

Broadcom 8708ELP Hoja de datos



Broadcom LSI 8708ELP LSI00141 PCI Express x4 LSISAS1078 8 puertos internos 3Gb/s SAS/SATA RAID en chip adaptador

8708ELP

El MegaRAID SAS 8708ELP, un adaptador RAID SAS/SATA de segunda generación de LSI, aborda las demandas en una solución RAID interna rentable pero potente para servidores de nivel de entrada y entornos de pequeñas oficinas. El adaptador MegaRAID SAS 8708ELP presenta el IC LSISAS1078, un potente motor de almacenamiento de E/S que realiza de manera transparente todas las tareas de protección, verificación y restauración de datos.

Este adaptador de perfil bajo ofrece ocho puertos SCSI adjuntos en serie (SAS) internos de 3 Gb/s en dos miniconectores multicarril SFF8087, memoria caché de escritura DDRII de 667 MHz y una interfaz de host PCI Express. Además, los creadores de sistemas pueden elegir discos SAS de alto rendimiento o unidades SATA de alta capacidad y bajo costo, o una combinación de ambos, para lograr una mayor flexibilidad en el diseño del sistema. El 8708ELP ofrece soporte tanto para expansores SAS como para colas de comandos nativas SATA (NCQ).

Las características clave de MegaRAID incluyen:

- RAID 6 y RAID 0, 1 y 5
- RAID abarca 10, 50 y 60
- Comprobar la coherencia de la integridad de los datos de fondo
- Patrol Read para escanear y reparar medios
- Compatibilidad con LUN de hasta 32 TB

Características

- LSISAS1078 RAID en chip
 - PowerPC de 500 MHz
 - Motores RAID 5 y 6 de hardware
- 8 puertos compatibles con SAS/SATA
- 2 conectores mini-SAS 4i (8087)
 - Rendimiento de 3 Gb/s por puerto
- Se adapta a la ranura PCI Express, x4 o x8
- Caché DDRII de 667 MHz (128 MB)
- Módulo de respaldo de batería opcional
- Conecte hasta 16 dispositivos SAS y SATA entremezclados dentro del mismo arreglo
- RAID niveles 0, 1, 5 y 6
- RAID abarca 10, 50 y 60
- Reanudación automática en la reconstrucción de la matriz
- Reconstrucción de matriz de reanudación automática
- Expansión de capacidad en línea
- Migración de nivel RAID (RLM)
- Crear 64 volúmenes lógicos
- Compatibilidad con LUN de hasta 32 TB
- Herramientas de gestión integral
- Circuito de alarma audible

Beneficios

- Funciones avanzadas para proteger los datos
- La arquitectura de alto rendimiento reduce los cuellos de botella de IO
- La aplicación de gestión unificada (MSM) simplifica la supervisión y la gestión

Especificaciones

- Número de pieza: MegaRAID SAS 8708ELP
- Producto: Adaptador en chip PCI Express SAS/SATA RAID de ocho puertos y 3 Gb/s
- Solución proporcionada: solución RAID SAS de ocho puertos para servidores y estaciones de trabajo que utilizan hasta 16 unidades con la flexibilidad de utilizar unidades SAS o SATA de 3 Gb/s, o una combinación de ambas
- Entorno: Intel™ X86, EM64T y AMD Opteron™
- Dimensiones físicas: Perfil bajo, media longitud extendida (7,71" X 2,536")
- Conectores: Dos conectores internos mini-SAS 4i (SAS SFF8087)
- Compatibilidad con dispositivos: hasta 8 de conexión directa o hasta 16 con expansores SAS, unidades SAS y SATA de 3 Gb/s
- Tipo de bus de host: compatible con PCI Express 1.0a de x4 carriles
- Velocidades de transferencia de datos: 3 Gb/s por puerto
- Procesador de E/S/controlador SAS: LSI SAS1078 RAID en chip (ROC)
- Memoria caché: SDRAM DDR II de 667 MHz, 128 MB
- Unidad de respaldo de batería: Unidad de respaldo de batería inteligente opcional (iBBU) LSIiBBU05
- Características de tolerancia a fallas y RAID
 - Niveles RAID 0, 1, 5 y 6
 - Expansión de capacidad en línea (OCE)
 - Tamaño de franja configurable de hasta 1 MB
 - Compruebe la consistencia para la integridad de los datos de fondo
 - Soporte de repuesto dinámico
 - Reconstrucción automática
 - Global y dedicado
 - Afinidad del recinto
 - Repuesto dinámico SATA de emergencia para arreglos SAS
 - Gestión de recintos
 - SES (en banda)
 - SGPIO (banda lateral)
 - Un encabezado de 8 pines para iluminar el LED de falla
 - RAID abarca 10, 50 y 60
 - Migración de nivel de RAID en línea (RLM)
 - Inicialización rápida para una configuración rápida de arreglos
 - Patrulla de lectura para escanear y reparar medios
 - Compatibilidad con 64 unidades lógicas
 - Configuración en disco compatible con DDF (COD)
 - Soporte INTELIGENTE
 - Reanudación automática después de la pérdida de energía del sistema durante la reconstrucción o reconstrucción de arreglos (RLM)

- Compatibilidad con LUN de hasta 32 TB
- Temperatura de funcionamiento: Ambiente máximo: 50 °C (40 °C con iBBU)
- Voltaje de funcionamiento: +3,3 V
- Garantía: 3 años, soporte técnico avanzado gratuito, opción de reemplazo avanzada
- Certificaciones reglamentarias: EN55022, EN50082, EN60950; FCC Clase A, Clase B; UL1950; UL; CSA C22.2; VCCI; AS3548; BSMI; MICR FONONO
- Gestión RAID
 - Paquete de gestión MegaRAID
 - Administrador de almacenamiento MegaRAID
 - MegaCLI (interfaz de línea de comandos)
 - WebBIOS
- Compatibilidad con sistemas operativos: la amplia compatibilidad incluye Microsoft® Windows® Server 2003/2000/XP, Linux® y más. * Visite el Centro de descargas de LSI para obtener la lista más completa de sistemas operativos compatibles: lsi.com/support

Pedido de números de pieza

- KIT LSI MegaRAID SAS 8708ELP
 - Caja empaquetada individualmente con HBA LSI 8708ELP, CD con controladores, 2 cables internos MiniSAS a SAS, soporte de perfil bajo y guía de instalación rápida
 - Número de parte: LSI00141
- LSI MegaRAID SAS 8708ELP A GRANEL
 - Tarjeta LSI 8708ELP de paquete a granel únicamente.

Para obtener más información sobre este Broadcom MegaRAID SAS 8708ELP, visite el sitio web de Broadcom:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352238>

[Comprar ahora](#)