

# Emulex LPe16000 Datablad



## Emulex LPe16000 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 Single-port Fiber Channel Host Bus Adapter

### LPe16000

Exceptionellt pris/prestanda, avancerad hanteringsfunktion som kan spara dagar med att installera och hantera adaptrar, tillsammans med upp till 3 gånger bättre IOPS-prestanda per watt, gör Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) värd bussadaptrar (HBA) till det tydliga valet för de tuffaste virtualiserade, moln och verksamhetskritiska distributioner. LightPulse enkanals LPe16000 och dubbelkanals LPe16002 har Emulex skottsäkra förarstack, bakåtkompatibilitet med 4 och 8G Fibre Channel HBA och stensäker tillförlitlighet med ett arv som sträcker sig tillbaka till den första generationen av Fibre Channel-adaptrar till dagens 16GFC-adaptrar. Emulex är betrodd av datacenter världen över, med mer än 12 miljoner HBA-portar levererade och installerade hittills.

### Viktigaste fördelarna

- Maximal prestanda – över 1 miljon in-/utdataoperationer per sekund (IOPS) för att stödja större servervirtualiseringsinstallationer och skalbara molninitiativ, samt prestanda för att matcha nya flerkärniga processorer, SSD:er och snabbare servervärd bussarkitekturer
- 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

- vScale™-prestanda och skalbarhet – flerkärnig ASIC-motor med åtta kärnor stöder 255 VF, 1024 MSi-X och 8192 inloggningar/öppna utbyten för maximal VM-densitet – upp till 4 gånger mer än andra adaptrar
- 2x hanteringsfunktionalitet och tar halva tiden att hantera med OneCommand Manager - Unik OneCommand Manager-plugin för VMware vCenter för centraliserad hantering av adaptrar i en VMware-miljö
- GreenState™ strömeffektivitet – minskar datacentrets strömförbrukning och tillhörande OPEX genom att leverera exceptionella kraft till port-förhållanden
- vEngine™ CPU-avlastning – sänker CPU-bördan på värdservern, vilket möjliggör stöd för fler virtuella datorer
- Bergsolid tillförlitlighet och termiska egenskaper, avgörande för uppdragskritiska, moln och virtualiserade applikationer
- Stöd för Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X), förbättrar värdanvändningen och förbättrar applikationsprestanda
- Stöd för 16G, 8G och 4G FC-enheter
- Omfattande virtualiseringsfunktioner med stöd för N\_Port ID Virtualization (NPIV) och Virtual Fabric
- Host-to-fabric Fibre Channel Security Protocol (FC-SP) autentisering
- Gemensam drivrutinsmodell, tillåter en enda drivrutin att stödja alla Emulex HBA på ett givet operativsystem

## Specifikationer

### 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; FC-SP-2; 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; 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 2.0
- PCIe-kort elektromekanisk spec 2.0
- Fiber Channel klass 2 och 3
- PHP hot plug-hot swap

### Arkitektur

- Enkelkanal (LPe16000-E) eller dubbelkanal (LPe16002-E)
- 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-stöd

- Windows
- Linux
- Solaris
- VMware ESX/ESXi
- 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
  - 15m vid 16Gb på 62,5/125 um OM1 MMF
  - 35m vid 16Gb på 50/125 um OM2 MMF
  - 100m vid 16Gb på 50/125 um OM3 MMF
  - 125m vid 16Gb på 50/125 um OM4 MMF

För fler specifikationer för denna LPe16000, besök nedan Broadcom-webbplats:

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

[Köp nu](#)