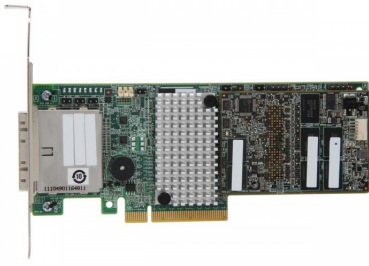


Broadcom 9285CV-8e Datenblatt



Broadcom LSI 9285CV-8e LSI00298 Acht-Port-6-Gb/s-PCI-Express-SATA+SAS-RAID-Controller mit CacheVault-Flash-Cache-Schutz

9285CV-8e

Der MegaRAID SAS 9285CV-8e RAID-Controller ist ein SAS2208-basierter PCI Express® (PCIe®) RAID-Controller mit niedrigem Profil, der eine Übertragungsrate von 6 Gb/s bietet. Er steuert acht externe SAS/SATA-Ports über zwei externe SFF-8088 x4 Mini-SAS-Anschlüsse.

Der MegaRAID SAS 9285CV-8e RAID-Controller unterstützt das CVFM03-Modul, bei dem es sich um ein integriertes nichtflüchtiges 1-GB-DDR3-1333-MT/s-CacheVault-Flash-Modul handelt. Das CVFM03-Modul wird mit einem entfernten CVPM02-Modul verbunden.

Merkmale

- Acht externe SATA+SAS-Anschlüsse
- Zwei Mini-SAS SFF-8088 x4-Anschlüsse
- 6 Gb/s Durchsatz pro Port
- LSISAS2208 Dual-Core-ROC
- o 800 MHz PowerPC®
- MD2 Niedriges Profil (6,6" x 2,536")

- x8 PCI Express 2.0-Hostschnittstelle
- 1 GB DDRIII-Cache (1333 MHz)
- CacheVault Flash-Cache-Schutz (inklusive)
- Schließen Sie bis zu 240 SATA- und/oder SAS-Geräte an
- RAID-Level 0, 1, 5 und 6
- RAID umfasst 10, 50 und 60

Hauptvorteile

- 6 Gbit/s SATA+SAS der zweiten Generation mit beispielloser Leistung
- Externe JBOD-Erweiterung für bis zu 240 SATA- und SAS-HDDs und -SSDs
- Unübertroffene IOPs-Leistung und erweiterte Softwareoptionen helfen Benutzern dabei, die Vorteile von SSD-Bereitstellungen voll auszunutzen
- Inklusive CacheVault-Technologie für umweltfreundlicheren Cache-Schutz mit geringeren Gesamtkosten
- Unterstützung für MegaRAID CacheCade® Pro 2.0 Lese-/Schreib-Caching-Software zur Beschleunigung der E/A-Leistung vorhandener HDD-Arrays mit SSDs als Hochleistungs-Cache.
- Erfüllt hohe E/A-Transaktionsanforderungen von Datenbank- und Rechenzentrumsanwendungen
- Bietet die anhaltenden Datenübertragungsraten und die hohe sequentielle Bandbreite, um die Verarbeitungsanforderungen von digitalen Medien-, Video- und Bildgebungsumgebungen zu erfüllen

Spezifikationen

- Produkt: MegaRAID SAS 9285CV-8e
- OPN: LSI00298
- Bereitgestellte Lösung: Externe SATA+SAS-Lösung mit acht Ports für leistungshungrige externe Speicherumgebungen mit bis zu 240 SAS-, SATA- und Solid-State-Laufwerken (SSDs); reduziert die Wartungskosten und die Gesamtbetriebskosten mithilfe der CacheVault-Technologie.
- Physische Abmessungen: MD2 Low Profile (2,536" x 6,60")
- Interne Anschlüsse: Zwei interne Mini-SAS SFF8088-Anschlüsse
- Geräteunterstützung: Bis zu 240 SAS- und/oder SATA-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: LSISAS2208 Dual-Core-RAID-on-Chip (ROC)

- Cache-Speicher: 1 GB 1333 MHz DDRIII SDRAM
- Cache-Schutz: MegaRAID CacheVault Flash-Cache-Schutz (inklusive)
- 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 Arrays
 - Array-Neuaufbau 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™
 - Patrol Read zum Scannen und Reparieren von Medien
 - 64 logische Laufwerksunterstützung
 - Bis zu 64 TB LUN-Unterstützung
 - DDF-konforme Configuration on Disk (COD)
 - SMART-Unterstützung
 - Globales und dediziertes Hot Spare mit Reversible
 - Hot-Spare-Unterstützung
 - – Automatischer Neuaufbau
 - – Gehäuseaffinität
 - – Notfall-SATA-Hotspare für SAS-Arrays
 - Gehäuseverwaltung
 - – SES (Inband)
 - – SGPIO (Seitenband)
- Betriebstemperatur: Maximale Umgebungstemperatur: Controller-Karte: 60 °C, Cap Pack: 55 °C
- Betriebsspannung: +3,3 V, +12 V
- Hardwaregarantie: 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-Speichermanager
 - MegaCLI (Befehlszeilenschnittstelle)

- WebBIOS
- Optionale SSD-Optimierung:
 - MegaRAID CacheCade Software verwendet SSDs vor HDD-Volumes, um Controller-Cache-Pools mit hoher Kapazität und hoher Leistung zu erstellen
 - Die MegaRAID Fast Path Software wurde entwickelt, um eine leistungsstarke E/A-Beschleunigung für SSD-Arrays bereitzustellen, die mit 6 Gb/s MegaRAID SATA+SAS-Controllern verbunden sind
- Betriebssystemunterstützung: Umfangreiche Unterstützung umfasst Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003/2000/XP, Linux®, Solaris™ (x86), Netware®, FreeBSD®, VMware® und mehr. * Besuchen Sie das LSI Download Center für die vollständigste Liste der unterstützten Betriebssysteme: lsi.com/channel/support

Weitere Informationen zu diesem Broadcom MegaRAID SAS 9285CV-8e finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12351975>

[Jetzt kaufen](#)