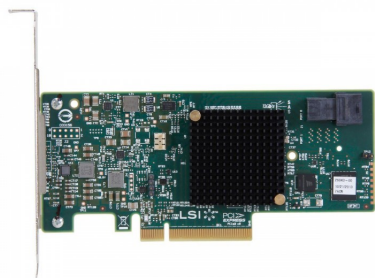


Broadcom 9341-4i Hoja de datos



Broadcom LSI 9341-4i LSI00419 PCIe 3.0 x8 SAS3004 4 puertos internos MegaRAID SATA+SAS Controlador RAID

9341-4i

El controlador RAID MegaRAID SAS 9341-4i y el controlador RAID MegaRAID SAS 9341-8i son controladores PCI-Express® (PCIe®) 3.0 de perfil bajo con capacidad de control RAID. Puede utilizar estos controladores en un sistema que admita unidades SAS de clase empresarial y unidades SATA III de clase de escritorio. Además, estos controladores admiten la funcionalidad MegaRAID (iMR) integrada.

El controlador RAID MegaRAID SAS 9341-4i, que se basa en el controlador de E/S LSISAS3004, utiliza un dispositivo de memoria Flash de 16 MB para almacenar el BIOS y el firmware y controla cuatro puertos SAS/SATA internos a través de un mini-SAS SFF-8643 Conector interno HD-4i.

El controlador RAID MegaRAID SAS 9341-8i, que se basa en el controlador de E/S LSISAS3008, utiliza un dispositivo de memoria Flash de 16 MB para almacenar el BIOS y el firmware y controla ocho puertos SAS/SATA internos a través de dos mini-SAS SFF-8643 Conectores internos HD-4i.

Estos controladores RAID MegaRAID SATA+SAS de 12 Gb/s se basan en la tecnología SAS IC de LSI, la primera en el mercado, y en la tecnología MegaRAID comprobada. Como controladores PCIe RAID de tercera generación, estos

controladores abordan la creciente demanda de mayor rendimiento de datos y requisitos de escalabilidad en plataformas de servidores de clase media y empresarial. Estos controladores RAID proporcionan estas características:

- Rendimiento SAS III de 12,0 Gb/s
- Rendimiento SATA III de 6,0 Gb/s
- Interfaz de host PCIe 8 GT/s de ocho carriles

La tecnología SAS brinda una gran cantidad de opciones y flexibilidad con el uso de dispositivos SAS y dispositivos SATA dentro de la misma infraestructura de almacenamiento. Sin embargo, los dispositivos SAS y los dispositivos SATA tienen características individuales que hacen que cada uno sea una opción más adecuada según sus necesidades de almacenamiento. Los productos MegaRAID le brindan la flexibilidad de combinar estas dos tecnologías similares en el mismo controlador, dentro del mismo gabinete y en la misma unidad virtual.

Especificaciones

- Producto: MegaRAID SAS 9341-4i
- MPN: 05-26105-00

- OPN: LSI00419
- Controlador de E/S: LSISAS3004
- 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: 2.6" x 6.0"
- Conectores: Uno, x4, ubicación de conector horizontal mini-SAS HD SFF-8643
- Número máximo de dispositivos físicos
 - No RAID (modo JBOD): 64
 - RAID 0: 32 por volumen
 - RAID 1: 2 por volumen más repuesto dinámico: RAID 5: 32 por volumen
 - RAID 10: 32 por volumen
 - RAID 50: 32 por volumen
- Tipo de bus host: 8 carriles, 5 GT/s Compatible con PCI Express 3.0

- Velocidades de transferencia de datos: hasta 12 Gb/s por puerto
- Funciones clave de protección de datos RAID
 - Niveles RAID 0, 1, 5, 10, 50 y modo JBOD
 - 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 del arreglo o RLM
 - Múltiples rutas de controlador único (equilibrio de carga)
 - Compatibilidad con conexión en caliente de la unidad
 - Conducir itinerancia
 - Unidad lógica seleccionable como unidad de arranque
 - Verificación de consistencia de disco virtual (VD)
 - Inicialización rápida para una configuración rápida de arreglos
 - Giro escalonado del disco
 - Soporte de repuesto dinámico (hasta 8)
 - Compatibilidad global, dedicada (copia posterior), afinidad de gabinete y SATA de emergencia
 - Soporte de reconstrucción automática
 - Servicios de cifrado SafeStore para unidades de disco duro SED
 - Tecnología de diagnóstico de unidad de estado blindado
 - Escaneo y reparación de medios Patrol Read
 - Actualización de firmware de HDD en línea
 - Soporte de recuperación de errores
 - Soporte SAS TCQ
 - Compatibilidad con SATA NCQ
 - Compatibilidad con discos duros 4K nativos
 - Compatibilidad con dispositivos sin disco
 - > Compatibilidad con unidades lógicas de 2 TB
 - Gestión suave de bloques defectuosos
 - Configuración en disco compatible con DDF
 - Importación de configuración externa
 - Soporte INTELIGENTE
 - Gestión SES (en banda) y SGPIO (banda lateral)
- Paquete de gestión MegaRAID
 - MegaRAID Storage Manager™: ahora con inicio de sesión único para el administrador del dominio
 - StorCLI (interfaz de línea de comandos)
 - CTRL-R (utilidad de configuración del BIOS)
 - HII (infraestructura de interfaz humana UEFI)

- Entornos
 - Operando
 - 0°C a 70°C
 - 5 a 90% sin condensación
 - Almacenamiento
 - -45°C a 105°C
 - 5 a 90% sin condensación
- Tipo de tarjeta PCI: Tarjeta complementaria de 3,3 V
- Voltaje PCI: +12V +/-8%
- Potencia PCI: 13,0 W (normal), 19,04 W (máx.)
- Modos PCI: Bus Master DMA
- Indicadores LED: Internos
- Actividad/fallo por puerto x4: latido
- MTFB: >2.800.000 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
- 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
- Compatibilidad con SO: La amplia compatibilidad incluye Microsoft® Windows® Server 2012/Vista/2008/Server 2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® y más. Visite el centro de descargas para obtener la lista más completa de sistemas operativos compatibles: www.lsi.com/support
- Soportes: altura completa y perfil bajo

Para obtener más información sobre este Broadcom MegaRAID SAS 9341-4i, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352414>

[Comprar ahora](#)