

Qlogic QLE2564L Hoja de datos



Adaptador de canal de fibra de perfil bajo Qlogic QLE2564L-CK PCIe 2.0 x8 de cuatro puertos 8GFC SR-Optic original QLE2564L

Los adaptadores de la serie Marvell QLogic 2500 están diseñados para cumplir con los requisitos comerciales del centro de datos empresarial a través del muy bajo consumo de energía mientras se mantiene un alto nivel de rendimiento. Estos adaptadores interactúan con el servidor host con un bus PCI Express® (PCIe) 2.0, lo que garantiza que no haya cuellos de botella en el rendimiento interno.

Los adaptadores 8GFC de la serie 2500 brindan protección de la inversión con redes SAN existentes y una ruta de migración con visión de futuro con tecnologías SAN de próxima generación. La elección de los adaptadores Marvell QLogic 8GFC no solo cumplirá con los exigentes requisitos de los centros de datos de hoy en día al proporcionar optimización de potencia y virtualización, sino que también se integra la protección de la inversión a través de la compatibilidad con versiones anteriores de la tecnología de generaciones anteriores (4GFC y 2GFC). Además, los adaptadores de la serie 2500 funcionan en plataformas de interfaz de bus de host PCIe Gen1 y Gen2. La exclusiva tecnología Dynamic Power Management de Marvell permite que los adaptadores de la serie 2500 proporcionen el menor consumo de energía posible. Los adaptadores de la serie 2500 también están respaldados por una garantía limitada líder en la industria.

Virtualización optimizada

Los adaptadores de la serie 2500 ofrecen seguridad mejorada y calidad de servicio (QoS) y permiten el

aprovisionamiento dinámico. Los adaptadores de la serie 2500 también permiten que varias conexiones lógicas (virtuales) compartan el mismo puerto físico. Cada conexión lógica tiene sus propios recursos y la capacidad de administrarse de forma independiente.

potencia optimizada

Los adaptadores de la serie 2500 aprovechan la tecnología Marvell StarPower, lo que garantiza la eficiencia energética. La tecnología Marvell StarPower ofrece funciones de administración de energía dinámicas y adaptativas, como entrenamiento de enlace PCIe inteligente optimizado para energía y ancho de banda, fuentes de alimentación conmutadas de bajo consumo y un diseño térmicamente eficiente que requiere flujos de aire más bajos.

Confiabilidad, Disponibilidad, Capacidad de Servicio (RAS) Optimizado

Los adaptadores de la serie 2500 proporcionan la mayor integridad de datos al garantizar la superposición de dominios de protección (OPD) en las rutas de control y de datos. Además, los adaptadores de la serie 2500 utilizan seguimiento mejorado de firmware asistido por hardware (EHAFT), lo que permite una depuración más completa con controladores estándar.

Seguridad optimizada

Los adaptadores de la serie 2500 admiten aislamiento a nivel de estructura (NPiV) e integridad de datos de extremo a extremo (T10).

Gestión optimizada

Un único controlador común por sistema operativo para generaciones de adaptadores de canal de fibra simplifica la implementación. El modelo de controlador unificado de Marvell (firmware integrado en el controlador) elimina posibles problemas de interoperabilidad entre el firmware y las versiones del controlador. La compatibilidad API de los adaptadores de la serie 2500 acelera la implementación y garantiza la compatibilidad de las aplicaciones.

Configuración simplificada

Los asistentes de instalación y configuración de apuntar y hacer clic simplifican el proceso de configuración del adaptador. Los administradores de almacenamiento pueden implementar rápidamente adaptadores a través de una SAN utilizando herramientas de administración de adaptadores estándar y utilidades de dispositivos. Los adaptadores de la serie 2500 también son totalmente compatibles con las API estándar de la industria, incluidas la API SNIA HBA y SMI-S, que permiten a los administradores administrar los adaptadores Marvell utilizando aplicaciones de software de terceros.

