

Broadcom 9361-4i Datenblatt



Broadcom LSI 9361-4i LSI00415 PCIe 3.0 x8 SAS3108 4 interne Ports MegaRAID SATA+SAS RAID-Controller

9361-4i

Unübertroffene RAID-Leistung für Server und Speicher der nächsten Generation

Das explosionsartige Wachstum der Daten in Cloud- und Unternehmensrechenzentren treibt den Bedarf an einer leistungsfähigeren Speicherschnittstelle voran, um den Zugriff kritischer Anwendungen auf Daten zu beschleunigen. Die ersten 12-Gbit/s-SAS-Lösungen von Broadcom auf dem Markt sind darauf ausgelegt, die Leistung und Datenschutzfunktionen bereitzustellen, die für die anspruchsvollsten Server- und Speicherplattformen der nächsten Generation erforderlich sind. Mit einer bis zu doppelten Datenübertragungsrate von 6-Gbit/s-SAS-Lösungen ermöglicht 12-Gbit/s-SAS der SAS-Infrastruktur die Bereitstellung einer Bandbreite, die die von PCI Express® 3.0 mit einer einzigen Controllerkarte vollstündig nutzen kann. Der MegaRAID SAS 9361-4i mit vier internen Ports bietet zwei 1,2-GHz-PowerPC®-Prozessorkerne und eine 72-Bit-DDRIII-Schnittstelle, die 1 GB Cache-Speicher antreibt. Der 9361-4i-Controller basiert auf dem LSI SAS 3108 Dual-Core-ROC und verfügt über die neueste PCI Express 3.0- und 12-Gbit/s-SAS-Technologie. Er hilft Benutzern, eine erhöhte Skalierung von Festplattenlaufwerken (HDDs) zu unterstützen und die Leistungsvorteile von Solid State-Laufwerken (SSDs) zu maximieren.

Unternehmensdatenschutz

Die Standardunterstützung für die gängigsten RAID-Level und Zubehör, einschließlich RAID 5, RAID 6 und das CacheVault® Flash-Cache-Schutzmodul, stützt die Datenschutzfunktionen des MegaRAID SAS 9361-4i weiter. Eine neue Unternehmensfunktion, die von den 12-Gbit/s-MegaRAID-SAS-Controllern eingesetzt wird, ist die fortschrittliche Laufwerksdiagnostiktechnologie. Im Falle eines physischen Laufwerksausfalls wird das Laufwerk in einen abgeschirmten Zustand versetzt und der MegaRAID-Controller startet die Laufwerksdiagnose, um festzustellen, ob das Laufwerk tatsächlich ausgefallen ist oder wiederhergestellt werden kann. Dadurch sparen Kunden Zeit, Geld und verlorene Rechenzeit, die durch vorübergehende Laufwerksausfälle und unnötige Laufwerksrückgaben entsteht.

Unterstützung für erweiterte Softwareoptionen

Die Familie der 12-Gbit/s-MegaRAID-Controller ist für die Unterstützung fortschrittlicher Softwareoptionen von Broadcom konzipiert, die Systemintegratoren und VARs verbesserte Leistung und Datenschutzfunktionen bieten. Mithilfe dieser Softwareoptionen können Endbenutzer wichtige geschäftliche Herausforderungen bewältigen und gleichzeitig eine höhere Rendite auf ihre IT-Investitionen erzielen. Die MegaRAID CacheCade™ Pro 2.0-Software (optional) und die MegaRAID Fast Path-Software (im Lieferumfang enthalten) steigern die transaktionale E/A-Leistung von Solid-State-Disk-Konfigurationen, während die SafeStore™-Software bei Verwendung mit verschlüsselungsfähigen Geräten verbesserten Datenschutz und Sicherheit ermöglicht.

Hauptmerkmale

- Leistungsstarke Datenübertragungsraten von 12 Gbit/s
- Vier interne 12 Gbit/s SATA+SAS-Ports
- Ein interner Mini-SAS SFF8643-Anschluss (horizontale Montage)
- LSI SAS 3108: 1,2 GHz PowerPC® 476 Dual Core 12 Gbit/s ROC
- PCI Express 3.0-Hostschnittstelle
- 1 GB DDRIII-Cache-Speicher
- RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10, 50 und 60

