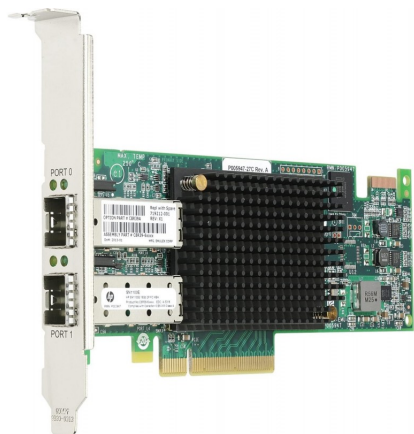


# HPE QR559A Datablad



## HPE SN1000E 16 GB 2-PORT PCIE FIBER KANAL HOST BUS ADAPTER, 676881-001

### QR559A

Enestående pris/ydelse, avanceret administrationsfunktionalitet, der sparer fridage ved at installere og administrere adaptere, kombineret med op til 3x bedre IOPS-ydelse pr. watt, gør Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) værtsbusadaptore (HBA'er) til det klare valg for de hårdeste virtualiserede, cloud og mission-kritiske implementeringer. LightPulse enkeltkanals LPe16000 (HP QR558A) og tokenals LPe16002 (HP QR559A) har Emulex skudsikker driver-stack, bagudkompatibilitet med 4 og 8G Fibre Channel HBA'er og bundsolid pålidelighed med en historie, der spænder over historien. Den første generation af Fibre Channel-adaptore til nutidens 16GFC-adaptore. Emulex er betroet af datacentre verden over, med mere end 11 millioner HBA-porte afsendt og installeret til dato.

### Gennemprøvet design, arkitektur og interface

Den højintegrerede Emulex LightPulse multiprocessor design minimerer indbyggede komponenter for at forbedre værtenes ydeevne og effektivitet. Avancerede fejlkontrollfunktioner sikrer integriteten af blokdata, når de krydser Storage Area Network (SAN). Emulex' firmware-baserede arkitektur muliggør opgraderinger af funktioner og ydeevne uden dyre hardwareændringer.

Den unikke 4th Generation Service Level Interface (SLI™) tillader brug af en commodriver på tværs af alle modeller af Emulex HBA'er eller give-operativsystem (OS) platforme. Installations- og administrationsfaciliteter er designet til at minimere servergenstart og yderligere forenkle implementeringen.

## **Kraftfuld administrationssoftware til maksimal datacentereffektivitet**

Emulex OneCommand™ Manager enterprise class management-applikationen har en multi-protokol, cross-platform arkitektur, der giver centraliseret styring af alle Emulex HBA'er og Universal Converged Network Adaptere (UCNA'er). Dette gør det muligt for it-administratorer at administrere Fibre Channel (FC), Fibre Channel over Ethernet (FCoE), Internet Small Computer System Interface (iSCSI) og Network Interface Card (NIC) adaptere med ét værktøj for maksimal effektivitet. Den unikke OneCommand Manager plug-ify for VMware vCenter™ gør det muligt at administrere adaptere direkte i VMware-miljøet, hvilket yderligere forenkler administrationsprocessen.

## **Vigtige fordele**

- Maksimal ydeevne - over 1 million input/output operationer per sekund (IOPS) for at understøtte større servervirtualiseringsinstallationer og skalerbare cloud-initiativer samt ydeevne, der matcher nye multi-core processorer, SSD'er og hurtigere serverværtsbusarkitekturer
- Forbedrer IT-personalets produktivitet gennem forenklet implementering og administration
- Reducerer antallet af nødvendige kort, kabler og PCIe-slots
- Enestående ydeevne pr. watt og pris/ydelsesforhold
- Integreres problemfrit i eksisterende SAN'er
- Tillader anvendelse af SAbest practices, værktøjer og processer med virtuelle serverimplementeringer
- Sikrer datatilgængelighed og dataintegritet

## Nøglefunktioner

- vScale™-ydeevne og skalerbarhed - multi-core ASIC-motor med otte kerner understøtter 255 VF'er, 1024 MSi-X og 8192 logins/åbne udvekslinger for maksimal VM-densitet - op til 4x mere end andre adaptere
- 2x administrationsfunktionalitet og tager halvdelen af tiden at administrere med OneCommand Manager - Unikt OneCommand Manager plug-in til VMware vCenter til centraliseret styring af adaptere i et VMware miljø
- GreenState™ strømeffektivitet - reducerer datacentrets strømforbrug og tilhørende OPEX ved at levere exceptionelle strøm-til-port-forhold
- vEngine™ CPU-aflastning - sænker CPU-byrden på værtsserveren, hvilket muliggør understøttelse af flere VM'er
- Stensolid pålidelighed og termiske egenskaber, afgørende for missionskritiske, cloud- og virtualiserede applikationer
- Understøttelse af Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X), forbedrer værtsudnyttelsen og forbedrer applikationsydelsen
- Understøttelse af 16G, 8G og 4G FC-enheder
- Omfattende virtualiseringsfunktioner med understøttelse af N\_Port ID Virtualization (NPIV) og Virtual Fabric
- Host-to-fabric Fibre Channel Security Protocol (FC-SP)-godkendelse
- Commodriver-model, tillader en enkelt driver at understøtte alle Emulex HBA'er og givet OS

## specifikationer

### Generel

- Værtssystemgrænsefladen på XE201-controlleren består af en otte-sporet (x8) PCI Express PCIe 2.0-bus (bagudkompatibilitet til PCIe 1.0 understøttet)

## Industristandarder

- Nuværende ANSI/IETF-standarder: FC-PI-4;
- FC-PI-5; FC-FS-2 med ændring 1; FC-AL-2 med
- ændringsforslag 1 og 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
- Ældre 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 base spec 2.0
- PCIe-kort elektromekanisk spec 2.0
- Fiber Channel klasse 2 og 3
- PHP hot plug-hot swap

## Arkitektur

- Enkeltkanal (LPe16000) eller dobbeltkanal (LPe16002)
- Understøtter 16GFC, 8Gb FC og 4Gb FC linkhastigheder,
- automatisk forhandlet
- Understøtter op til 2 FC-porte ved 16 Gb FC max
- (dobbelt port model)
- Integreret databuffer og kodepladshukommelse

## Omfattende OS Support

- Windows
- Linux
- VMware ESX/ESXi

## Hardwaremiljøer

- HP Proliant ML & DL G7 serverfamilier, DL980 G7

## Optisk

- Datahastigheder: 14.025 Gb/s (1600 MB/s); 8,5 Gb/s
- (800 MB/s); 4,25 Gb/s (400 MB/s) (automatisk registreret)
- Optik: Kortbølgelaserer med LC type stik
- Kabel: Kører ved 16 Gb
  - - 15m ved 16Gb på 62,5/125 µm OM1 MMF
  - - 35m ved 16Gb på 50/125 µm OM2 MMF
  - - 100m ved 16Gb på 50/125 µm OM3 MMF
  - - 125m ved 16Gb på 50/125 µm OM4 MMF

## Fysiske dimensioner

- Kort, lavprofil MD2 formfaktorkort
- 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71")
- Standard beslag (lav profil tilgængelig)

## Strømforsyning 1,8V, 1,2V, 0,9V

- Volt: +3,3, +12
- Driftstemperatur: 0° til 55° C (32° til 131° F)
- Opbevaringstemperatur: -40° til 70° C (-40° til 158° F)
- Relativ luftfugtighed

[Køb nu](#)