

Broadcom 9380-4i4e Hoja de datos



Broadcom LSI 9380-4i4e 05-25190-02 LSI00439 PCIe 3,0 x8 SAS3108 4 puertos internos 4 puertos externos 12 Gb/s SATA + controlador RAID SAS

9380-4i4e

Broadcom LSI 9380-4i4e 05-25190-02 LSI00439 PCIe 3,0 x8 SAS3108 4 puertos internos 4 puertos externos 12 Gb/s SATA + controlador RAID SAS

El crecimiento explosivo de los datos en la nube y los centros de datos empresariales está impulsando la necesidad de una interfaz de almacenamiento de mayor rendimiento para acelerar la capacidad de las aplicaciones críticas para acceder a los datos. Las soluciones SAS de 12 Gb/s de Broadcom, las primeras en el mercado, están diseñadas para brindar el rendimiento y las capacidades de protección de datos requeridas para las plataformas de almacenamiento y servidores de próxima generación más exigentes. Ofreciendo hasta el doble de la velocidad de transferencia de datos de las soluciones SAS de 6 Gb/s, SAS de 12 Gb/s permite que la infraestructura SAS brinde un ancho de banda que puede utilizar completamente el de PCI Express® 3.0 con una sola tarjeta controladora. MegaRAID SAS 9380-4i4e, con cuatro puertos internos y cuatro externos, ofrece dos núcleos de procesador PowerPC® de 1,2 GHz y una interfaz DDRIII de 72 bits que maneja 1 GB de memoria caché. Desarrollado por el ROC de doble núcleo LSISAS3108,

Protección de datos empresariales

El soporte estándar para los niveles y accesorios RAID más populares, incluidos RAID 5, RAID 6 y el módulo de protección de caché flash CacheVault®, fortalecen aún más las capacidades de protección de datos de MegaRAID SAS 9380-4i4e. Una nueva función empresarial empleada por los controladores MegaRAID SAS de 12 Gb/s es la tecnología avanzada de diagnóstico de unidades. En el caso de una falla de la unidad física, la unidad se coloca en estado de protección y el controlador MegaRAID inicia el diagnóstico de la unidad para determinar si la unidad realmente falló o se puede restaurar. Esto ahorra a los clientes tiempo, dinero y tiempo de cómputo perdido asociado con fallas

transitorias de unidades y devoluciones innecesarias de unidades.

Soporte para opciones de software avanzadas

La familia Broadcom de controladores MegaRAID de 12 Gb/s está diseñada para admitir opciones de software avanzadas que brindan a los integradores de sistemas y VAR capacidades mejoradas de rendimiento y protección de datos. Estas opciones de software ayudan a los usuarios finales a abordar los desafíos clave del negocio al mismo tiempo que ayudan a generar un mayor retorno de sus inversiones en TI. El software MegaRAID CacheCade® Pro 2.0 (opcional) y el software MegaRAID Fast Path (incluido) aumentan el rendimiento de E/S transaccional de las configuraciones de disco de estado sólido, mientras que el software SafeStore™ permite una mayor protección y seguridad de los datos cuando se utiliza con dispositivos con capacidad de cifrado.

Características

- Velocidades de transferencia de datos de 12 Gb/s de alto rendimiento
- Cuatro puertos SATA+SAS de 12 Gb/s internos/cuatro externos
- Un conector interno mini-SAS SFF8643
- Un conector externo mini-SAS SFF8644
- LSISAS3108: 1,2 GHz PowerPC® 476 de doble núcleo 12 Gb/s ROC
- Interfaz de host PCI Express 3.0
- Memoria caché DDRIII de 1GB
- Niveles RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 y 60
- Compatibilidad con la protección de caché flash CacheVault

Ventajas clave

- Las soluciones de 12 Gb/s aceleran el rendimiento de los centros de datos, la web y la nube de última generación
- Ofrece protección y seguridad de datos de clase empresarial
- Conserva la inversión en unidades de 6 Gb/s y 3 Gb/s
- Compatibilidad con las opciones de software avanzado de Broadcom
- Conecte hasta 240 dispositivos SATA y SAS de 3 Gb/s, 6 Gb/s o 12 Gb/s

