

Broadcom 9286CV-8e Hoja de datos



Controlador RAID Broadcom LSI 9286CV-8e LSI00333 de ocho puertos 6 Gb/s PCI Express 3.0 SATA+SAS con protección de caché flash CacheVault

9286CV-8e

Rendimiento RAID inigualable para servidores y almacenamiento de próxima generación

Los centros de datos, la nube y los entornos informáticos de alto rendimiento actuales no solo requieren una mayor capacidad de almacenamiento para manejar volúmenes masivos de datos, sino que también enfrentan el desafío de proteger y entregar datos lo más rápido posible para satisfacer las necesidades de las aplicaciones y los usuarios finales. Para abordar estas demandas de rendimiento a medida que aumenta la capacidad, los controladores RAID SAS de 6 Gb/s más nuevos de Broadcom ofrecen una poderosa combinación de rendimiento inteligente, protección de datos RAID empresarial e interoperabilidad comprobada con las últimas plataformas de servidor basadas en la especificación PCI Express 3.0. El MegaRAID SAS 9286CV-8e, con ocho puertos externos, ofrece dos núcleos de procesador PowerPC de 800 MHz y una interfaz DDRIII de 72 bits que maneja 1 GB de memoria caché. Impulsado por el ROC de doble núcleo LSI SAS 2208, el controlador 9286CV-8e incluye el último PCI Express 3.

Tecnología MegaRAID CacheVault

La protección de caché flash MegaRAID CacheVault utiliza memoria flash NAND alimentada por un supercondensador para ayudar a proteger los datos almacenados en la memoria caché del controlador MegaRAID. Este módulo elimina la necesidad de una batería de iones de litio utilizada tradicionalmente para proteger la memoria caché DRAM en los controladores PCI RAID. El controlador RAID escribe automáticamente los datos de la memoria caché en el almacenamiento flash cuando se produce un corte de energía, mientras que el supercondensador mantiene la corriente durante el proceso. Cuando vuelve la energía, la DRAM se recupera del almacenamiento flash y el sistema continúa sin pérdida de datos. Los beneficios de esta tecnología son la eliminación del mantenimiento de hardware asociado con las baterías LiON, un menor costo total de propiedad durante la vida útil del adaptador y una protección de caché más ecológica.

Soporte para opciones de software avanzadas

La familia de controladores MegaRAID de 6 Gb/s está diseñada para admitir opciones de software avanzadas que brindan a los socios de canal de caja blanca un rendimiento mejorado y capacidades de protección de datos. Estas nuevas 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 y el software MegaRAID Fast Path aumentan el rendimiento de E/S transaccional de las configuraciones de disco de estado sólido, mientras que el software MegaRAID Recovery y el software MegaRAID SafeStore™ permiten una protección y seguridad de datos mejoradas.

Utilidad intuitiva de administración de RAID

El software MegaRAID Management Suite™ brinda herramientas esenciales para administrar 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 o SATA desde el host del sistema, el controlador y la carcasa del disco hasta el nivel de la unidad física y lógica. Al extenderse a implementaciones empresariales, estas herramientas escalan para configurar, monitorear y administrar más fácilmente volúmenes RAID y JBOD localmente o a través de la red LAN.

Características

- Ocho puertos SATA+SAS externos de 6 Gb/s
- Dos conectores externos Mini-SAS (SFF8088)
- LSI SAS 2208 Dual-core 6Gb/s ROC--x2 800MHz Procesadores PowerPC
- Interfaz de host PCI Express 3.0
- Memoria caché DDRIII de 1GB
- Niveles RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 y 60
- MegaRAID CacheVault Flash Cache Protection incluido

Ventajas clave

- Rendimiento RAID inigualable
- Expansión JBOD externa para hasta 240 discos duros o SSD SATA y SAS de 3 Gb/s y 6 Gb/s
- Compatible con conmutador SAS de 6 Gb/s
- Tecnología CacheVault incluida para una protección de caché más ecológica y de menor costo total
- Soporte para opciones de software avanzadas

Especificaciones

- Producto: MegaRAID SAS 9286CV-8e
- MPN: L5-25421-12
- OPN: LSI00333
- Solución proporcionada: solución SAS externa de ocho puertos para aplicaciones que exigen mucho

- rendimiento utilizando hasta 240 SAS, SATA y unidades de estado sólido (SSD)
- Dimensiones físicas: perfil bajo MD2 (6,6" x 2,536")
- Conectores externos: dos conectores externos Mini-SAS SFF8088
- Compatibilidad con dispositivos: hasta 240 discos duros y SSD SAS y/o SATA
- Tipo de bus de host: compatible con PCI Express 3.0 de carril x8
- Velocidades de transferencia de datos: hasta 6 Gb/s por puerto
- Procesador de E/S/Controladora SAS: LSI SAS 2208 Dual-Core RAID on Chip (ROC)
- Memoria caché: SDRAM DDRIII de 1 GB a 1333 MHz
- Protección de caché: protección de caché flash MegaRAID CacheVault (incluida)
- 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)
 - Múltiples rutas de controlador único (conmutación por error)
 - 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)
 - SGPIO (banda lateral)
- Temperatura de funcionamiento: Ambiente máximo: Tarjeta controladora con módulo CacheVault incluido: 55 °C
- Voltaje de funcionamiento: +3,3 V, +12 V
- MTBF: 1.251.284 horas

- Garantía: 3 años, soporte técnico avanzado gratuito, 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
- Gestión RAID:
 - Paquete de gestión MegaRAID
 - Administrador de almacenamiento MegaRAID™
 - MegaCLI (interfaz de línea de comandos)
 - WebBIOS
- Optimización SSD opcional:
 - El software MegaRAID CacheCade Pro 2.0 aprovecha los SSD frente a los volúmenes HDD para crear conjuntos de caché de controlador de alta capacidad y alto rendimiento
 - 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
- Compatibilidad con sistemas operativos: la amplia compatibilidad incluye Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® y más.

Para obtener más información sobre este Broadcom MegaRAID SAS 9286CV-8e, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12351936>

[Comprar ahora](#)