale oplossing wanneer snelle gegevensoverdracht in opslagconnectiviteit vereist is voor gevirtualiseerde omgevingen, gegevensback-up en missiekritieke toepassingen. Ze zijn ontworpen om te voldoen aan de behoeften van moderne netwerkopslagssystemen die gebruik maken van high-performance en lage latentie solid-state opslagschijven voor caching en permanente opslag, evenals harde schijf-arrays.

De Emulex 32 Gb FC HBA's zijn voorzien van ExpressLane, dat prioriteit geeft aan bedrijfskritisch verkeer in overbelaste netwerken, waardoor maximale applicatieprestaties op flash-opslagarrays worden gegarandeerd. Ze ondersteunen ook naadloos Brocade ClearLink-diagnostiek via Emulex HBA Manager (voorheen Emulex OneCommand Manager), waardoor de betrouwbaarheid en het beheer van het opslagnetwerk worden gegarandeerd wanneer ze zijn aangesloten op Brocade FC SAN-fabrics.

Belangrijkste kenmerken

De Emulex LPe32002 32 Gb FC HBA's hebben de volgende eigenschappen:

- Maximale prestaties met tot 1,6 miljoen IOPS per adapter ter ondersteuning van grotere servervirtualisatie- implementaties en schaalbare cloudinitiatieven, en prestaties die passen bij nieuwe multicoreprocessors, SSD's/flashopslag en snellere serverhostbus-architecturen.
- De unieke Emulex Dynamic Multi-core Architecture levert hoge prestaties en efficiënter poortgebruik dan andere HBA's door alle ASIC-bronnen toe te passen op een van de poorten van een dual-port adapter wanneer de andere poort niet wordt gebruikt.
- Ondersteunt Brocade Clearlink-diagnostiek, die helpt de optische en signaalintegriteit voor Fibre Channel-kabels en -optieken te waarborgen door de gezondheid, betrouwbaarheid en prestaties van het netwerk vóór en na implementatie te valideren. Stelt de IT-beheerder in staat om defecte kabels en optische onderdelen binnen minuten of uren te detecteren. Brocade ClearLink is ook naadloos geïntegreerd in Emulex HBA Manager.
- Bied end-to-end Quality of Service (QoS) applicatieprioritering met ExpressLane-technologie, waarmee klanten prioriteit kunnen geven aan sneller opslagverkeer (zoals SSD's) boven langzamer verkeer (zoals draaiende harde schijven), waardoor potentiële knelpunten door trage opslag worden verlicht.
- Multiplexing op frameniveau en hermontage van frames die buiten gebruik zijn, verhoogt de linkefficiëntie en maximaliseert de HBA-prestaties.
- vScale-prestaties en schaalbaarheid: Multicore ASIC-engine met acht cores ondersteunt 255 VF's, 1024 MSI-X en 16127 logins/open uitwisselingen voor maximale VM-dichtheid.
- De Emulex HBA Manager enterprise class management-applicatie beschikt over een multiprotocol- en platformonafhankelijke architectuur die gecentraliseerd beheer van alle Emulex HBA's biedt. VMware vCenter plug-in biedt HBA Manager-ondersteuning binnen een VMware-omgeving.
- De energie-efficiëntie van GreenState vermindert het stroomverbruik van het datacenter en de bijbehorende operationele kosten door uitzonderlijke vermogen-naar-poortverhoudingen te leveren.
- End-to-end gegevensbescherming met hardwarepariteit, CRC, ECC en andere geavanceerde algoritmen voor foutcontrole en -correctie, die ervoor zorgen dat gegevens veilig zijn voor corruptie.
- Ondersteuning voor Forward Error Correction (FEC), een nieuwe functie die verbeterde gegevensbetrouwbaarheid en -prestaties biedt door bitfouten automatisch te detecteren en te herstellen.
- T10-PI-gegevensintegriteit met hoogwaardige offload biedt end-to-end bescherming tegen gegevensbeschadiging.
- Oerdegelijke betrouwbaarheid en thermische kenmerken, die essentieel zijn voor bedrijfskritische, cloud- en gevirtualiseerde applicaties.
- Emulex HBA's staan bekend om hun betrouwbaarheid en zorgen voor maximale SAN-uptime. Hun "het werkt

