

Emulex LPe16002 Gegevensblad



Emulex LPe16002 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 Dual-port Fibre Channel Host Bus Adapter

LPe16002

Uitzonderlijke prijs/prestatie, geavanceerde beheerfunctionaliteit die dagen kan besparen op het installeren en beheren van adapters, gekoppeld aan tot 3x betere IOPS-prestaties per watt, maken Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) hostbusadapters (HBA's) de duidelijke keuze voor de zwaarste gevirtualiseerde, cloud- en bedrijfskritische implementaties. De LightPulse single-channel LPe16000 en dual-channel LPe16002 zijn voorzien van de Emulex bullet-proof driver-stack, achterwaartse compatibiliteit met 4 en 8G Fibre Channel HBA's en oerdegelijke betrouwbaarheid met een erfgoed dat teruggaat tot de eerste generatie Fibre Channel-adapters om de huidige 16GFC-adapters. Emulex wordt vertrouwd door datacenters over de hele wereld, met meer dan 12 miljoen HBA-poorten die tot nu toe zijn verzonden en geïnstalleerd.

Belangrijkste voordelen

- Maximale prestaties: meer dan 1 miljoen invoer-/uitvoerbewerkingen per seconde (IOPS) ter ondersteuning van grotere servervirtualisatie-implementaties en schaalbare cloudinitiatieven, evenals prestaties die passen bij nieuwe multi-coreprocessors, SSD's en snellere serverhostbus-architecturen
- Verbetert de productiviteit van IT-personeel door vereenvoudigde implementatie en beheer
- 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 SAN best practices, tools en processen mogelijk met implementaties van virtuele servers
- Zorgt voor beschikbaarheid van gegevens en gegevensintegriteit

Belangrijkste kenmerken

- vScale™-prestaties en schaalbaarheid—multi-core ASIC-engine met acht cores ondersteunt 255 VF's, 1024 MSI-X en 8192 logins/open uitwisselingen voor maximale VM-dichtheid—tot 4x meer dan andere adapters
- 2x beheerfunctionaliteit, en het kost de helft van de tijd om te beheren met OneCommand Manager - Unieke OneCommand Manager-plug-in voor VMware vCenter voor gecentraliseerd beheer van adapters binnen een VMware-omgeving
- GreenState™ energie-efficiëntie—vermindert het stroomverbruik van het datacenter en de bijbehorende OPEX door uitzonderlijke vermogen/poort-verhoudingen te leveren
- vEngine™ CPU-offload—verlaagt de CPU-belasting van de hostserver, waardoor ondersteuning voor meer VM's mogelijk wordt
- Oerdegelijke betrouwbaarheid en thermische kenmerken, essentieel voor bedrijfskritische, cloud- en gevirtualiseerde applicaties
- Ondersteuning voor Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X), verbetert het gebruik van de host en verbetert de prestaties van applicaties
- Ondersteuning voor 16G-, 8G- en 4G FC-apparaten
- Uitgebreide virtualisatiemogelijkheden met ondersteuning voor N_Port ID Virtualization (NPIV) en Virtual Fabric
- Host-to-fabric Fibre Channel Security Protocol (FC-SP) authenticatie
- Gemeenschappelijk stuurprogrammamodel, maakt het mogelijk dat één stuurprogramma alle Emulex HBA's op een bepaald besturingssysteem ondersteunt

Specificaties

Industriestandaarden

- Huidige ANSI/IETF-normen: FC-PI-4; FC-PI-5; FC-FS-2 met amendement 1; FC-AL-2 met amendementen 1 en 2; FC-LS-2; FC-GS-6; FC-DA; FC-SP-2; FCP-4; FC-MJS; FC-SB-4; FC-SP; SPC-4; SBC-3; SSC-3; RFC4338
- Oudere ANSI/IETF-normen: FC-PH; FC-PH-2; FC-PH-3; FC-PI; FC-PI-2; FC-FS; FC-AL; 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-basisspecificatie 2.0

- PCIe-kaart elektromechanische specificatie 2.0
- Fibre Channel klasse 2 en 3
- PHP hot plug-hot swap

Architectuur

- Eenkanaals (LPe16000-E) of tweekanaals (LPe16002-E)
- Ondersteunt 16GFC-, 8GFC- en 4GFC-verbindingssnelheden, automatisch onderhandeld
- Ondersteunt maximaal 2 FC-poorten bij 16GFC max (model met dubbele poort)
- Geïntegreerde gegevensbuffer en geheugen voor coderuimte

Uitgebreide OS-ondersteuning

- ramen
- Linux
- Solaris
- VMware ESX/ESXi
- Aanvullende ondersteuning is beschikbaar van OEM's en partners

Hardware-omgevingen

- PowerPC, SPARC, x86, x64 en Intel Itanium 64-bits processorfamilie

Optisch

- Datasnelheden: 14.025 Gb/s (1600 Mb/s); 8,5 Gb/s (800 Mb/s); 4,25 Gb/s (400 Mb/s) (automatisch gedetecteerd)
- Optiek: kortegolflasers met connector van het LC-type
- Kabel: werkend op 16Gb
 - 15m bij 16Gb op 62,5/125 um OM1 MMF

- 35m bij 16Gb op 50/125 um OM2 MMF
- 100m bij 16Gb op 50/125 um OM3 MMF
- 125m bij 16Gb op 50/125 um OM4 MMF

Ga voor meer specificaties van deze LPe16002 naar de onderstaande Broadcom-website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12356119>

[Koop nu](#)