

Broadcom 9361-16i Hoja de datos



Broadcom LSI 9361-16i 05-25708-00 PCIe 3.0 x8 SAS3316 16 puertos internos 12 Gb/s SATA + controlador RAID SAS

9361-16i

Libere el rendimiento del almacenamiento con las soluciones SAS de 12 Gb/s de Broadcom

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 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 ofrezca un ancho de banda que puede utilizar completamente el de PCI Express 3.0 con una sola tarjeta controladora.

RAID SAS de próxima generación con un alto número de puertos

El Broadcom MegaRAID® SAS 9361-16i, con dieciséis puertos internos en un factor de forma de perfil bajo, ofrece dos núcleos de procesador PowerPC de 1,2 GHz y una interfaz DDR3 de 72 bits que maneja 2 GB de memoria caché. Impulsado por el ROC de doble núcleo SAS3316, con 16 puertos SAS/SATA nativos, el controlador 9361-16i puede aprovechar al máximo la última interfaz PCI Express 3.0 para proporcionar mayor rendimiento y rendimiento. El MegaRAID SAS 9361-16i de 12 Gb/s está diseñado para configurar servidores de almacenamiento de alta densidad con hasta 16 unidades mediante conexión directa dentro de la caja o hasta 240 unidades aprovechando la tecnología de expansión SAS.

Protección de datos empresariales

El controlador RAID Broadcom MegaRAID SAS 9361-16i admite la retención de datos mediante el uso de memoria flash NAND en el controlador, respaldada por un módulo de alimentación CacheVault™ 02 (CVPM02). El módulo CVPM02 es un paquete de supercondensadores que proporciona energía para realizar copias de seguridad de datos en caso de una pérdida de energía del host o una falla del servidor. El módulo CVPM02 se conecta remotamente al controlador mediante cable. Los datos se respaldan en la memoria flash NAND en la placa controladora MegaRAID.

El soporte estándar para los niveles RAID más populares, incluidos RAID 5 y RAID 6, fortalece aún más las capacidades de protección de datos de MegaRAID SAS 9361-16i. 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 física de la unidad, la unidad se coloca en estado de protección 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.

Características

- Tasas de transferencia de datos de alto rendimiento de 12 Gb/s
- 16 puertos internos SATA+SAS de 12 Gb/s
- Cuatro conectores internos mini-SAS SFF8643 (montaje horizontal)
- RAID en chip SAS3316
 - PowerPC 476 de doble núcleo a 1,2 GHz
 - 16 puertos SAS/SATA nativos de 12 Gb/s
- Interfaz de host PCI Express 3.0
- Memoria caché DDR3 de 2 GB
- Niveles de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 y 60
- Soporte para 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 240 dispositivos SATA y SAS de 3 Gb/s, 6 Gb/s o 12 Gb/s

Especificaciones

- Producto: MegaRAID SAS 9361-16i
- Número de modelo: 05-25708-00
- Solución proporcionada: Solución RAID SAS/SATA interna de dieciséis puertos para servidores y sistemas de almacenamiento convencionales y de alta densidad que requieren compatibilidad con un gran número de unidades dentro de la caja.
- Dimensiones físicas: Perfil bajo MD2 (6,127 pulg. x 2,712 pulg.)/(155,65 mm x 68,90 mm)
- Conectores: Cuatro SFF8643 x4 (montaje horizontal)
- 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: RAID en chip (ROC) de doble núcleo SAS3316
- Temperatura de funcionamiento: Ambiente máxima: Tarjeta controladora: 55 °C, con accesorio CacheVault opcional (CVPM02): 55 °C
- Voltaje de funcionamiento: +3,3 V, +12 V
- MTBF (calculado): >2.500.000 horas a 40°C
- Garantía de hardware: 3 a 5 años; con opción de reemplazo avanzada
- Suite de gestión MegaRAID:
 - LSA (Autoridad de almacenamiento LSI)
 - 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)
- Certificaciones reglamentarias: EE. UU. (FCC 47 CFR parte 15 Subparte B, clase B); Canadá (ICES -003, Clase B); Taiwán (CNS 13438); Japón (VCCI V-3); Australia/Nueva Zelanda (AS/NZS CISPR 22); Corea (RRA no 2013-24 y 25); Europa (EN55022/EN55024); Seguridad: EN/IEC/UL 60950; RoHS; RAEE
 - Compatibilidad con sistemas operativos: Microsoft Windows, Linux (Oracle, SuSE, Red Hat), Solaris, VMware, FreeBSD, CentOS, Canonical, Citrix, FreeBSD, Fedora, Debian. Consulte www.broadcom.com/support/download-search para obtener detalles sobre las versiones. Póngase en contacto con el soporte de Oracle para obtener soporte de software o controladores de Oracle.

Para obtener más información sobre este Broadcom MegaRAID SAS 9361-16i, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/BC00-0418EN>

[Comprar ahora](#)