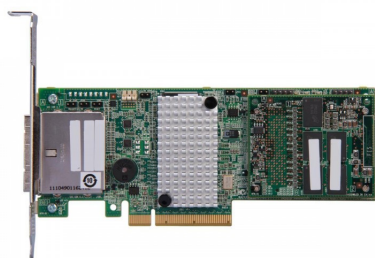


Broadcom 9286-8e Datenblatt



Broadcom LSI 9286-8e LSI00332 PCI Express 3.0 SATA+SAS RAID-Controller mit acht Ports und 6 Gbit/s

9286-8e

Unübertroffene RAID-Leistung für Server und Speicher der nächsten Generation

Die heutigen Rechenzentrums-, Cloud- und High-Performance-Computing-Umgebungen erfordern nicht nur eine erhöhte Speicherkapazität, um riesige Datenmengen zu bewahren, sondern stehen auch vor der Herausforderung, Daten so schnell wie möglich zu schützen und bereitzustellen, um die Anforderungen von Anwendungen und Endbenutzern zu erfüllen. Um diese Leistungsanforderungen bei Kapazitätsskalierungen zu erfüllen, bieten die neuesten 6-Gb/s-SAS-RAID-Controller von LSI eine leistungsstarke Kombination aus intelligenter Leistung, Enterprise-RAID-Datenschutz und bewährter Interoperabilität mit den neuesten Serverplattformen basierend auf der PCI Express 3.0-Spezifikation. Der MegaRAID SAS 9286-8e mit acht externen Ports bietet zwei 800-MHz-PowerPC®-Prozessorkerne und eine 72-Bit-DDRIII-Schnittstelle, die 1 GB Cache-Speicher antreibt. Angetrieben vom LSI SAS 2208 Dual-Core ROC, enthält der 9286-8e Controller das neueste PCI Express 3.

Unternehmensdatenschutz

Standardunterstützung für die beliebtesten RAID-Level und Zubehör, einschließlich RAID 5, RAID 6 und Batterie-Backup,

stärken die Datenschutzfunktionen des MegaRAID SAS 9286-8e weiter. Die intelligente Batterie-Backup-Einheit LSIiBBU09 verwendet hitzetolerante Zelltechnologie, um Umgebungstemperaturen von bis zu 55 Grad Celsius standzuhalten und gleichzeitig die Integrität des Caches im Falle eines Strom- oder Serverausfalls zu schützen. Diese Widerstandsfähigkeit gegen eine Umgebung mit hohen Temperaturen zusammen mit den Optionen für die Remote-Montage gibt Systemherstellern die Flexibilität, das LSIiBBU09 an mehreren Stellen im Gehäuse entfernt von thermischen Hot Spots zu platzieren.

Unterstützung für erweiterte Softwareoptionen

Die Familie der 6-Gb/s-MegaRAID-Controller wurde entwickelt, um erweiterte Softwareoptionen zu unterstützen, die White-Box-Channel-Partnern verbesserte Leistung und Datenschutzfunktionen bieten. Diese neuen Softwareoptionen helfen Endbenutzern dabei, wichtige geschäftliche Herausforderungen zu bewältigen und gleichzeitig eine höhere Rendite aus ihren IT-Investitionen zu erzielen. Die MegaRAID CacheCade™ Pro 2.0-Software und die MegaRAID Fast Path-Software steigern die Transaktions-E/A-Leistung von Solid-State-Disk-Konfigurationen, während die MegaRAID Recovery-Software und die MegaRAID SafeStore™-Software einen verbesserten Datenschutz und mehr Sicherheit ermöglichen.

Intuitives RAID-Management-Dienstprogramm

Die Software MegaRAID Management Suite™ bietet wichtige Tools zum Verwalten 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 Anwendungssuite können Administratoren SAS- oder SATA-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- und JBOD-Volumes lokal oder über das LAN-Netzwerk einfacher zu konfigurieren, zu überwachen und zu verwalten.

Merkmale

- Acht externe 6-Gb/s-SATA+SAS-Ports
- Zwei externe Mini-SAS-Anschlüsse (SFF8088)
- LSI SAS 2208 Dual-Core 6 Gbit/s ROC – x2 800 MHz PowerPC-Prozessoren
- PCI Express 3.0-Hostschnittstelle
- 1 GB DDRIII-Cache-Speicher
- RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10, 50 und 60
- Unterstützung für optionales wärmetolerantes Batterie-Backup

Hauptvorteile

- Unübertroffene RAID-Leistung
- Externe JBOD-Erweiterung für bis zu 240 3 Gb/s und 6 Gb/s SATA- und SAS-Festplatten oder SSDs
- Kompatibel mit LSI 6 Gb/s SAS-Switch
- Option für hitzebeständige Backup-Batterie (LSIiBBU09)
- Unterstützung für erweiterte Softwareoptionen

Spezifikationen

- Produkt: MegaRAID SAS 9286-8e
- MPN: L5-25421-20
- OPN: LSI00332
- Bereitgestellte Lösung: Externe SAS-Lösung mit acht Ports für leistungshungrige Anwendungen mit bis zu 240 SAS-, SATA- und Solid-State-Laufwerken (SSDs)
- Physische Abmessungen: MD2 Low Profile (6,6" x 2,536")

- Externe Anschlüsse: Zwei externe Mini-SAS SFF8088-Anschlüsse
- Geräteunterstützung: Bis zu 240 SATA- und/oder SAS-Festplatten und SSDs
- Host-Bus-Typ: x8 Lane PCI Express 3.0-kompatibel
- Datenübertragungsraten: Bis zu 6 Gb/s pro Port
- E/A-Prozessor/SAS-Controller: LSI SAS 2208 Dual-Core RAID on Chip (ROC)
- Cache-Speicher: 1 GB 1333 MHz DDRIII SDRAM
- Cache-Schutz: MegaRAID LSIiBBU09 (optional – LSIiBBU09 / LSI00279)
- 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
 - SSD-Unterstützung mit SSD Guard™-Technologie
 - 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)
 - SGPIO (Seitenband)
- Betriebstemperatur: Maximale Umgebungstemperatur: Controller-Karte: 60 °C, mit optionalem LSIiBBU09: 55 °C
- Betriebsspannung: +3,3 V, +12 V
- MTBF: 808.712 Stunden
- 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
- Optionale SSD-Optimierung:
 - MegaRAID CacheCade Pro 2.0 Software nutzt SSDs vor HDD-Volumes, um Controller-Cache-Pools mit hoher Kapazität und Leistung zu erstellen
 - Die MegaRAID Fast Path Software bietet leistungsstarke E/A-Beschleunigung für SSD-Arrays, die mit 6 Gb/s MegaRAID SATA+SAS-Controllern verbunden sind
- Betriebssystemunterstützung: Umfassende Unterstützung umfasst Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® und mehr.

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 9286-8e finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12351930>

[Jetzt kaufen](#)