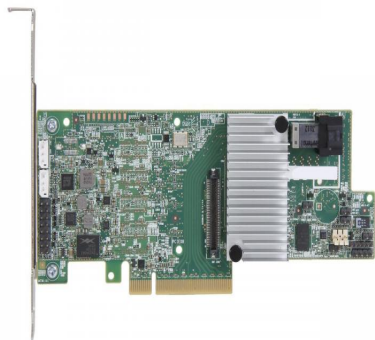


Broadcom 9361-4i Hoja de datos



Broadcom LSI 9361-4i LSI00415 PCIe 3.0 x8 SAS3108 4 puertos internos MegaRAID SATA+SAS RAID Controller

9361-4i

Rendimiento RAID inigualable para servidores y almacenamiento de próxima generación

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 ofrecer el rendimiento y las capacidades de protección de datos necesarios para las plataformas de almacenamiento y servidores de próxima generación más exigentes. Al ofrecer hasta el doble de velocidad de transferencia de datos que las soluciones SAS de 6 Gb/s, el SAS de 12 Gb/s permite que la infraestructura SAS entregue un ancho de banda que puede utilizar completamente el de PCI Express® 3.0 con una sola tarjeta controladora. El MegaRAID SAS 9361-4i, con cuatro puertos internos, ofrece dos núcleos de procesador PowerPC® de 1,2 GHz y una interfaz DDRIII de 72 bits que maneja una memoria caché de 1 GB. Impulsado por el ROC de doble núcleo LSI SAS 3108, el controlador 9361-4i incluye la última tecnología PCI Express 3.0 y SAS de 12 Gb/s y ayuda a los usuarios a admitir una mayor escalabilidad de unidades de disco duro (HDD) y maximizar los beneficios de rendimiento de los sólidos. unidades de estado (SSD).

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®, fortalece aún más las capacidades de protección de datos de MegaRAID SAS 9361-4i. Una nueva característica empresarial empleada por los controladores MegaRAID SAS de 12 Gb/s es la tecnología avanzada de diagnóstico de unidades. En caso de una falla de la unidad física, la unidad se coloca en un estado blindado y el controlador MegaRAID inicia los diagnósticos de la unidad para determinar si la unidad realmente falló o se puede restaurar. Esto ahorra a los clientes tiempo, dinero y tiempo de cálculo perdido asociado con fallas transitorias de las unidades y devoluciones innecesarias de las mismas.

Soporte para opciones avanzadas de software

La familia de controladores MegaRAID de 12 Gb/s está diseñada para admitir opciones de software avanzadas de Broadcom 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 desafíos comerciales clave y, al mismo tiempo, 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) mejoran el rendimiento de E/S transaccional de las configuraciones de discos 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 clave

- Tasas de transferencia de datos de 12 Gb/s de alto rendimiento
- Cuatro puertos internos SATA+SAS de 12 Gb/s
- Un conector interno mini-SAS SFF8643 (montaje horizontal)
- LSI SAS 3108: PowerPC® 476 de doble núcleo a 1,2 GHz y 12 Gb/s ROC
- Interfaz de host PCI Express 3.0
- Memoria caché DDRIII de 1 GB
- Niveles de 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 próxima generación
- Ofrece protección y seguridad de datos de clase empresarial
- Preserva la inversión en unidades de 6 Gb/s y 3 Gb/s
- Soporte para opciones de software avanzadas
- Conecte hasta 128 dispositivos SATA y SAS de 3 Gb/s, 6 Gb/s o 12 Gb/s

Especificaciones

- Producto: MegaRAID SAS 9361-4i
- Número de modelo: 05-25420-10
- OPN: LSI00415
- Solución proporcionada: Solución SAS interna de cuatro puertos, 12 Gb, doble núcleo basada en ROC para centros de datos, nube y aplicaciones que requieren alto rendimiento utilizando hasta 128 dispositivos SAS o SATA
- Dimensiones físicas: Perfil bajo MD2 (6,6" X 2,536")
- Conectores: Un conector interno mini-SAS SFF8643 (montaje horizontal)
- Compatibilidad con dispositivos: hasta 128 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 SAS 3108 RAID en chip de doble núcleo (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 RAID en línea (RLM)

- Reanudación automática después de la pérdida de energía del sistema durante la reconstrucción o reconstrucción de la matriz (RLM)
- Controlador único Rutas múltiples
- Balanceo de carga
- Tama ño de banda configurable hasta 1 MB
- Inicialización rápida para una configuración rápida de la matriz
- Verifique la coherencia para la integridad de los datos en segundo plano
- Soporte SSD con tecnología SSD Guard™
- Lectura de patrulla para escaneo y reparación de medios
- Soporte para 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 de recinto
 - Repuesto dinámico SATA de emergencia para matrices SAS
- Gestión de gabinetes – SES (en banda)
 - SGPIO (banda lateral)
- Soporte de tecnología de optimización de ancho de banda Databolt™ para gabinetes compatibles basados en expansores
- 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): 1.343.187 horas
- Garantía de hardware: 3 a ños, 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; ANS C22.2; VCCI; RRL para MIC; BSMI; C-tick
- Suite 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 de HDD para crear grupos de caché de controladores de alta capacidad y alto rendimiento (actualización opcional)
 - El software MegaRAID Fast Path proporciona aceleración de E/S de alto rendimiento para matrices SSD

conectadas a controladores MegaRAID SATA+SAS de 6 Gb/s (incluidos)

- Cumplimiento: EMC: Clase B-US (CFR 47, P15B); Canadá (CIEM-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 9361-4i, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352133>

[Comprar ahora](#)