

HPE QR559A Datenblatt



HPE SN1000E 16 GB 2-PORT-PCIE-FIBER-CHANNEL-HOSTBUS-ADAPTER, 676881-001

QR559A

Außergewöhnliches Preis-Leistungs-Verhältnis, fortschrittliche Verwaltungsfunktionen, die Tage für die Installation und Verwaltung von Adaptern einsparen, gepaart mit einer bis zu 3x besseren IOPS-Leistung pro Watt, machen Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) Hostbusadapter (HBAs) zur klaren Wahl für die härtesten Virtualisierungslösungen, Cloud und missionkritische Bereitstellungen. Der einkanalige LightPulse LPe16000 (HP QR558A) und der zweikanalige LPe16002 (HP QR559A) verfügen über den kugelsicheren Treiber-Stack von Emulex, Abwärtskompatibilität mit 4- und 8G-Fibre-Channel-HBAs und felsenfeste Zuverlässigkeit mit einer Tradition, die zurückreicht die erste Generation von Fibre-Channel-Adaptoren bis hin zu den heutigen 16GFC-Adaptoren. Rechenzentren auf der ganzen Welt vertrauen auf Emulex, mit mehr als 11 Millionen ausgelieferten und installierten HBA-Ports.

Bewährtes Design, Architektur und Schnittstelle

Der hochintegrierte Multiprozessor von Emulex LightPulse minimiert Onboard-Komponenten, um die Leistung und Effizienz des Hosts zu verbessern. Erweiterte Fehlerprüffunktionen stellen die Integrität von Blockdaten sicher, während sie das Storage Area Network (SAN) durchlaufen. Die Firmware-basierte Architektur von Emulex ermöglicht Funktions- und Leistungsupgrades ohne kostspielige Hardware-Änderungen.

Das einzigartige Service Level Interface (SLI™) der 4. Generation ermöglicht die Verwendung eines Commodriver über alle Modelle von Emulex HBAs auf einer Betriebssystemplattform (OS). Installations- und Verwaltungsfunktionen wurden entwickelt, um Serverneustarts zu minimieren und die Bereitstellung weiter zu vereinfachen.

Leistungsstarke Verwaltungssoftware für maximale Rechenzentrumseffizienz

Die Verwaltungsanwendung Emulex OneCommand™ Manager der Enterprise-Klasse verfügt über eine plattformübergreifende Architektur mit mehreren Protokollen, die eine zentralisierte Verwaltung aller HBAs und Universal Converged Network Adapters (UCNAs) von Emulex ermöglicht. Dadurch können IT-Administratoren Fibre Channel (FC), Fibre Channel over Ethernet (FCoE), Internet Small Computer System Interface (iSCSI) und Network Interface Card (NIC)-Adapter mit einem einzigen Tool für maximale Effizienz verwalten. Das einzigartige OneCommand Manager-Plug-in für VMware vCenter™ ermöglicht die direkte Verwaltung von Adaptern in der VMware-Umgebung, was den Verwaltungsprozess weiter vereinfacht.

Hauptvorteile

- Maximale Leistung – über 1 Million Input/Output-Vorgänge pro Sekunde (IOPS) zur Unterstützung größerer Servervirtualisierungsbereitstellungen und skalierbarer Cloud-Initiativen sowie Leistung für neue Mehrkernprozessoren, SSDs und schnellere Server-Host-Bus-Architekturen
- Verbessert die Produktivität der IT-Mitarbeiter durch vereinfachte Bereitstellung und Verwaltung
- Reduziert die Anzahl der erforderlichen Karten, Kabel und PCIe-Steckplätze
- Außergewöhnliche Leistung pro Watt und Preis-/Leistungsverhältnis
- Integriert sich nahtlos in bestehende SANs
- Ermöglicht die Anwendung von SABest Practices, Tools und Prozessen mit virtuellen Serverbereitstellungen
- Gewährleistet Datenverfügbarkeit und Datenintegrität

