

Broadcom 9750-8i Hoja de datos



Tarjeta controladora RAID Broadcom 3ware 9750-8i LSI00214 PCIe 2.0 x8 de 8 puertos interna de 6 Gb/s SATA+SAS

9750-8i

Expande tu horizonte

Los controladores LSI 3ware SATA+SAS RAID brindan un nuevo nivel de confiabilidad, disponibilidad y rendimiento para las empresas que se enfrentan a desafíos de almacenamiento, particularmente en entornos secuenciales intensivos de E/S y de transmisión múltiple. Este controlador 3ware, ideal para la conectividad dentro de la caja, emplea lo último en tecnología LSI RAID-on-Chip (ROC) y proporciona un estándar más alto de protección de datos y rendimiento.

Al ofrecer velocidades de transferencia de datos de hasta 6 Gb/s por puerto, la última generación de controladores SATA+SAS de 3ware proporciona muchas funciones nuevas y, al mismo tiempo, garantiza la protección de la inversión para las implementaciones SATA y SAS existentes. LSI ofrece una potencia sin precedentes en entornos RAID de transmisión múltiple donde el rendimiento, la redundancia y la protección de datos son más importantes.

Ventaja 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 unidades SATA de 3 Gb/s. Además, los controladores 3ware de 6 Gb/s ofrecen mejoras de rendimiento significativas en aplicaciones de lectura y escritura, independientemente de la velocidad de la unidad. StorSave™ fortalece el rendimiento de la matriz durante el uso máximo al permitir que el controlador use tanto la memoria caché del controlador como la memoria caché del disco para las operaciones de RAID. Otras características nuevas de las tarjetas controladoras 3ware SATA+SAS de 6 Gb/s incluyen una mayor integridad de la señal mediante la ecualización de retroalimentación de decisiones, compatibilidad con topologías SAS más sofisticadas mediante el autodescubrimiento/autoconfiguración del expansor y medidas de seguridad adicionales para mejorar la protección de datos.

Rendimiento de StreamFusion™ +

Los algoritmos avanzados de 3ware permiten lecturas y escrituras optimizadas en entornos de transmisión múltiple. StreamFusion+ permite un mayor rendimiento incluso en modos degradados para ofrecer un estándar superior de protección de datos y aumentar el rendimiento. Es el resultado de incontables horas de ingeniería destinadas a brindar avances en aplicaciones de alta carga y proporcionar funciones y funciones mejoradas en todos los entornos. Centrándose en las últimas tendencias tecnológicas y requisitos de los clientes, el firmware StreamFusion+ reafirma nuestro compromiso con el éxito del cliente y el liderazgo en la industria.

Creación, gestión y supervisión remotas con 3DM2™

3DM2 es un potente software de gestión remota que simplifica la configuración, la gestión y la supervisión de las matrices de almacenamiento de 3ware. 3DM2 proporciona una interfaz intuitiva para crear, administrar y monitorear de forma remota sus arreglos RAID 3ware y discos únicos en un entorno de administración de arreglos sólido y seguro

para sus datos protegidos por RAID. Las tecnologías de autosupervisión comprobadas y los servicios de notificación automática pueden maximizar la disponibilidad de su almacenamiento y minimizar la presión sobre los administradores del sistema.

Características

- Ocho puertos SATA+SAS internos de 6 Gb/s
- Dos conectores internos Mini-SAS (SFF8087)
- Niveles de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 y disco único
- LSISAS2108 RAID en chip de 6 Gb/s: PowerPC® de 800 MHz
- Memoria caché DDRII de 512 MB a 800 MHz
- Módulo de respaldo de batería opcional con StorSave BBU
- Compatibilidad con hasta 127 dispositivos físicos SATA o SAS

Ventajas clave

- PCI Express 2.0 proporciona una serialización más rápida para aplicaciones de gran ancho de banda
- Compatibilidad con 3 Gb/s y 6 Gb/s, SAS y SATA, HDD y SSD
- StreamFusion+ mejora el rendimiento de lectura y escritura de transmisión múltiple

Especificaciones

- Número de pieza: 3ware® SAS 9750-8i
- Producto: Tarjeta controladora RAID PCI Express® SATA+SAS de ocho puertos y 6 Gb/s
- Solución proporcionada: solución SATA+SAS interna de ocho puertos para estaciones de trabajo y servidores de alta densidad que usan hasta 127 unidades con la flexibilidad de usar discos duros SATA y SAS y unidades de estado sólido (SSD)
- Dimensiones físicas: Perfil bajo (6,6" X 2,536")
- Conectores: dos conectores internos Mini-SAS SFF8087

- Compatibilidad con dispositivos: hasta 127 discos duros y SSD SATA y/o SAS
- Tipo de bus de host: compatible con PCI Express 2.0 de carril x8
- Velocidades de transferencia de datos: hasta 6 Gb/s por puerto
- Procesador de E/S/controlador SAS: LSI SAS2108 RAID-on-Chip (ROC)
- Memoria caché: SDRAM DDR II de 512 MB a 800 MHz
- Unidad de respaldo de batería: LSI iBBU07, una opción de módulo de respaldo de batería inteligente que se conecta directamente al controlador
- Funciones clave de protección de datos RAID:
 - Niveles de RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 y disco único
 - Recuperación rápida de RAID
 - StreamFusion+
 - 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
 - Múltiples rutas de controlador único (conmutación por error)
 - Balanceo de carga
 - Soporte de tamaños de franja variable
 - Inicialización rápida para una configuración rápida de arreglos
 - Políticas de actividad de tareas en segundo plano
 - Múltiples tamaños de unidades lógicas y niveles de RAID en una tarjeta
 - Soporte de matriz de arranque para una mayor tolerancia a fallas de su sistema operativo
 - Soporte SMTP para notificación por correo electrónico
 - Soporte SNMP
 - Emergency Flash Recovery protege contra errores
 - actualización de firmware
 - Admite hasta 32 unidades activas
 - admite hasta 32 unidades por unidad
 - Compatibilidad con volúmenes superiores a 2 TB
 - Soporte INTELIGENTE
 - Soporte de giro de la unidad escalonada
 - Notificación de inserción y eliminación de unidades
 - Repuesto dinámico global: reconstrucción automática
 - Gestión de gabinetes para SES 2.0 a través de I2C o serialización en banda
 - Respaldo de batería opcional con StorSave BBU
- Temperatura de funcionamiento: Ambiente máximo: 60 °C (44,5 °C con iBBU)
- Voltaje de funcionamiento: 3,3 V.

- 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: 3ware® Disk Manager 2 (3DM®2); Utilidad de línea de comandos (CLI); Administrador de BIOS de 3ware (3BM); Soporte SNMP
- Compatibilidad con sistemas operativos: la amplia compatibilidad incluye Microsoft® Windows Vista®, Windows 7®, Windows Server® 2003/2008, Red Hat Linux®, SuSE Linux®, Fedora Core Linux®, FreeBSD®, Mac® OS X, VMware® ESXTM y ESXTMi , OpenSolaris™ y más. Visite el centro de descargas de LSI para obtener la lista más completa de sistemas operativos compatibles: lsi.com/support
- Información para pedidos: Paquete individual 3ware SAS 9750-8i N/P: LSI00214; Kit 3ware SAS 9750-8i N/P: LSI00213

Para obtener más información sobre este Broadcom LSI 3ware SAS 9750-8i, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352123>

[Comprar ahora](#)