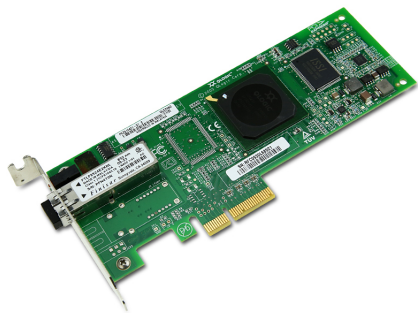


# Qlogic QLE2460 Hoja de datos



Adaptador de bus host Qlogic QLE2460-CK PCI Express x4 de puerto único de 4 Gb Fibre Channel original

QLE2460

Los adaptadores QLE2460 de 4 Gb ofrecen niveles sin precedentes de rendimiento, escalabilidad y confiabilidad. Los adaptadores ofrecen una funcionalidad de red única, que incluye Intelligent Interleaved DMA (iiDMA), Dual Read DMA (DRDMA) y Overlapping Protection Domains (OPD). Para la virtualización a nivel de puerto de canal de fibra, los adaptadores QLogic de 4 Gb admiten la virtualización de ID de N\_Port (NPIV) al permitir que varios ID de N\_Port compartan el mismo puerto de canal de fibra físico.

- El DMA intercalado inteligente (iiDMA) garantiza la máxima utilización de los enlaces de datos
- Dual Read DMA (DRDMA) procesa las solicitudes de E/S más rápido
- Los dominios de protección superpuestos (OPD) brindan mayor confiabilidad
- 4/2/1 Gbps (negociación automática)
- 150.000 IOPS por puerto
- 2048 inicios de sesión simultáneos por puerto
- RoHS
- Adaptador de bus de host serie 2400.
- Los adaptadores de la serie 2400 son los primeros adaptadores de 4 Gbps a PCI Express® de verdadera clase empresarial de la industria. Los adaptadores de la serie 2400 ofrecen niveles de rendimiento y disponibilidad sin precedentes, así como características de redes inteligentes específicas para los centros de datos de clase empresarial.

Funciones de clase empresarial.

Los adaptadores de la serie 2400 son los adaptadores más confiables y de mayor rendimiento en la industria. Además,

los adaptadores de la serie 2400 brindan funciones de red de almacenamiento inteligente que redefinen el adaptador de clase empresarial, brindando mayor protección de datos, enrutamiento de tramas avanzado y capacidades de administración en toda la empresa.

#### 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 2400 son totalmente compatibles con SNIA API y SMI-S, lo que permite a los administradores administrar adaptadores QLogic utilizando aplicaciones de software de terceros.

#### Compatibilidad integral con el sistema operativo (SO).

QLogic ofrece la gama más amplia de soporte para todos los principales sistemas operativos para garantizar la compatibilidad del servidor de hardware y el sistema operativo. Los controladores están disponibles para todos los principales sistemas operativos y plataformas de servidor de hardware. Una estrategia de controlador único por sistema operativo permite a los administradores de almacenamiento implementar y administrar adaptadores fácilmente en configuraciones de SAN heterogéneas.

#### Interoperabilidad garantizada.

Las certificaciones de los socios de almacenamiento, combinadas con las pruebas reglamentarias y de agencias, garantizan que todos los productos cumplan con las especificaciones de hardware y software de cumplimiento mundial. Todos los adaptadores se prueban exhaustivamente con hardware de terceros, junto con múltiples aplicaciones de software, para garantizar la mejor interoperabilidad y compatibilidad SAN de su clase. Puede confiar en la compra de adaptadores QLogic para satisfacer sus necesidades de red de almacenamiento de canal de fibra.

Protección de inversiones.

Durante más de 15 años, QLogic ha sido un líder tecnológico con productos que abordan las necesidades actuales del cliente. Además, QLogic proporciona una sólida protección de la inversión para respaldar las tecnologías y los estándares emergentes. QLogic es el único en la industria con la profundidad de su cartera de productos y su experiencia en la entrega exitosa de soluciones tecnológicas que abordan las necesidades de hoy y del mañana.

