

# Emulex LPe31000 Gegevensblad



Emulex LPe31000 Gen 6 16GFC FC-hostbusadapter met één poort

LPe31000

De Emulex Gen 6 (16/32G) Fibre Channel (FC) Host Bus Adapters (HBA's) van Broadcom zijn ontworpen om tegemoet te komen aan de veeleisende prestatie-, betrouwbaarheids- en beheervereisten van moderne netwerkopslagsystemen die gebruik maken van high-performance en lage latentie solid-state opslagschijven en arrays van harde schijven.

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 unieke Emulex Dynamic Multi-core-architectuur levert ongeëvenaarde prestaties en efficiënter poortgebruik dan andere HBA's door alle ASIC-bronnen toe te passen op elke poort die dit nodig heeft. Vergeleken met de vorige generatie leveren Emulex Gen 6 HBA's 2x meer bandbreedte - 12.800 MBps (2 poorten 32GFC, of 4 poorten 16GFC, full duplex), minder dan de helft van de latentie, en ondersteunen een toonaangevende 1,6 miljoen IOPS per adapter. De quad-port LPe32004 levert tot 3,2 miljoen IOPS per adapter.

De adapters zijn NVMe over Fabrics-compatibel, leveren een extra 55% lagere latentie dan SCSI, en ondersteunen gelijktijdig NVMe over Fabrics en SCSI.

Emulex LPe31000-serie HBA's zijn verkrijgbaar met enkele, dubbele of quad 16GFC-optiek die later kan worden geüpgraded met 32GFC-optiek om de volledige prestaties van Gen 6 FC-technologie te benutten. Er is een tweede quad-port 16GFC-model beschikbaar met een onopvallend ontwerp. Het biedt de hoogste poortdichtheid binnen een onopvallende vormfactor (optica kan niet worden geüpgraded).

## 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, Intel x86, x64
- 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 datasnelheden: 16GFC (14.025 GBaud NRZ), 8GFC (8.5 GBaud NRZ), 4GFC (4.25 GBaud NRZ), automatisch gedetecteerd
- Optiek: Optiek Kortegolflasers met LC-connectoroptiek
- Onderdeelnummer bestellen: LPe31000-M6 - 1 poort 16GFC 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: 1
- 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 LPe31000 naar de onderstaande Broadcom-website:

<https://www.broadcom.com/products/storage/fibre-channel-host-bus-adapters/lpe31000-m6>

[Koop nu](#)