Emulex LPe16000 Hoja de datos

Emulex LPe16000 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 Adaptador de bus de host de canal de fibra de puerto único

LPe16000

La relación precio/rendimiento excepcional, la funcionalidad de administración avanzada que puede ahorrar días de instalación y administración de adaptadores, junto con un rendimiento IOPS hasta 3 veces mejor por vatio, hacen que los adaptadores de bus de host (HBA) Emulex LightPulse 16G Fibre Channel (16GFC) sean la opción clara para los más difíciles implementaciones virtualizadas, en la nube y de misión crítica. El LightPulse LPe16000 de un solo canal y el LPe16002 de dos canales cuentan con la pila de controladores a prueba de balas Emulex, compatibilidad con versiones anteriores de HBA Fibre Channel 4 y 8G y confiabilidad sólida con una herencia que se remonta a la primera generación de adaptadores Fibre Channel para adaptadores 16GFC de hoy. Los centros de datos de todo el mundo confían en Emulex, con más de 12 millones de puertos HBA enviados e instalados hasta la fecha.

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 mejores prácticas, herramientas y procesos de SAN 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 administración y toma la mitad del tiempo para administrar con OneCommand Manager: complemento exclusivo de OneCommand Manager para VMware vCenter para la administración centralizada de adaptadores dentro de un entorno de 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 potencia 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
- Soporte para 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 integrales de virtualización 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 de controlador común, permite que un solo controlador admita todos los HBA de Emulex en un sistema operativo determinado

Especificaciones

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-E) o bicanal (LPe16002-E)
- Admite velocidades de enlace 16GFC, 8GFC y 4GFC, negociadas automáticamente
- Admite hasta 2 puertos FC a 16 GFC máx. (modelo de dos puertos)
- Búfer de datos integrado y memoria de espacio de código

Soporte integral del sistema operativo

- ventanas
- linux
- Solaris
- VMware ESX/ESXi
- Hay soporte adicional disponible de OEM y socios

Entornos de hardware

- Familia de procesadores PowerPC, SPARC, x86, x64 e Intel Itanium de 64 bits

ptico

- Tasas 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 um OM1 MMF
    - 35 m a 16 Gb en 50/125 um OM2 MMF
    - 100 m a 16 Gb en 50/125 um OM3 MMF
    - 125 m a 16 Gb en 50/125 um OM4 MMF

Para obtener más especificaciones de este LPe16000, visite el siguiente sitio web de Broadcom:

https://docs.broadcom.com/doc/12356119

Comprar ahora