- Unterstützung für CacheVault® Flash-Cache-Schutz

Hauptvorteile

- 12-Gbit/s-Lösungen beschleunigen die Leistung für Rechenzentren, Web und Cloud der nächsten Generation
- Bietet Datenschutz und Sicherheit der Enterprise-Klasse
- Schützt die Investition in 6-Gbit/s- und 3-Gbit/s-Laufwerke
- Unterstützung für erweiterte Softwareoptionen
- Schließen Sie bis zu 128 SATA- und SAS-Geräte mit 3 Gbit/s, 6 Gbit/s oder 12 Gbit/s an

Spezifikationen

- Produkt: MegaRAID SAS 9361-4i
- MPN: 05-25420-10
- OPN: LSI00415
- Bereitgestellte Lösung: Interne 12-Gb-Dual-Core-ROC-basierte SAS-Lösung mit vier Ports für Rechenzentren, Clouds und leistungshungrige Anwendungen mit bis zu 128 SAS- oder SATA-Geräten
- Physische Abmessungen: MD2 Low Profile (6,6 Zoll x 2,536 Zoll)
- Anschlüsse: Ein interner Mini-SAS SFF8643-Anschluss (horizontale Montage)
- Geräteunterstützung: Bis zu 128 SAS- und/oder SATA-Geräte
- Host-Bustyp: x8-Lane PCI Express 3.0-kompatibel
- Datenübertragungsraten: Bis zu 12 Gbit/s pro Port
- I/O-Prozessor/SAS-Controller: LSI SAS 3108 Dual Core RAID on Chip (ROC)
- Cache-Speicher: 1 GB 1866 MHz DDRIII SDRAM
- Cache-Schutz: Optionales CacheVault-Flash-Modul (LSICVM02) – inklusive CVFM04, CVPM02, Montageclip und Kabel
- 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 Systemstromausfall während Array-Neuaufbau oder -Rekonstruktion (RLM)

- Single-Controller-Multipathing
 - Lastverteilung
 - Konfigurierbare Stripe-Größe bis zu 1 MB
 - Schnelle Initialisierung für schnelle Array-Einrichtung
 - Überprüfen Sie die Konsistenz auf Hintergrunddatenintegrität
 - SSD-Unterstützung mit SSD Guard™-Technologie
 - Patrol Read zum Scannen und Reparieren von Medien
 - Unterstützung für 64 logische Laufwerke
 - DDF-konforme Konfiguration auf der Festplatte (COD)
 - SMART-Unterstützung
 - Globales und dediziertes Hot Spare mit rücksetzbarer Hot Spare-Unterstützung
 - Automatischer Neuaufbau
 - Gehäuseaffinität
 - Notfall-SATA-Hot-Spare für SAS-Arrays
 - Gehäuseverwaltung – SES (inband)
 - SGPIO (Seitenband)
 - Unterstützung der Databolt™-Bandbreitenoptimierungstechnologie für kompatible Expander-basierte Gehäuse
 - Diagnosetechnologie für abgeschirmte Laufwerke
- Betriebstemperatur: Maximale Umgebungstemperatur: Controllerkarte: 55 °C, mit optionalem CacheVault-Zubehör (LSICVM02): 55 °C
 - Betriebsspannung: +3,3 V, +12 V
 - MTBF (berechnet): 1.343.187 Stunden
 - Hardware-Garantie: 3 Jahre, kostenloser 5x8-Telefonsupport, 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
 - MegaRAID-Management-Suite
 - MegaRAID-Speichermanager
 - StorCLI (Befehlszeilenschnittstelle)
 - STRG-R (BIOS-Konfigurationsdienstprogramm)
 - HII (UEFI Human Interface Infrastructure)
 - SSD-Optimierung
 - Die MegaRAID CacheCade Pro 2.0-Software nutzt SSDs vor HDD-Volumes, um Controller-Cache-Pools mit hoher Kapazität und Leistung zu erstellen (optionales Upgrade)
 - Die MegaRAID Fast Path-Software bietet leistungsstarke I/O-Beschleunigung für SSD-Arrays, die mit 6 Gbit/s MegaRAID SATA+SAS-Controllern verbunden sind (im Lieferumfang enthalten).
 - Konformitäten: EMV: Klasse B-US (CFR 47, P15B); Kanada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa

(EN55022/EN55024); Australien/Neuseeland (AS/NZS 3548); Sicherheit: EN60950

- Betriebssystemunterstützung: Umfangreiche Unterstützung umfasst Microsoft® Windows® Server 2012/8 und 7/2008/Vista/2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® und mehr.

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 9361-4i finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352133>

[Jetzt kaufen](#)