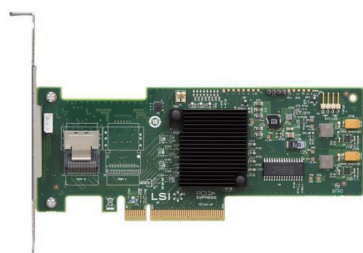


Broadcom 9240-4i Hoja de datos



Broadcom LSI 9240-4i LSI00199 PCIe 2.0 x8 SAS2008 4 puertos internos MegaRAID 6Gb/s SATA+SAS Controlador RAID

9240-4i

Línea básica de productos MegaRAID SATA+SAS

Las tarjetas controladoras de entrada MegaRAID® SATA+SAS permiten a los propietarios de pequeñas y medianas empresas y a los entusiastas de los juegos disfrutar de la última tecnología RAID a precios asequibles con bajo consumo de energía. Esta línea de productos ofrece la fiabilidad MegaRAID de confianza con un mínimo esfuerzo de mantenimiento. Las tarjetas controladoras de entrada MegaRAID ofrecen a los usuarios una solución sencilla que incluye niveles RAID esenciales y opciones de configuración sencillas. Además, pueden conectarse a unidades de disco duro SATA y SAS y unidades de estado sólido, lo que permite un almacenamiento en niveles que optimiza el costo y el rendimiento. Las unidades SAS son óptimas cuando la velocidad y la confiabilidad son lo más importante, mientras que las unidades SATA son adecuadas cuando la capacidad y el costo son más importantes.

Migración sin inconvenientes a productos MegaRAID Value y Feature

Una característica única de la línea de entrada MegaRAID SATA+SAS es la capacidad de migrar sin problemas de estos controladores RAID 5 de bajo costo a las líneas de productos MegaRAID más completas. Los usuarios pueden

simplemente conectar un nuevo controlador para reconocer e importar la matriz existente sin necesidad de reconfiguración. Además, un solo cliente de administración proporciona una interfaz de usuario uniforme para administrar cualquier arreglo MegaRAID SATA y/o SAS.

Ventaja de rendimiento de SAS de 6 Gb/s

SAS de 6 Gb/s está diseñado para compatibilidad con versiones anteriores de SAS de 3 Gb/s, así como con discos duros SATA de 6 Gb/s y 3 Gb/s. Independientemente de la velocidad de la unidad, los controladores MegaRAID de 6 Gb/s ofrecerán mejoras de rendimiento significativas tanto en aplicaciones de lectura como de escritura en comparación con sus predecesores de 3 Gb/s. Otras características nuevas de los controladores MegaRAID SATA+SAS de 6 Gb/s incluyen una mayor integridad de la señal mediante la ecualización de retroalimentación de decisiones, soporte para topologías SAS más sofisticadas mediante el autodescubrimiento/autoconfiguración del expansor y medidas de seguridad adicionales para mejorar la protección de datos.

Utilidad intuitiva de administración de RAID

MegaRAID Management Suite™ proporciona las herramientas de software esenciales para administrar de manera eficiente los productos MegaRAID, ya sea que se implementen en una empresa o pequeña empresa. Broadcom ofrece una colección de aplicaciones y herramientas que incluyen una utilidad de configuración previa al arranque y un espectro completo de utilidades de administración de RAID en línea. Este conjunto de aplicaciones permite a los administradores ajustar las vistas de topología SAS desde el host del sistema, el controlador y el alojamiento del disco hasta el nivel de la unidad lógica y física. Y ahora, los asistentes de configuración intuitivos hacen que la creación de arreglos de almacenamiento sea aún más rápida y sencilla. MSM permite a los administradores configurar, monitorear y administrar de manera eficiente los volúmenes RAID localmente o en la red. Al extenderse a implementaciones empresariales, estas herramientas escalan para configurar, monitorear y administrar fácilmente volúmenes RAID

localmente o en la red LAN.

