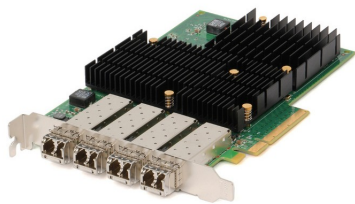


# Emulex LPe16004 Gegevensblad



Emulex LPe16004 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 vierpoorts Fibre Channel Hostbus-adapter

LPe16004

De Emulex LPe16004 quad-port Gen 5 Fibre Channel (16GFC) Host Bus Adapter (HBA) van Broadcom levert tot 2,4 miljoen I/O-bewerkingen per seconde (IOPS)—twee keer de IOPS van andere Gen 5 FC HBA's, waardoor het ideaal is voor slot-beperkte servers en omgevingen die de FC-connectiviteitsprestaties moeten maximaliseren. Het biedt maximale IOPS voor solid state disks (SSD's) en nieuwe multi-core processorservers.

De LPe16004 HBA verkort de reactietijden met meer dan de helft en levert 4x meer IOPS per watt in vergelijking met 8GFC HBA's, waardoor het de duidelijke keuze is voor de meest veeleisende gevirtualiseerde, cloud- en bedrijfskritische implementaties. De geavanceerde beheerfunctionaliteit kan dagen besparen op het installeren en beheren van adapters.

De LPe16004 beschikt over de Emulex kogelvrije driver-stack, achterwaartse compatibiliteit met 4GFC en 8GFC HBA's en rotsvaste betrouwbaarheid met een erfenis die teruggaat tot de eerste generatie Fibre Channel tot de hedendaagse Gen 5 Fibre Channel HBA's. Emulex wordt vertrouwd door datacenters over de hele wereld, met meer dan 15 miljoen HBA-poorten die tot nu toe zijn verzonden en geïnstalleerd

## Belangrijkste voordelen

- Maximale prestaties: tot 2,4 miljoen IOPS per adapter ter ondersteuning van grotere servervirtualisatie- implementaties en schaalbare cloudinitiatieven, evenals prestaties die passen bij nieuwe multi-coreprocessors, SSD's en snellere PCIe 3.0 serverhostbus-architecturen
- Mogelijkheid om SLA's te halen en Quality of Service te garanderen voor geprioriteerd verkeer met ExpressLane™
- Vereenvoudigde en tijdbesparende diagnose van opslagnetwerkconnectiviteit door gebruik te maken van door ClearLink ondersteunde Brocade Switches en Emulex HBA's
- Biedt FC-connectiviteit voor serveromgevingen met beperkte slots
- Levert quad-channel connectiviteit voor 16GFC-doeltoepassingen
- 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
- Biedt de hoogste FC-prestaties binnen de PCIe-voedingsspecificatie

## Belangrijkste kenmerken

- PCI Express (PCIe) 3.0-bus vergroot de prestatiebandbreedte van de interconnect met 2x in vergelijking met PCIe 2.0; het nieuwe coderingsschema vermindert de overhead met 20%, wat resulteert in efficiëntere gegevensoverdracht en energie-efficiëntie
- Prestaties en schaalbaarheid: multi-core ASIC-engine met acht cores ondersteunt 255 virtuele functies (VF's), 1024 Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X) en 8192 aanmeldingen/open uitwisselingen voor maximale dichtheid van virtuele machines (VM) - tot 4x meer dan andere adapters
- 2x beheerfunctionaliteit en kost de helft van de tijd om te beheren met OneCommand Manager
- Energie-efficiëntie: vermindert het stroomverbruik van het datacenter en de bijbehorende operationele uitgaven (OPEX) door tot 4x betere IOPS-prestaties/watt te leveren
- T10-PI data-integriteit offload—high performance T10 Protection Information (T10 PI) end-to-end data-integriteit beschermt tegen stille datacorruptie zonder prestatieverlies
- 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 MSI-X, verbetert het gebruik van de host en verbetert de prestaties van applicaties
- Ondersteuning voor Gen 5 Fibre Channel (16GFC), 8GFC en 4GFC apparaten
- Uitgebreide virtualisatiemogelijkheden met ondersteuning voor N\_Port ID Virtualization (NPIV) en virtuele Windows HBA's
- Veilig beheer met op rollen gebaseerd beheer geïntegreerd met Light Directory Access Protocol (LDAP) en Active Directory (AD) services
- Gemeenschappelijk stuurprogrammamodel, maakt het mogelijk dat één stuurprogramma alle Emulex HBA's op een bepaald besturingssysteem ondersteunt

Ga voor meer specificaties van deze LPe16004 naar de onderstaande Broadcom-website:

<https://docs.broadcom.com/doc/AV00-0377EN>

[Koop nu](#)