Soporte integral del sistema operativo

Marvell ofrece la gama más amplia de soporte para todos los principales sistemas operativos para garantizar la compatibilidad del sistema operativo y el servidor de hardware. Los controladores están completamente probados y disponibles para Windows®, Linux® y VMware® ESX®. Una estrategia de controlador único por sistema operativo permite a los administradores de almacenamiento implementar y administrar adaptadores fácilmente en configuraciones de SAN heterogéneas. El conjunto de controladores de Marvell es compatible con las principales plataformas de servidor de hardware.

Liderazgo, Confianza y Confianza

Marvell es el líder indiscutible en adaptadores FC, con más de 20 años de experiencia, más de 20 millones de puertos enviados y múltiples generaciones de productos FC que han sido calificados por los principales OEM de servidores. Marvell posee la pila FC más establecida y comprobada en la industria con más puertos FC enviados que cualquier otro

proveedor

Especificaciones de canal de fibra

- Negociación
 - Negociación automática de 8/4/2 Gbps
- IOPS
 - Hasta 200 000 IOPS de iniciador y destino por puerto
- Clase de servicio
 - 2 y 3
- Topología
 - FC-AL, FC-AL2, punto a punto y estructura conmutada
- Protocolos
 - FCP-3-SCSI
 - Cinta FC (FCP-2)
- Distancias de cable (óptica multimodo)
 - 2GFC: 150m @ OM1, 300m @ OM2, 500m @ OM3

 - 4GFC: 70m @ OM1, 150m @ OM2, 300m @ OM3
 - 8GFC: 21m @ OM1, 50m @ OM2, 150m @ OM3

Interfaz PCI Express

- Cumplimiento
 - Especificación básica de PCI Express, rev. 2.0
 - Tarjeta PCI Express Electromecánica
 - Especificación, rev. 2.0
 - Interfaz de administración de energía de bus PCI
 - Especificación, rev. 1.2
 - Especificación de Conexión en Caliente PCI, rev. 1.0
- Física y Eléctrica

- Conector físico PCIe x8
- Entrenamiento de enlace StarPower:
 - Máximo x4 carriles para tarifa Gen 2.0
 - Máximo x8 carriles para tarifa Gen 1

Conectividad

- Puertos
 - QLE2560: único canal de fibra de 8 Gbps
 - QLE2562: doble canal de fibra de 8 Gbps
 - QLE2564 y QLE2564L: canal de fibra cuádruple de 8 Gbps

Especificaciones del adaptador de bus de host

- Flujo de aire
 - No requiere flujo de aire
- El consumo de energía
 - QLE2560: 5,5 vatios (típico)
 - QLE2562: 6,2 vatios (típico)
 - QLE2564 y QLE2564L: 13 vatios (típico)
- Factor de forma
 - QLE2560, QLE2562 y QLE2564L
 - Tarjetas PCIe de perfil bajo (6,6 pulg. × 2,54 pulg.)
 - QLE2564
 - Tarjeta PCIe de altura completa (6,6 pulg. × 4,376 pulg.)
- Temperatura
 - En funcionamiento: 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)
 - Sin funcionamiento: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
- Humedad relativa
 - En funcionamiento, sin condensación: 10 % a 90 %
 - Sin funcionamiento, sin condensación: 5 % a 93 %
- Conformidad con la RoHS
 - RoHS 6

Información sobre pedidos

- QLE2560 (Puerto único)
 - Se envía en una caja empaquetada individualmente con un soporte de tama 1b estándar y un soporte de perfil bajo de repuesto
 - Se envía con transceptor óptico SR instalado
- QLE2562 (puerto doble)
 - Se envía en una caja empaquetada individualmente con un soporte de tama 1b estándar y un soporte de perfil bajo de repuesto
 - Se envía con transceptores ópticos SR instalados
- QLE2564 (puerto cuádruple)
 - Se envía en una caja empaquetada individualmente con un soporte de tama 1b estándar
 - Se envía con transceptores ópticos SR instalados
- QLE2564L (puerto cuádruple)
 - Se envía en una caja empaquetada individualmente con un soporte de perfil bajo
 - Se envía con transceptores ópticos SR instalados

[Comprar ahora](#)