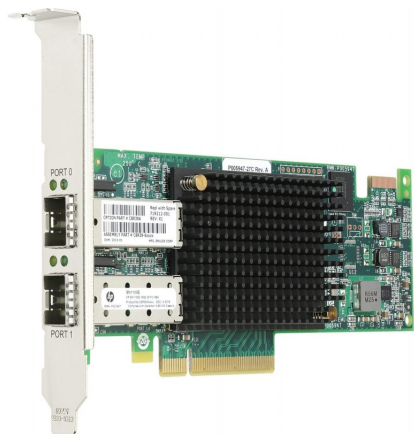


HPE QR559A Hoja de datos



ADAPTADOR DE BUS HOST DE CANAL DE FIBRA PCIE DE 16 GB Y 2 PUERTOS HPE SN1000E, 676881-001

QR559A

La relación precio/rendimiento excepcional, la funcionalidad de administración avanzada que ahorra días de instalación y administración de adaptadores, junto con un rendimiento de IOPS hasta 3 veces mejor por vatio, hacen de los adaptadores de bus de host (HBA) Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) la elección clara para los entornos virtualizados más difíciles, nube e implementaciones de misión crítica. LightPulse de un solo canal LPe16000 (HP QR558A) y de dos canales LPe16002 (HP QR559A) cuentan con la pila de controladores a prueba de balas Emulex, compatibilidad con versiones anteriores de 4 y 8G Fibre Channel HBA y confiabilidad sólida con una herencia que se remonta a la primera generación de adaptadores Fibre Channel a los adaptadores 16GFC actuales. Los centros de datos de todo el mundo confían en Emulex, con más de 11 millones de puertos HBA enviados e instalados hasta la fecha.

Diseño, arquitectura e interfaz probados

El multiprocesador altamente integrado Emulex LightPulse disminuye los componentes integrados para mejorar el rendimiento y la eficiencia del host. Las funciones avanzadas de verificación de errores garantizan la integridad de los datos de bloque a medida que atraviesan la red de área de almacenamiento (SAN). La arquitectura basada en firmware de Emulex permite actualizaciones de funciones y rendimiento sin costosos cambios de hardware.

La exclusiva interfaz de nivel de servicio (SLI™) de cuarta generación permite el uso de un controlador de acceso directo en todos los modelos de Emulex HBA o una plataforma de sistema operativo (SO). Las instalaciones de instalación y administración están diseñadas para minimizar los reinicios del servidor y simplificar aún más la implementación.

Potente software de gestión para la máxima eficiencia del centro de datos

La aplicación de gestión de clase empresarial Emulex OneCommand™ Manager cuenta con una arquitectura multiprotocolo y multiplataforma que proporciona una gestión centralizada de todos los adaptadores de red convergentes universales (UCNA) y HBA de Emulex. Esto permite a los administradores de TI administrar adaptadores Fibre Channel (FC), Fibre Channel sobre Ethernet (FCoE), Internet Small Computer System Interface (iSCSI) y Network Interface Card (NIC) con una sola herramienta para lograr la máxima eficiencia. El exclusivo complemento OneCommand Manager para VMware vCenter™ permite que los adaptadores se administren directamente dentro del entorno de VMware, lo que simplifica aún más el proceso de administración.

Beneficios clave

- Máximo rendimiento: más de 1 millón de operaciones de entrada/salida por segundo (IOPS) para admitir implementaciones de virtualización de servidores más grandes e iniciativas de nube escalables, así como rendimiento para adaptarse a nuevos procesadores multinúcleo, SSD y arquitecturas de bus de host de servidor más rápidas
- Mejora la productividad del personal de TI a través de una implementación y administración simplificadas
- Reduce la cantidad de tarjetas, cables y ranuras PCIe requeridas
- Excepcional rendimiento por vatio y relación precio/rendimiento
- Se integra a la perfección en las SAN existentes
- Permite la aplicación de las mejores prácticas, herramientas y procesos de SA con implementaciones de servidores virtuales

- Garantiza la disponibilidad y la integridad de los datos.

