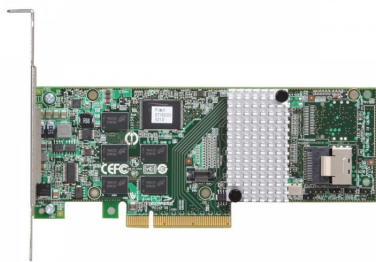


Broadcom 9750-4i Hoja de datos



Tarjeta controladora RAID Broadcom 3ware 9750-4i LSI00215 PCIe 2.0 x8 de 4 puertos interna de 6 Gb/s SATA+SAS

9750-4i

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, excelente para la conectividad dentro de la caja, emplea lo último en tecnología LSI RAID-onChip (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

6Gb/s SAS is designed for backward compatibility with 3Gb/s SAS as well as with 3Gb/s SATA drives. In addition, 6Gb/s 3ware controllers deliver significant performance improvements in both read and write applications regardless of drive speed. StorSave™ strengthens array performance during peak usage by allowing the controller to use both controller cache and disk cache for RAID operations. Other new features of the 6Gb/s 3ware SATA+SAS controller cards include greater signal integrity using Decision Feedback Equalization, support for more sophisticated SAS topologies using Expander Self-discovery/Self-configuration, and additional safeguards to enhance data protection

StreamFusion™ + Performance

3ware's advanced algorithms allow for optimized reads and writes in multi-stream environments. StreamFusion+ enables higher throughput even in degraded modes to deliver a superior standard of data protection and to boost performance. It is the result of countless hours of engineering aimed at delivering breakthroughs in high-load applications and providing enhanced features and functionality in all environments. Focusing on the latest technology trends and customer requirements, StreamFusion+ firmware reaffirms our commitment to customer success and industry leadership.

Remote Creation, Management and Monitoring with 3DM2™

3DM2 is powerful remote management software that simplifies the configuration, management and monitoring of 3ware storage arrays. 3DM2 provides an intuitive interface to remotely create, manage and monitor your 3ware RAID arrays and single disks in a robust, secure array management environment for your RAID protected data. Proven self-monitoring technologies and automatic notification services can maximize your storage availability while minimizing the pressure on system administrators.

Features

- Four internal 6Gb/s SATA+SAS ports
- One Mini-SAS internal connector (SFF8087)
- RAID levels 0, 1, 5, 6,10, 50 and Single Disk
- LSISAS2108 6Gb/s RAID-on-Chip – 800MHz PowerPC®
- 512MB 800MHz DDRII cache memory
- Optional battery backup module with StorSave BBU
- Support for up to 127 SATA or SAS physical devices

Key Advantages

- PCI Express 2.0 provides faster signaling for highbandwidth applications
- Support for 3Gb/s and 6Gb/s, SAS and SATA, HDDs and SSDs
- StreamFusion+ mejora el rendimiento de lectura y escritura multitransmisión

Especificaciones

- Número de pieza: 3ware® SAS 9750-4i
- Producto: Tarjeta controladora RAID PCI Express® SATA+SAS de cuatro puertos y 6 Gb/s
- Solución proporcionada: solución SATA+SAS interna de cuatro 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: un conector interno 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: LSISAS2108 RAID-on-Chip (ROC)
- Memoria caché: SDRAM DDR II de 512 MB a 800 MHz

- Unidad de respaldo de batería: LSIiBBU07, 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 , OpenSolarisTM 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 9750-4i N/P: LSI00252; Kit 3ware SAS 9750-4i4e N.º de pieza: LSI00254

Para obtener más información sobre este Broadcom LSI 3ware SAS 9750-4i, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352118>

[Comprar ahora](#)