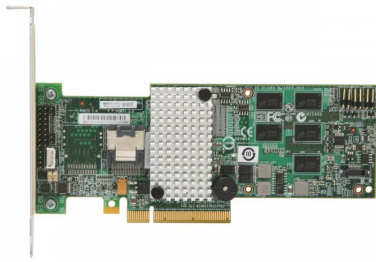


Broadcom 9260-4i Datenblatt



Broadcom LSI 9260-4i LSI00197 PCIe 2.0 x8 SAS2108 4 interne Ports MegaRAID 6 Gb/s SATA und SAS RAID Controller

9260-4i

High-Port-SATA+SAS-RAID der nächsten Generation

MegaRAID SATA+SAS-Controller bieten ein neues Maß an Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Leistung für Unternehmen, die mit Speicherherausforderungen konfrontiert sind, die durch beispielloses Datenwachstum verursacht werden. Mit Datenübertragungsraten von bis zu 6 Gbit/s pro Port bietet der MegaRAID SAS 9260-4i Benutzern neue Funktionen und verbesserte Leistung, während er weiterhin alle Funktionen der vorherigen 3 Gbit/s SATA+SAS-Generation unterstützt. Dieser Value-Line-Controller, ideal für kostensensible 1U- und 2U-Serveranwendungen, verwendet die neueste RAID-on-Chip-Technologie, entspricht der PCI Express 2.0-Spezifikation und bietet zusätzliche Datensicherheit mit SafeStore-Verschlüsselungsdiensten.

6 Gbit/s SAS-Leistungsvorteil

6-Gbit/s-SAS ist auf Abwärtskompatibilität mit 3-Gbit/s-SAS sowie mit 6-Gbit/s- und 3-Gbit/s-SATA-

Festplatten ausgelegt. Unabhängig von der Laufwerksgeschwindigkeit bieten 6-Gb/s-MegaRAID-Controller im Vergleich zu ihren 3-Gb/s-Vorgängern erhebliche Leistungsverbesserungen sowohl bei Lese- als auch bei Schreibanwendungen. Zu den weiteren neuen Funktionen der 6-Gb/s-MegaRAID-SATA+SAS-Controller gehören eine höhere Signalintegrität mit Decision Feedback Equalization, die Unterstützung anspruchsvollerer SAS-Topologien mit Expander Self-Discovery/Self-Configuration und zusätzliche Sicherheitsvorkehrungen zur Verbesserung des Datenschutzes.

SafeStore-Verschlüsselungsdienste

Broadcom freut sich, die SafeStore-Verschlüsselungsdienste vorstellen zu können, die sofortiges sicheres Löschen für selbstverschlüsselnde Laufwerke (SEDs) beinhalten. Diese Technologie stellt einen bedeutenden Schritt nach vorne dar, um die Daten eines Laufwerks vor unbefugtem Zugriff oder Änderungen zu schützen, die durch Diebstahl, Verlust oder Umnutzung von Laufwerken entstehen. Instant Secure Erase löscht kryptografisch eine SED, egal ob 73 GB oder 1 TB, in weniger als einer Sekunde. Dies ermöglicht eine sichere Rückgabe oder Wiederverwendung von Laufwerken.

Intuitives RAID-Management-Dienstprogramm

Die MegaRAID Management Suite™ bietet die wesentlichen Softwaretools zur effizienten Verwaltung von MegaRAID-Produkten, unabhängig davon, ob sie in einem Unternehmen oder einem kleinen Unternehmen eingesetzt werden. Broadcom bietet eine Sammlung von Anwendungen und Tools, einschließlich eines Pre-Boot-Setup-Dienstprogramms und eines vollständigen Spektrums von Online-RAID-Verwaltungsdienstprogrammen. Mit dieser Suite von Anwendungen können Administratoren SAS-Topologieansichten vom Systemhost, Controller und Festplattengehäuse bis hinunter zur logischen und physischen Laufwerksebene anpassen. Diese Tools erstrecken sich auf Unternehmensbereitstellungen und

lassen sich skalieren, um RAID-Volumes lokal oder über das LAN-Netzwerk einfach zu konfigurieren, zu überwachen und zu verwalten.

