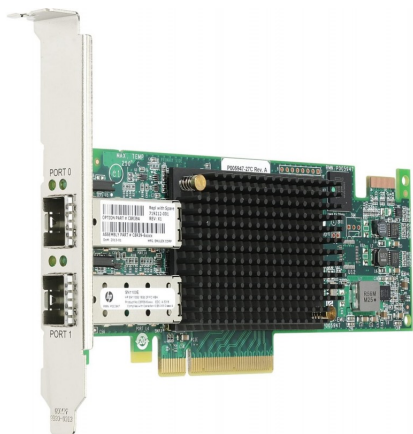


HPE QR559A Gegevensblad



HPE SN1000E 16GB 2-POORTS PCIE FIBER CHANNEL HOST BUS ADAPTER, 676881-001

QR559A

Uitzonderlijke prijs/prestatie, geavanceerde beheerfunctionaliteit die dagen bespaart op het installeren en beheren van adapters, gekoppeld aan tot 3x betere IOPS-prestaties per watt, maken Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) hostbusadapters (HBA's) de duidelijke keuze voor de zwaarste gevirtualiseerde, cloud- en bedrijfskritische implementaties. De LightPulse single-channel LPe16000 (HP QR558A) en dual-channel LPe16002 (HP QR559A) beschikken over de Emulex kogelvrije driver-stack, achterwaartse compatibiliteit met 4 en 8G Fibre Channel HBA's en oerdegelijke betrouwbaarheid met een erfgoed dat teruggaat tot de eerste generatie Fibre Channel-adapters tot de huidige 16GFC-adapters. Emulex wordt vertrouwd door datacenters over de hele wereld, met meer dan 11 miljoen HBA-poorten die tot nu toe zijn verzonden en geïnstalleerd.

Bewezen ontwerp, architectuur en interface

De Emulex LightPulse sterk geïntegreerde multiprocessor design minimaliseert ingebouwde componenten om de prestaties en efficiëntie van de host te verbeteren. Geavanceerde foutcontrolefuncties zorgen voor de integriteit van blokgegevens terwijl deze het Storage Area Network (SAN) doorkruisen. De op firmware gebaseerde architectuur van Emulex maakt functie- en prestatie-upgrades mogelijk zonder dure hardwarewijzigingen.

De unieke 4th Generation Service Level Interface (SLI™) maakt het gebruik van een commodriver mogelijk voor alle modellen van Emulex HBA's, waaronder een besturingssysteem (OS) platform. Installatie- en beheerfaciliteiten zijn ontworpen om het opnieuw opstarten van de server tot een minimum te beperken en de implementatie verder te vereenvoudigen.

Krachtige beheersoftware voor maximale datacenterefficiëntie

De Emulex OneCommand™ Manager enterprise class management-applicatie beschikt over een multi-protocol, platformonafhankelijke architectuur, die gecentraliseerd beheer biedt van alle Emulex HBA's en Universal Converged Network Adapters (UCNA's). Hierdoor kunnen IT-beheerders Fibre Channel (FC), Fibre Channel over Ethernet (FCoE), Internet Small Computer System Interface (iSCSI) en Network Interface Card (NIC)-adapters met één tool beheren voor maximale efficiëntie. Met de unieke OneCommand Manager-plug-in for VMware vCenter™ kunnen adapters rechtstreeks worden beheerd met de VMware-omgeving, wat het beheerproces verder vereenvoudigt.

Belangrijkste voordelen

- Maximale prestaties: meer dan 1 miljoen input/output-bewerkingen per seconde (IOPS) ter ondersteuning van grotere servervirtualisatie-implementaties en schaalbare cloudinitiatieven, evenals prestaties die passen bij nieuwe multi-coreprocessors, SSD's en snellere serverhostbus-architecturen
- 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 SAbest practices, tools en processen mogelijk met implementaties van virtuele servers
- Zorgt voor beschikbaarheid van gegevens en gegevensintegriteit

Belangrijkste kenmerken

- vScale™-prestaties en schaalbaarheid—multi-core ASIC-engine met acht cores ondersteunt 255 VF's, 1024 MSI-X en 8192 logins/open uitwisselingen voor maximale VM-dichtheid—tot 4x meer dan andere adapters
- 2x beheerfunctionaliteit, en het kost de helft van de tijd om te beheren met OneCommand Manager - Unieke OneCommand Manager-plug-in voor VMware vCenter voor gecentraliseerd beheer van adapters in een VMware-omgeving
- GreenState™ energie-efficiëntie—vermindert het stroomverbruik van datacenters en de bijbehorende OPEX door uitzonderlijke vermogen/poort-verhoudingen te leveren
- vEngine™ 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 Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X), verbetert het gebruik van de host en verbetert de prestaties van applicaties
- Ondersteuning voor 16G-, 8G- en 4G FC-apparaten
- Uitgebreide virtualisatiemogelijkheden met ondersteuning voor N_Port ID Virtualization (NPIV) en Virtual Fabric
- Host-to-fabric Fibre Channel Security Protocol (FC-SP) authenticatie
- Commodriver-model, staat een enkele driver toe om alle Emulex HBA's te ondersteunen, inclusief een bepaald besturingssysteem

Specificaties

Algemeen

- De hostsysteeminterface van de XE201-controller bestaat uit een achtbaans (x8) PCI Express PCIe 2.0-bus (achterwaartse compatibiliteit met PCIe 1.0 ondersteund)

Industriestandaarden

- Huidige ANSI/IETF-normen: FC-PI-4;
- FC-PI-5; FC-FS-2 met amendement 1; FC-AL-2 met
- amendementen 1 en 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
- Oudere ANSI/IETF-normen: 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-basisspecificatie 2.0
- PCIe-kaart elektromechanische specificatie 2.0
- Fibre Channel klasse 2 en 3
- PHP hot plug-hot swap

Architectuur

- Eenkanaals (LPe16000) of tweekanaals (LPe16002)
- Ondersteunt 16GFC, 8Gb FC en 4Gb FC verbindingssnelheden,
- automatisch onderhandeld
- Ondersteunt maximaal 2 FC-poorten bij 16Gb FC max
- (model met dubbele poort)
- Geïntegreerde gegevensbuffer en geheugen voor coderuimte

Uitgebreide OS-ondersteuning

- ramen
- Linux
- VMware ESX/ESXi

Hardware-omgevingen

- HP Proliant ML & DL G7 serverfamilies, DL980 G7

Optisch

- Datasnelheden: 14.025 Gb/s (1600 MB/s); 8,5 GB/sec
- (800MB/s); 4,25 Gb/s (400 MB/s) (automatisch gedetecteerd)
- Optiek: kortegolf lasers met connector van het LC-type
- Kabel: werkend op 16Gb
 - - 15m bij 16Gb op 62,5/125 µm OM1 MMF
 - - 35m bij 16Gb op 50/125 µm OM2 MMF
 - - 100 m bij 16 Gb op 50/125 µm OM3 MMF
 - - 125m bij 16Gb op 50/125 µm OM4 MMF

Fysieke afmetingen

- Korte kaart met laag profiel in MD2-vormfactor
- 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71")
- Standaard beugel (laag profiel beschikbaar)

Voeding 1.8V, 1.2V, 0.9V

- Volt: +3,3, +12
- Bedrijfstemperatuur: 0° tot 55° C (32° tot 131° F)
- Opslagtemperatuur: -40° tot 70° C (-40° tot 158° F)
- Relatieve vochtigheid

[Koop nu](#)