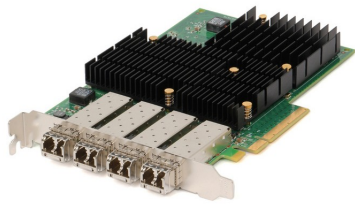


Emulex LPe16004 Datablad



Emulex LPe16004 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 Quad-port Fiber Channel Host Bus Adapter

LPe16004

Emulex LPe16004 quad-port Gen 5 Fibre Channel (16GFC) Host Bus Adapter (HBA) från Broadcom levererar upp till 2,4 miljoner I/O-operationer per sekund (IOPS) – dubbelt så mycket IOPS som andra Gen 5 FC HBA:er, vilket gör den idealisk för platsbegränsade servrar och miljöer som behöver maximera FC-anslutningsprestanda. Det ger maximal IOPS för solid state-diskar (SSD) och nya flerkärniga processorservrar.

LPe16004 HBA minskar svarstiderna med mer än hälften och levererar 4 gånger mer IOPS per watt jämfört med 8GFC HBA, vilket gör den till det tydliga valet för de mest krävande virtualiserade, moln- och uppdragskritiska implementeringarna. Dess avancerade hanteringsfunktioner kan spara dagar med att installera och hantera adaptrar.

LPe16004 har Emulex skottsäkra förarstack, bakåtkompatibilitet med 4GFC och 8GFC HBA och stensäker tillförlitlighet med ett arv som sträcker sig tillbaka till den första generationen av Fibre Channel till dagens Gen 5 Fibre Channel HBA. Emulex är betrodd av datacenter världen över, med mer än 15 miljoner HBA-portar levererade och installerade hittills

Viktigaste fördelarna

- Maximal prestanda – upp till 2,4 miljoner IOPS per adapter för att stödja större servervirtualiseringsinstallationer och skalbara molninitiativ, samt prestanda för att matcha nya flerkärniga processorer, SSD:er och snabbare PCIe 3.0-servervärd bussarkitekturer
- Förmåga att möta SLA och säkerställa tjänstekvalitet för prioriterad trafik med ExpressLane™
- Förenklad och tidsbesparande diagnostik av lagringsnätverksanslutning genom att använda ClearLink-stödda Brocade-switchar och Emulex HBA:er
- Ger FC-anslutning för platsbegränsade servermiljöer
- Levererar fyrkanalsanslutning för 16GFC-målapplikationer
- 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
- Ger högsta FC-prestanda inom PCIe-effektspecifikationen

Nyckelfunktioner

- PCI Express (PCIe) 3.0-bussen ökar sammankopplingsprestandabandbredden med 2x jämfört med PCIe 2.0; det nya kodningsschemat minskar omkostnader med 20 % vilket resulterar i effektivare dataöverföringar och energieffektivitet
- Prestanda och skalbarhet – multi-core ASIC-motor med åtta kärnor stöder 255 virtuella funktioner (VF), 1024 Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X) och 8192 inloggningar/öppna utbyten för maximal virtuell maskintäthet (VM) – upp till 4 gånger mer än andra adapterar
- 2x hanteringsfunktionalitet och tar halva tiden att hantera med OneCommand Manager
- Energieffektivitet – minskar datacentrets energiförbrukning och tillhörande driftskostnader (OPEX) genom att leverera upp till 4 gånger bättre IOPS-prestanda/watt
- T10-PI dataintegritet avlastning – högpresterande T10 Protection Information (T10 PI) end-to-end dataintegritet skyddar mot tyst datakorruption utan prestandaförsämring
- 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 MSI-X, förbättrar värdanvändningen och förbättrar applikationsprestanda
- Stöd för Gen 5 Fibre Channel (16GFC), 8GFC och 4GFC enheter
- Omfattande virtualiseringsfunktioner med stöd för N_Port ID Virtualization (NPIV) och Windows virtuella HBA:er
- Säker hantering med rollbaserad administration integrerad med Light Directory Access Protocol (LDAP) och Active Directory (AD) tjänster

- Gemensam drivrutinsmodell, tillåter en enda drivrutin att stödja alla Emulex HBA på ett givet operativsystem

För mer specifikationer för denna LPe16004, besök nedan Broadcom-webbplats:

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

[Köp nu](#)