Hauptmerkmale

- Leistung und Skalierbarkeit von vScale™ – Mehrkern-ASIC-Engine mit acht Kernen unterstützt 255 VFs, 1024 MSI-X und 8192 Anmeldungen/offene Austauschvorgänge für maximale VM-Dichte – bis zu 4x mehr als andere Adapter
- Doppelte Verwaltungsfunktionalität und halb so lange Verwaltung mit OneCommand Manager – Einzigartiges OneCommand Manager-Plug-in für VMware vCenter für die zentralisierte Verwaltung von Adaptern in einer VMware-Umgebung
- GreenState™-Energieeffizienz – reduziert den Stromverbrauch des Rechenzentrums und die damit verbundenen OPEX durch ein außergewöhnliches Verhältnis von Strom zu Port
- vEngine™ CPU-Offload – verringert die CPU-Last auf dem Hostserver und ermöglicht die Unterstützung für mehr VMs
- Grundsolide Zuverlässigkeit und thermische Eigenschaften, die für unternehmenskritische, Cloud- und virtualisierte Anwendungen unerlässlich sind
- Unterstützung für Message Signaled Interrupts extended (MSI-X), verbessert die Hostauslastung und verbessert die Anwendungsleistung
- Unterstützung für 16G-, 8G- und 4G-FC-Geräte
- Umfassende Virtualisierungsfunktionen mit Unterstützung für N_Port-ID-Virtualisierung (NPIV) und Virtual Fabric
- Host-to-Fabric Fibre Channel Security Protocol (FC-SP)-Authentifizierung
- Das Commodriver-Modell ermöglicht es einem einzelnen Treiber, alle Emulex-HBAs eines gegebenen Betriebssystems zu unterstützen

Spezifikationen

Allgemein

- Die Hostsystemschnittstelle des XE201-Controllers besteht aus einem achtspurigen (x8) PCI Express PCIe 2.0-Bus (Abwärtskompatibilität zu PCIe 1.0 unterstützt)

Industriestandards

- Aktuelle ANSI/IETF-Standards: FC-PI-4;
- FC-PI-5; FC-FS-2 mit Änderung 1; FC-AL-2 mit
- Ab Änderungen 1 und 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
- Weitere ANSI/IETF-Standards: 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-BAND; FC-MI; SPC-3;
- SBC-2; SSC-2; RFC2625
- PCIe-Basisspezifikation 2.0
- Elektromechanische Spezifikation 2.0 der PCIe-Karte
- Fibre Channel Klasse 2 und 3
- PHP-Hot-Plug-Hot-Swap

Die Architektur

- Einkanal (LPe16000) oder Zweikanal (LPe16002)
- Unterstützt Verbindungsgeschwindigkeiten von 16 GFC, 8 Gb FC und 4 Gb FC,
- automatisch verhandelt
- Unterstützt bis zu 2 FC-Ports bei 16 Gb FC max
- (Dual-Port-Modell)
- Integrierter Datenpuffer und Codespace-Speicher

Umfassende Betriebssystemunterstützung

- Windows
- Linux
- VMware ESX/ESXi

Hardwareumgebungen

- HP Proliant ML- und DL G7-Serverfamilien, DL980 G7

Optisch

- Datenraten: 14,025 Gb/s (1600 MB/s); 8,5 GB/s
- (800 MB/s); 4,25 Gbit/s (400 MB/s) (automatisch erkannt)
- Optik: Kurzwellenlaser mit LC-Stecker
- Kabel: Betrieb mit 16 GB
 - - 15 m bei 16 Gb auf 62,5/125 µm OM1 MMF
 - - 35 m bei 16 Gb auf 50/125 µm OM2 MMF
 - - 100 m bei 16 Gb auf 50/125 µm OM3 MMF
 - - 125 m bei 16 Gb auf 50/125 µm OM4 MMF

Abmessungen

- Kurze Karte im MD2-Formfaktor mit niedrigem Profil
- 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71")
- Standardhalterung (niedriges Profil verfügbar)

Stromversorgung 1,8 V, 1,2 V, 0,9 V

- Volt: +3,3, +12
- Betriebstemperatur: 0° bis 55° C (32° bis 131° F)
- Lagertemperatur: -40° bis 70° C (-40° bis 158° F)
- Relative Luftfeuchtigkeit

[Jetzt kaufen](#)