Características

- Tasa de transferencia de datos de 6 Gb/s
- Cuatro puertos SATA+SAS internos de 6 GB/s
- Un conector interno Mini-SAS x4 (SFF8087)
- Controlador LSI SAS 2008: PowerPC 440 a 533 MHz
- Modo RAID 0, 1, 5, 10, 50 y JBOD
- Solución RAID de hardware
- Interfaz de host x8 PCI Express 2.0
- Factor de forma de bajo perfil
- Admite hasta 64 dispositivos físicos: hasta 16 dispositivos físicos en una configuración RAID
- Lectura de patrulla
- Verificación de consistencia
- Detección de errores INTELIGENTE
- Soporte de administración de energía
- Administrador de almacenamiento MegaRAID
- Respetuoso con el medio ambiente con controlador de baja potencia y embalaje de cartón

Ventajas clave

- Alto rendimiento con tasas de transferencia de datos de 6 Gb/s
- La interfaz de host PCI Express® 2.0 impulsa un rendimiento superior del sistema
- MegaRAID Entry ofrece una sólida funcionalidad RAID con simplicidad
- La arquitectura de matriz SATA+SAS flexible optimiza el costo
- El paquete completo del kit incluye los cables y soportes necesarios

Especificaciones

- Producto: MegaRAID SAS 9240-4i
- MPN: L5-25091-05
- OPN: LSI00199
- Solución proporcionada: Solución RAID SATA+SAS ecológica y de bajo costo para estaciones de trabajo y servidores de alta densidad con la flexibilidad de usar discos duros SATA y SAS y unidades de estado sólido
- Dimensiones físicas: Perfil bajo (6,6" x 2,536")
- Conectores: Interno; Un X4 Mini-SAS SFF8087 (orientación vertical)
- Número máximo de dispositivos físicos:
 - No RAID: 64
 - RAID 0: 16 por volumen
 - RAID 1: 2 por volumen más repuesto dinámico: RAID 5: 16 por volumen
 - RAID 10: 16 por volumen
 - RAID 50: 16 por volumen
- Tipo de bus host: 8 carriles, 5 GT/s Compatible con PCI Express 2.0
- Velocidades de transferencia de datos: hasta 6 Gb/s por puerto
- Controlador SAS: LSI SAS 2008
- Funciones clave de protección de datos RAID:
 - Niveles RAID 0, 1, 5, 10, 50 y modo JBOD
 - Unidad lógica seleccionable como unidad de arranque
 - Verificación de consistencia
 - Inicialización rápida para una configuración rápida de arreglos
 - Cola de comandos nativos
 - Giro escalonado para unidades SATA
 - Soporte de conexión en caliente
 - Soporte global de repuesto dinámico
 - Expansión de capacidad en línea (OCE)
 - Migración de nivel de RAID en línea (RLM)
 - Múltiples rutas de controlador único (conmutación por error)
 - Balanceo de carga
 - Servicios de cifrado de SafeStore: borrado seguro instantáneo
 - Compatibilidad con SSD con SSD Guard
 - Reconstrucción automática de unidades de repuesto dinámico
 - Reanudación automática durante la reconstrucción de la matriz
 - Soporte de LED de falla a través de SGPIO
 - > Compatibilidad con unidades lógicas de 2 TB
 - Gestión suave de bloques defectuosos
 - Soporte de recuperación de errores

- Configuración en disco compatible con DDF
- Soporte INTELIGENTE
- Patrulla de lectura para escanear y reparar medios
- Gestión de recintos
 - — SES (en banda)
 - — SGPIO (banda lateral)
- Gestión RAID:
 - Paquete de gestión MegaRAID
 - Administrador de almacenamiento MegaRAID™
 - MegaCLI (interfaz de línea de comandos)
 - WebBIOS
- Ambientes:
 - Operando
 - 10°C a 55°C
 - 20 a 80% sin condensación:
 - Almacenamiento
 - -40°C a +70°C
 - 5 a 90% sin condensación
- Tipo de tarjeta PCI: Tarjeta complementaria de 3,3 V
- Voltaje PCI: +12V ±10%
- Potencia PCI: 13,5 W
- Modos PCI: Bus Master DMA
- Indicadores LED: Internos; Actividad/fallo por puerto x4: latido
- MTFB: >2,000,000 Horas
- 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 SO: Microsoft® Windows®, Linux® (SuSE®, Red Hat®), Solaris®, Vmware®. Consulte www.lsi.com/support para obtener detalles sobre las versiones.
- Soportes: altura completa y perfil bajo

Para obtener más información sobre este controlador RAID Broadcom MegaRAID SAS 9240-4i SATA+SAS, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352148>

[Comprar ahora](#)