Características clave

- Rendimiento y escalabilidad de vScale™: el motor ASIC multinúcleo con ocho núcleos admite 255 VF, 1024 MSI-X y 8192 inicios de sesión/intercambios abiertos para obtener la máxima densidad de VM, hasta 4 veces más que otros adaptadores
- El doble de funcionalidad de gestión, y se tarda la mitad del tiempo en gestionar con OneCommand Manager: complemento único de OneCommand Manager para VMware vCenter para la gestión centralizada de adaptadores en un entorno VMware
- Eficiencia energética de GreenState™: reduce el consumo de energía del centro de datos y los gastos operativos asociados mediante la entrega de relaciones excepcionales de energía a puerto
- Descarga de CPU de vEngine™: reduce la carga de CPU en el servidor host, lo que permite la compatibilidad con más máquinas virtuales
- Fiabilidad y características térmicas sólidas como una roca, esenciales para aplicaciones de misión crítica, en la nube y virtualizadas
- La compatibilidad con Message Signaled Interrupts eXtended (MSI-X) mejora la utilización del host y mejora el rendimiento de la aplicación
- Soporte para dispositivos 16G, 8G y 4G FC
- Capacidades de virtualización integrales con soporte para N_Port ID Virtualization (NPIV) y Virtual Fabric
- Autenticación de protocolo de seguridad de canal de fibra (FC-SP) de host a tejido
- Modelo Commodity Driver, permite que un solo controlador sea compatible con todos los HBA Emulex de un sistema operativo dado

Especificaciones

General

- La interfaz del sistema host del controlador XE201 consta de un bus PCI Express PCIe 2.0 de ocho carriles (x8)

(compatible con versiones anteriores de PCIe 1.0)

Estándares de la industria

- Estándares ANSI/IETF actuales: FC-PI-4;
- FC-PI-5; FC-FS-2 con enmienda 1; FC-AL-2 con enmiendas 1 y 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
- Estándares heredados ANSI/IETF: FC-PH; FC-PH-2;
- FC-PH-3; FC-PI; FC-PI-2; FC-FS; FC-AL;
- FC-GS-2/3/4/5; PCF; FCP-2; FC-SB-2; FC-FLA;
- FC-HBA; FC-PLDA; FC-CINTA; FC-MI; SPC-3;
- SBC-2; SSC-2; RFC2625
- Especificaciones base PCIe 2.0
- Especificaciones electromecánicas de la tarjeta PCIe 2.0
- Canal de fibra clase 2 y 3
- Intercambio de conexión en caliente de PHP

Arquitectura

- Monocanal (LPe16000) o bicanal (LPe16002)
- Admite velocidades de enlace 16GFC, 8Gb FC y 4Gb FC,
- negociado automáticamente
- Admite hasta 2 puertos FC a 16 Gb FC máx.
- (modelo de doble puerto)
- Búfer de datos integrado y memoria de espacio de código

Soporte integral del sistema operativo

- ventanas

- linux
- VMware ESX/ESXi

Entornos de hardware

- Familias de servidores HP Proliant ML y DL G7, DL980 G7

Óptico

- Velocidades de datos: 14,025 Gb/s (1600 MB/s); 8,5 GB/s
- (800 MB/s); 4,25 Gb/s (400 MB/s) (detectado automáticamente)
- Óptica: Láseres de onda corta con conector tipo LC
- Cable: Operando a 16Gb
 - - 15 m a 16 Gb en 62,5/125 µm OM1 MMF
 - - 35m a 16Gb en 50/125 µm OM2 MMF
 - - 100 m a 16 Gb en 50/125 µm OM3 MMF
 - - 125 m a 16 Gb en 50/125 µm OM4 MMF

dimensiones físicas

- Tarjeta de factor de forma MD2 de perfil bajo y corta
- 167,64 mm x 68,91 mm (6,60" x 2,71")
- Soporte estándar (perfil bajo disponible)

Fuente de alimentación 1,8 V, 1,2 V, 0,9 V

- Voltios: +3.3, +12
- Temperatura de funcionamiento: 0° a 55° C (32° a 131° F)
- Temperatura de almacenamiento: -40° a 70° C (-40° a 158° F)

- Humedad relativa

[Comprar ahora](#)