### Especificaciones del bus de host

- Interfaz de autobús
  - PCI Express x4
- Memoria
  - 1 MB de SRAM por puerto, 1 MB de FLASH (SPI) y 2 KB de NVRAM (SPI)
- Cumplimiento
  - Cumple con la especificación básica de PCI Express rev. 1.0a, Especificación electromecánica de la tarjeta PCI Express, rev. 1.0a, especificación de la interfaz de administración de energía del bus PCI, revisión 1.1

### Especificaciones de canal de fibra

- Velocidad de datos
  - Negociación automática de 4/2/1 Gb/s (4,25/2,125/1,0625 Gb/s)
- Actuación
  - 150.000 IOPS por puerto
- Rendimiento
  - 750 MB/s máximo por puerto
- Topología
  - Punto a punto (N\_Port), bucle arbitrado (NL\_Port) y estructura conmutada (N\_Port)
- Inicios de sesión
  - Compatibilidad con el inicio de sesión de F\_Port y FL\_Port. 2048 inicios de sesión simultáneos y 2048

intercambios activos.

- Clase de servicio
  - Clase 2 y 3
- Protocolos
  - FCP (SCSI-FCP), IP (FC-IP), FICON (FC-SB-2), FC-CINTA (FCP-2)
- Créditos de búfer
  - 3 créditos disponibles (carga útil de marco de 2112 bytes)
- Cumplimiento
  - Protocolo de canal de fibra SCSI-3 (SCSI-FCP), interfaz física y de señalización de canal de fibra (FC-PH), interfaz física y de señalización de canal de fibra de segunda generación (FC-PH-2), interfaz física y de señalización de canal de fibra de tercera generación (FC-PH-3), Bucle arbitrado de canal de fibra (FC-AL-2), Informe técnico de conexión de bucle de estructura de canal de fibra (FC-FLA), Informe técnico de conexión directa de bucle privado de canal de fibra (FC-PLDA), Cinta de canal de fibra (FC-TAPE), SCSI Fibre Channel Protocol-2 (FCP-2), Servicios genéricos FC de segunda generación (FC-GS-3), Servicios genéricos FC de tercera generación (FC-GS-3), Encuadre y señalización de canal de fibra (FC-FS)

## Especificaciones físicas

- Puertos
  - Individual (QLE2460)
- Conexiones
  - Óptica multimodo fija de factor de forma pequeño (SFF) con conector estilo LC
- Factor de forma
  - MD2 de bajo perfil: 16,93 cm × 5,15 cm (6,7 pulg. × 2,5 pulg.)
- Tamaño del soporte
  - Estándar: 1,84 cm x 12,08 cm (0,73 pulg. x 4,76 pulg.)
  - Perfil bajo: 1,84 cm x 8,01 cm (0,73 pulg. x 3,15 pulg.)

## Especificaciones ambientales y de equipo

- Temperatura
  - En funcionamiento: 0 °C/32 °F a 55 °C/131 °F
  - Almacenamiento: -20 °C/-4 °F a 70 °C/158 °F

- Humedad
  - Relativo (sin condensación): 10% a 90%
  - Almacenamiento: 5% a 95%
- Disipación de potencia
  - ~9,0 W
- Distancias de cables
  - 1 Gbps: 500 metros de fibra de 50/125  $\mu$ m, 300 metros de fibra de 62,5/125  $\mu$ m
  - 2 Gbps: 300 metros de fibra de 50/125  $\mu$ m, 150 metros de fibra de 62,5/125  $\mu$ m
  - 4 Gbps: 150 metros de fibra de 50/125  $\mu$ m, 70 metros de fibra de 62,5/125  $\mu$ m
- RoHS
  - Solo se ofrecerán HBA compatibles con RoHS en la familia QLE246x

## Software

- Aplicaciones
  - Administrador de SANsurfer FC HBA, CLI de SANsurfer FC, SANsurfer Express
- Sistemas operativos
  - Windows Server™ 2003, Windows® 2000, Solaris™ 9,10, Linux® Red Hat® AS 3.0, 4.0, Linux SUSE® SLES 8, 9, Novell® NetWare® 6.5
- Plataformas HW
  - IA32 (x86), IA64, IEM64T, AMD Opteron 64, SOL SPARC
- Utilidades Flash
  - Utilidades para firmware, controlador, código de inicio y NVRAM
- Soporte de arranque
  - BIOS, EFI y código FC
- Cumplimiento
  - SNIA HBA API V2, SMI-S, FC-SP/DH-CHAP y FDMI

[Comprar ahora](#)