

HPE QR559A Foglio dati



ADATTATORE BUS HOST CANALE IN FIBRA PCIE A 2 PORTE HPE SN1000E 16 GB, 676881-001

QR559A

L'eccezionale rapporto prezzo/prestazioni, funzionalità di gestione avanzate che consentono di risparmiare giorni di installazione e gestione degli adattatori, insieme a prestazioni IOPS fino a 3 volte migliori per watt, rendono gli adattatori bus host (HBA) Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) la scelta ovvia per i virtualizzati più difficili, implementazioni cloud e mission-critical. L'LPe16000 a canale singolo LightPulse (HP QR558A) e l'LPe16002 a doppio canale (HP QR559A) presentano lo stack di driver a prova di proiettile Emulex, la retrocompatibilità con HBA Fibre Channel 4 e 8G e un'affidabilità solida con un patrimonio che risale a dalla prima generazione di adattatori Fibre Channel agli odierni adattatori 16GFC. Emulex è considerato affidabile dai data center di tutto il mondo, con più di 11 milioni di porte HBA spedite e installate fino ad oggi.

Design, architettura e interfaccia collaudati

Il multi processore altamente integrato Emulex LightPulse minimizza i componenti integrati per migliorare le prestazioni e l'efficienza dell'host. Le funzionalità avanzate di controllo degli errori garantiscono l'integrità dei dati a blocchi mentre attraversano la rete SAN (Storage Area Network). L'architettura basata su firmware di Emulex consente aggiornamenti di funzionalità e prestazioni senza costose modifiche hardware.

L'esclusiva 4th Generation Service Level Interface (SLI™) consente l'uso di un commodriver su tutti i modelli di Emulex HBA o una piattaforma di sistema operativo (OS). Le strutture di installazione e gestione sono progettate per ridurre al minimo i riavvii del server e semplificare ulteriormente l'implementazione.

Potente software di gestione per la massima efficienza del data center

L'applicazione di gestione di classe enterprise Emulex OneCommand™ Manager presenta un'architettura multiprotocollo e multipiattaforma che fornisce la gestione centralizzata di tutti gli HBA Emulex e gli adattatori di rete convergenti universali (UCNA). Ciò consente agli amministratori IT di gestire gli adattatori Fibre Channel (FC), Fibre Channel over Ethernet (FCoE), Internet Small Computer System Interface (iSCSI) e Network Interface Card (NIC) con un unico strumento per la massima efficienza. L'esclusivo plug-in OneCommand Manager per VMware vCenter™ consente agli adattatori di essere gestiti direttamente con l'ambiente VMware, semplificando ulteriormente il processo di gestione.

Vantaggi chiave

- Prestazioni massime: oltre 1 milione di operazioni di input/output al secondo (IOPS) per supportare implementazioni di virtualizzazione di server più grandi e iniziative cloud scalabili, nonché prestazioni per adattarsi a nuovi processori multi-core, SSD e architetture bus host server più veloci
- Migliora la produttività del personale IT attraverso l'implementazione e la gestione semplificate
- Riduce il numero di schede, cavi e slot PCIe richiesti
- Eccezionali prestazioni per watt e rapporto prezzo/prestazioni
- Si integra perfettamente nelle SAN esistenti
- Consente l'applicazione di best practice, strumenti e processi SA con distribuzioni di server virtuali
- Assicura la disponibilità e l'integrità dei dati

Caratteristiche principali

- Prestazioni e scalabilità di vScale™: il motore ASIC multi-core con otto core supporta 255 VF, 1024 MSi-X e 8192 accessi/scambi aperti per la massima densità di VM, fino a 4 volte superiore rispetto ad altri adattatori
- Funzionalità di gestione raddoppiate e richiede la metà del tempo per la gestione con OneCommand Manager: plug-in unico di OneCommand Manager per VMware vCenter per la gestione centralizzata degli adattatori all'interno dell'ambiente VMware
- Efficienza energetica GreenState™: riduce il consumo energetico del data center e l'OPEX associato offrendo rapporti potenza/porta eccezionali
- vEngine™ Offload della CPU: riduce il carico della CPU sul server host, consentendo il supporto per più VM
- Solida affidabilità e caratteristiche termiche, essenziali per applicazioni mission-critical, cloud e virtualizzate
- Il supporto per Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X), migliora l'utilizzo dell'host e migliora le prestazioni dell'applicazione
- Supporto per dispositivi FC 16G, 8G e 4G
- Funzionalità complete di virtualizzazione con supporto per N_Port ID Virtualization (NPIV) e Virtual Fabric
- Autenticazione Fibre Channel Security Protocol (FC-SP) host-to-fabric
- Modello Commodriver, consente a un singolo driver di supportare tutti gli HBA Emulex di un determinato sistema operativo

Specifiche

Generale

- L'interfaccia del sistema host del controller XE201 è costituita da un bus PCI Express PCIe 2.0 a otto corsie (x8) (compatibilità con le versioni precedenti a PCIe 1.0 supportata)

Standard di settore

- Standard ANSI/IETF correnti: FC-PI-4;
- FC-PI-5; FC-FS-2 con emendamento 1; FC-AL-2 con emendamenti 1 e 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
- Standard ANSI/IETF precedenti: 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-NASTRO; FC-MI; SPC-3;
- SBC-2; SSC-2; RFC2625
- Specifiche di base PCIe 2.0
- Specifiche elettromeccaniche della scheda PCIe 2.0
- Fibre Channel di classe 2 e 3
- PHP hot plug-scambio a caldo

Architettura

- Monocanale (LPe16000) o doppio canale (LPe16002)
- Supporta velocità di collegamento 16GFC, 8Gb FC e 4Gb FC,
- automaticamente negoziato
- Supporta fino a 2 porte FC a 16 Gb FC max
- (modello a doppia porta)
- Buffer dati integrato e memoria code space

Supporto completo del sistema operativo

- finestre
- Linux
- VMware ESX/ESXi

Ambienti hardware

- Famiglie di server HP Proliant ML e DL G7, DL980 G7

Ottico

- Velocità dati: 14.025 Gb/s (1600 MB/s); 8,5 GB/sec
- (800MB/s); 4,25 Gb/s (400 MB/s) (rilevato automaticamente)
- Ottiche: laser ad onde corte con connettore di tipo LC
- Cavo: funzionante a 16 Gb
 - - 15 m a 16 Gb su MMF OM1 da 62,5/125 µm
 - - 35 m a 16 Gb su MMF OM2 da 50/125 µm
 - - 100 m a 16 Gb su MMF OM3 da 50/125 µm
 - - 125 m a 16 Gb su MMF OM4 da 50/125 µm

Dimensioni fisiche

- Scheda con fattore di forma MD2 corto e a basso profilo
- 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71")
- Staffa standard (disponibile a basso profilo)

Alimentazione 1.8V, 1.2V, 0.9V

- Volt: +3,3, +12
- Temperatura di esercizio: da 0° a 55° C (da 32° a 131° F)
- Temperatura di stoccaggio: da -40° a 70° C (da -40° a 158° F)
- Umidità relativa

[Acquista ora](#)