Merkmale

- Vier interne 6-Gb/s-SATA+SAS-Anschlüsse
- Ein interner Mini-SAS-Anschluss (SFF-8087)
- LSI SAS 2108 6 Gbit/s RAID-on-Chip
- -800MHz PowerPC®
- 512 MB 800 MHz DDRII-Cache-Speicher
- Optionales Batterie-Backup-Modul
- RAID-Level 0, 1, 5 und 6
- RAID umfasst 10, 50 und 60

Hauptvorteile

- Überlegene Leistung
- Maximale Lesegeschwindigkeit: 2.875 MB/s
- Maximale Schreibgeschwindigkeit: 1.800 MB/s
- PCI Express® 2.0 bietet eine schnellere Signalisierung für Anwendungen mit hoher Bandbreite
- Unterstützung für 3 Gb/s und 6 Gb/s SATA- und SAS-Festplatten
- SafeStore™ Encryption Services für sichereren Datenschutz

Typische Anwendungen

- Video auf Nachfrage
- Videoüberwachung
- Videoerstellung + Bearbeitung
- Medizinische Bildgebung

- High Performance Computing
- Digital Content Archive und VTL
- Speichergerät
- Datei-, Web-, Datenbank- und E-Mail-Server

Spezifikationen

- Produkt: MegaRAID SAS 9260-4i
- Herstellernummer: L5-25121-30
- OPN: LSI00197
- Bereitgestellte Lösung: Interne SATA+SAS-RAID-Lösung mit vier Ports für kostensensitive 1U- und 2U-Serverumgebungen mit bis zu 32 SATA- oder SAS-Festplatten oder Solid-State-Laufwerken
- Physische Abmessungen: MD2 Low Profile (6,6" x 2,536")
- Anschlüsse: Ein interner Mini-SAS SFF-8087-Anschluss
- Geräteunterstützung: Bis zu 32 SATA- und/oder SAS-Festplatten und SSDs
- Host-Bus-Typ: x8 Lane PCI Express 2.0-kompatibel
- Datenübertragungsraten: Bis zu 6 Gb/s pro Port
- E/A-Prozessor/SAS-Controller: LSI SAS 2108 RAID-on-Chip (ROC)
- Cache-Speicher: 512 MB 800 MHz DDR II SDRAM
- Batterie-Backup-Einheit: LSIiBBU07, ein optionales intelligentes Batterie-Backup-Modul, das direkt an den Adapter angeschlossen wird
- Wichtige RAID-Datenschutzfunktionen:
 - RAID-Level 0, 1, 5 und 6
 - RAID umfasst 10, 50 und 60
 - Online-Kapazitätserweiterung (OCE)
 - Online-RAID-Level-Migration (RLM)
 - Automatische Wiederaufnahme nach einem Stromausfall des Systems während des Array-Neuaufbaus oder -Rekonstruktion (RLM)
 - Einzelcontroller-Multipathing (Failover)
 - Lastverteilung
 - Konfigurierbare Stripe-Größe bis zu 1 MB
 - Schnelle Initialisierung für schnelles Array-Setup
 - Überprüfen Sie die Konsistenz auf die Integrität der Hintergrunddaten
 - SafeStore-Verschlüsselungsdienste
 - Sofortiges sicheres Löschen

- SSD-Unterstützung mit SSD Guard™
- Patrol Read zum Scannen und Reparieren von Medien
- 64 logische Laufwerksunterstützung
- DDF-konforme Configuration on Disk (COD)
- SMART-Unterstützung
- Globales und dediziertes Hotspare mit rücksetzbarer Hotspare-Unterstützung
 - Automatischer Neuaufbau
 - Gehäuseaffinität
 - Notfall-SATA-Hotspare für SAS-Arrays
- Gehäuseverwaltung
 - SES (Inband) Speicheranwendung
 - SGPIO (Seitenband)
- Betriebstemperatur: Umgebung: 0–60 °C (10–45 °C mit iBBU)
- Betriebsspannung: +3,3 V
- Garantie: 3 Jahre, kostenloser erweiterter technischer Support, erweiterte Austauschoption
- Behördliche Zertifizierungen: EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; FCC-Klasse A, Klasse B; UL1950; UL; CSA C22.2; VCCI; RRL für MIC; BSMI; C-Tick
- RAID-Verwaltung:
 - MegaRAID-Management-Suite
 - MegaRAID Storage Manager™
 - MegaCLI (Befehlszeilenschnittstelle)
 - WebBIOS
- Betriebssystemunterstützung: Umfangreiche Unterstützung umfasst Microsoft® Windows® Vista/Server 2003, Linux® und mehr

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 9260-4i SATA+SAS RAID-Controller finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352326>

[Jetzt kaufen](#)