Especificaciones

- Producto: MegaRAID SAS 9380-4i4e
- MPN: 05-25190-02
- OPN: LSI00439
- Solución proporcionada: solución SATA+SAS interna de cuatro puertos/externa de cuatro puertos para almacenamiento en disco interno y expansión JBOD externa en una amplia variedad de entornos orientados al rendimiento y la capacidad utilizando hasta 240 dispositivos SAS o SATA
- Dimensiones físicas: perfil bajo MD2 (6,6" X 2,536")
- Conectores
 - Un conector interno mini-SAS SFF8643
 - Un conector externo mini-SAS SFF8644
- Compatibilidad con dispositivos: hasta 240 dispositivos SAS y/o SATA
- Tipo de bus de host: compatible con PCI Express 3.0 de carril x8
- Velocidades de transferencia de datos: hasta 12 Gb/s por puerto
- Procesador de E/S/controlador SAS: LSI SAS3108 dual core RAID on Chip (ROC)
- Memoria caché: SDRAM DDRIII de 1 GB a 1866 MHz
- Protección de caché: módulo flash CacheVault opcional (LSICVM02): incluye CVFM04, CVPM02, clip de montaje y cable
- Funciones clave de protección de datos RAID:
 - Niveles RAID 0, 1, 5 y 6
 - RAID abarca 10, 50 y 60
 - Expansión de capacidad en línea (OCE)
 - Migración de nivel de RAID en línea (RLM)
 - Reanudación automática después de la pérdida de energía del sistema durante la reconstrucción o reconstrucción del arreglo (RLM)
 - Controlador único Múltiples rutas
 - Balanceo de carga
 - Tamaño de franja configurable de hasta 1 MB
 - Inicialización rápida para una configuración rápida de arreglos
 - Compruebe la consistencia para la integridad de los datos de fondo
 - Compatibilidad con SSD con tecnología SSD Guard™
 - Patrulla de lectura para escanear y reparar medios
 - Compatibilidad con 64 unidades lógicas
 - Configuración en disco compatible con DDF (COD)
 - Soporte INTELIGENTE

- Repuesto dinámico global y dedicado con soporte de repuesto dinámico reversible
 - Reconstrucción automática
 - Afinidad del recinto
 - Repuesto dinámico SATA de emergencia para arreglos SAS
- Gestión de recintos: SES (en banda)
 - SES (en banda)
 - SGPIO (banda lateral)
- Compatibilidad con la tecnología del optimizador de ancho de banda Databolt™ para gabinetes basados en expansores compatibles
- Tecnología de diagnóstico de unidad de estado blindado
- Temperatura de funcionamiento: Ambiente máximo: Tarjeta controladora: 55 °C, con accesorio CacheVault opcional (LSICVM02): 55 °C
- Voltaje de funcionamiento: +3,3 V, +12 V
- MTBF (Calculado): 1,203,345 horas
- Garantía de hardware: 3 a 5 años, soporte telefónico gratuito 5x8, opción de reemplazo avanzada
- Certificaciones reglamentarias: EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; FCC Clase A, Clase B; UL1950; UL; CSA C22.2; VCCI; RRL para CIM; BSMI; C-tick
- Paquete de gestión MegaRAID:
 - Administrador de almacenamiento MegaRAID
 - StorCLI (interfaz de línea de comandos)
 - CTRL-R (utilidad de configuración del BIOS)
 - HII (infraestructura de interfaz humana UEFI)
- Optimización de SSD:
 - El software MegaRAID CacheCade Pro 2.0 aprovecha los SSD frente a los volúmenes HDD para crear grupos de caché de controlador de alto rendimiento y alta capacidad (actualización opcional)
 - El software MegaRAID Fast Path proporciona aceleración de E/S de alto rendimiento para arreglos SSD conectados a controladores MegaRAID SATA+SAS de 6 Gb/s (incluidos)
- Cumplimiento: EMC: Clase B-US (CFR 47, P15B); Canadá (ICES-003); Japón (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australia/Nueva Zelanda (AS/NZS 3548); Seguridad: EN60950
- Compatibilidad con sistemas operativos: la amplia compatibilidad incluye Microsoft® Windows® Server 2012/8 y 7/2008/Vista/2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® y más.

Para obtener más información sobre este Broadcom MegaRAID SAS 9380-4i4e, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12351996>

[Comprar ahora](#)