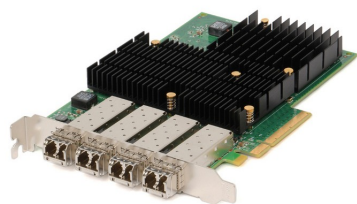


Emulex LPe16004 Hoja de datos



Emulex LPe16004 Gen 5 16GFC PCIe 3.0 Adaptador de bus de host de canal de fibra de cuatro puertos

LPe16004

El adaptador de bus host (HBA) Emulex LPe16004 Gen 5 Fibre Channel (16GFC) de Broadcom ofrece hasta 2,4 millones de operaciones de E/S por segundo (IOPS), el doble de IOPS que otros HBA Gen 5 FC, lo que lo hace ideal para Servidores y entornos con limitaciones de ranuras que necesitan maximizar el rendimiento de la conectividad FC. Proporciona el máximo de IOPS para discos de estado sólido (SSD) y nuevos servidores de procesador multinúcleo.

El HBA LPe16004 reduce los tiempos de respuesta a más de la mitad y ofrece 4 veces más IOPS por vatio en comparación con los HBA 8GFC, lo que lo convierte en la elección clara para las implementaciones virtualizadas, en la nube y de misión crítica más exigentes. Su funcionalidad de administración avanzada puede reducir los días de instalación y administración de adaptadores.

El LPe16004 presenta la pila de controladores a prueba de balas Emulex, compatibilidad con versiones anteriores de HBA 4GFC y 8GFC y confiabilidad sólida con una herencia que se remonta a la primera generación de Fibre Channel hasta los HBA Gen 5 Fibre Channel actuales. Los centros de datos de todo el mundo confían en Emulex, con más de 15 millones de puertos HBA enviados e instalados hasta la fecha

Beneficios clave

- Máximo rendimiento: hasta 2,4 millones de IOPS por adaptador 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 PCIe 3.0 más rápidas
- Capacidad para cumplir con los SLA y garantizar la calidad de servicio para el tráfico priorizado con ExpressLane™
- Diagnósticos simplificados y que ahorran tiempo de la conectividad de la red de almacenamiento mediante el uso de conmutadores Brocade compatibles con ClearLink y Emulex HBA
- Proporciona conectividad FC para entornos de servidor con limitaciones de ranuras
- Ofrece conectividad de cuatro canales para aplicaciones de destino 16GFC
- 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.
- Proporciona el máximo rendimiento FC dentro de la especificación de alimentación PCIe

Características clave

- El bus PCI Express (PCIe) 3.0 aumenta el ancho de banda de rendimiento de interconexión en 2 veces en comparación con PCIe 2.0; el nuevo esquema de codificación reduce los gastos generales en un 20%, lo que resulta en transferencias de datos y eficiencia energética más eficientes
- Rendimiento y escalabilidad: el motor ASIC multinúcleo con ocho núcleos admite 255 funciones virtuales (VF), 1024 interrupciones se habilitadas por mensaje extendidas (MSI-X) y 8192 inicios de sesión/intercambios abiertos para una densidad máxima de máquina virtual (VM), hasta 4 veces más que otros adaptadores
- El doble de funcionalidad de administración, y toma la mitad del tiempo administrar con OneCommand Manager
- Eficiencia energética: reduce el consumo de energía del centro de datos y los gastos operativos asociados (OPEX) al ofrecer hasta 4 veces mejor rendimiento/vatio de IOPS
- Descarga de integridad de datos T10-PI: la integridad de datos de extremo a extremo de T10 Protection Information (T10 PI) de alto rendimiento protege contra la corrupción silenciosa de datos sin degradación del

rendimiento

- Descarga de CPU: 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
- Compatibilidad con MSI-X, mejora la utilización del host y mejora el rendimiento de la aplicación
- Compatibilidad con dispositivos Gen 5 Fibre Channel (16GFC), 8GFC y 4GFC
- Capacidades integrales de virtualización con soporte para N_Port ID Virtualization (NPIV) y HBA virtuales de Windows
- Gestión segura con administración basada en funciones integrada con los servicios Light Directory Access Protocol (LDAP) y Active Directory (AD)
- Modelo de controlador común, permite que un solo controlador admita todos los HBA de Emulex en un sistema operativo determinado

Para obtener más especificaciones de este LPe16004, visite el siguiente sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/AV00-0377EN>

[Comprar ahora](#)