- gewoon"-reputatie is gebaseerd op 17 miljoen geïnstalleerde poorten met een bewezen toonaangevende betrouwbaarheid van 10 miljoen uur Field Mean Time Between Failures (MTBF).
- Ondersteuning voor Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X) verbetert het gebruik van de host en verbetert de prestaties van applicaties.
 - Ondersteuning voor 32 Gb, 16 Gb, 8 Gb en 4 Gb FC-apparaten.
 - Uitgebreide virtualisatiemogelijkheden met ondersteuning voor N_Port ID Virtualization (NPIV).
 - Met een gemeenschappelijk drivermodel kan een enkele driver alle Emulex HBA's op een bepaald besturingssysteem ondersteunen.
 - Vermindert het aantal benodigde kaarten, kabels en PCIe-slots.
 - Uitzonderlijke prestaties per watt en prijs/prestatie-verhoudingen.
 - Kan naadloos worden geïntegreerd in bestaande SAN's.
 - Maakt toepassing van best practices, tools en processen voor SAN mogelijk met implementaties van virtuele servers.
 - Zorgt voor beschikbaarheid van gegevens en gegevensintegriteit.
 - Met de universele opstartmogelijkheid kan de juiste opstartomgeving automatisch worden geselecteerd voor een bepaalde hardware.
 - Opstarten vanaf SAN verlaagt de systeembeheerkosten en verhoogt de uptime.
 - Gedetailleerde en realtime logboekregistratie en tracering van gebeurtenissen maakt een snelle diagnose van SAN-problemen mogelijk.
 - De beaconing-functie laat de HBA-LED's knipperen, wat hun identificatie in serverracks vereenvoudigt.
 - De omgevingsbewakingsfunctie helpt de SAN-beschikbaarheid te optimaliseren.

Specificaties

- Levenscyclus: Actief
- Distributeursvoorraad: Ja
- ECD-kabelondersteuning: 100 m bij 32 Gb op 50/125 µm OM4 MMF, 20 m bij 32 Gb op 50/125 µm OM2 MMF, 70 m bij 32 Gb op 50/125 µm OM3 MMF, werkend op 32 Gb
- OS-ondersteuning: aanvullende ondersteuning is beschikbaar van OEM's en partners, Oracle Solaris, SUSE® Linux Enterprise Server, VMware vSphere
- Generatie: Gen 6 (32/16GFC)
- Hardwareomgeving: PowerPC, SPARC, x86, x64 en Intel Itanium 64-bit processorfamilie
- Hostbustype: PCIe Gen3 x8
- Industriestandaarden: Huidige ANSI/IETF-standaarden: 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 klasse 3, Legacy ANSI/IETF-normen: FC-PH, PCIe

- basisspecificatie 3.0, PCIe-kaart elektromechanische specificatie 3.0, PHP hot plug-hot swap, SBC-3, SPC-4, SSC-4
- I/O-controller XE501
 - Bedrijfsvochtigheid: 5% tot 95% niet-condenserend
 - Optische gegevensnelheden: 32GFC (28,05 GBaud NRZ), 16GFC (14,025 GBaud NRZ), 8GFC (8,5 GBaud NRZ), automatisch gedetecteerd
 - Optiek: Optiek Kortegolflasers met LC-connectoroptiek
 - Optionele accessoires bestellen: LP32-LW-OPT-1 32GFC Optic (langegolflaser met LC-connector SFP+ transceiver): 1 pak, LP32-LW-OPT-2 32GFC Optics (langegolflaser met LC-connector SFP+ transceiver): 2 pak
 - Onderdeelnummer bestellen: LPe32002-M2, 1 poort 32GFC Short Wave Optical – LC SFP+
 - Fysieke afmetingen: korte, low-profile PCIe-kaart, 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71"), standaardbeugel (low-profile beugel wordt in doos geleverd)
 - Poorten: 2
 - Regelgevende certificeringen: Australië (RCM), Japan (VCCI klasse A), China (China RoHS-conform), Europa (CE-markering, EU RoHS-compatibel, TUV Bauart-gecertificeerd), Korea (MSIP [voorheen KCC/MIC] klasse A), Taiwan (BSMI-klasse A)
 - Opslagtemperatuur: -20° tot 85°C (-4° tot 185°F)
 - Wat zit er in de doos. Elke doos bevat:
 - Aantal 1, low-profile hostbusadapter met optiek(en).
 - Aantal 1, standaard beugel (geïnstalleerd)
 - Aantal 1, onopvallende beugel

Ga voor meer specificaties van deze LPe32002 naar de onderstaande Broadcom-website:

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

[Koop nu](#)