

MegaRAID® SAS 9361-8i

12 Gb/s PCI Express SAS+SATA Hochleistungs-RAID-Controller



HAUPTMERKMALE

- Hohe Performance mit Datentransferraten von 12 Gb/s
- Acht interne 12 Gb/s SAS+SATA-Anschlüsse
- Zwei interne Mini-SAS SFF8643-Anschlüsse (horizontale Montage)
- LSI SAS3108: 1,2 GHz PowerPC® 476 Dual-Core 12 Gb/s-ROC
- PCI Express 3.0-Host-Schnittstelle
- 1 GB DDRIII-Cache-Speicher
- RAID-Level 0, 1, 5, 6, 10, 50 und 60
- Unterstützung für CacheVault®-Flash-Cache-Schutz

HAUPTVORTEILE

- 12 Gb/s-Lösungen beschleunigen die Performance für Rechenzentren, das Web und die Cloud der nächsten Generation
- Sorgt für Datenschutz und -sicherheit der Enterprise-Klasse
- Wahrt Investitionen in 3Gb/s- und 6Gb/s-Laufwerke
- Unterstützung erweiterter LSI-Softwareoptionen
- Anschluss von bis zu 128 3Gb/s-, 6Gb/s- bzw. 12Gb/s- SATA/SAS-Geräten

Unvergleichliche RAID-Performance für Server und Speicher der nächsten Generation

Das explosionsartige Wachstum von Daten in Cloud- und Enterprise-Rechenzentren verlangt nach einer Speicherschnittstelle mit besserer Performance, um kritische Anwendungen für den Zugriff auf Daten zu beschleunigen. LSI hat als erstes Unternehmen 12 Gb/s SAS-Lösungen eingeführt, die die Performance und Datensicherheitsfähigkeiten bieten, die für die anspruchsvollsten Server- und Speicherplattformen der nächsten Generation erforderlich sind. 12 Gb/s SAS bietet die doppelte Datenübertragungsrate von 6 Gb/s SAS-Verbindungen, was SAS-Infrastrukturen ermöglicht, mit einer einzelnen Controller-Karte eine Bandbreite bereitzustellen, die die von PCI Express 3.0 komplett nutzen kann. Der MegaRAID SAS 9361-8i mit acht internen Ports bietet zwei 1,2 GHz PowerPC®-Prozessorkerne und eine 72-Bit DDRIII-Schnittstelle mit 1 GB Cache-Speicher. Der mit einem LSI SAS3108 Dual-Core-ROC ausgestattete 9361-8i-Controller verfügt über die neueste PCI Express 3.0- und 12 Gb/s SAS-Technologie und hilft Benutzern, die zunehmende Skalierung von Festplattenlaufwerken (HDDs) zu unterstützen und die Performance-Vorteile von Solid-State-Speichern (SSDs) zu maximieren.

Enterprise-Datensicherheit

Die standardmäßige Unterstützung der gebräuchlichsten RAID-Level (einschl. RAID 5 und RAID 6) und Zubehörgeräte sowie das CacheVault® Flash-Cache-Sicherheitsmodul steigern die Datensicherheitseigenschaften des MegaRAID SAS 9361-8i zusätzlich. Eine neue Enterprise-Funktion, die bei den 12 Gb/s MegaRAID SAS-Controllern zum Einsatz kommt, ist erweiterte Laufwerkdiagnostiktechnologie. Im Falle eines physischen Laufwerksausfalls wird das Laufwerk in den Shield-Status versetzt, und der MegaRAID-Controller beginnt mit der Ausführung von Diagnosefunktionen, um zu bestimmen, ob das Laufwerk tatsächlich defekt ist oder wiederhergestellt werden kann. Dies spart Kunden Zeit, Geld und verlorene Rechenzeit, die mit vorübergehenden Laufwerksausfällen und unnötigen Laufwerksrücksendungen einhergehen.

Unterstützung erweiterter Softwareoptionen

Die LSI-Produktfamilie der 12 Gb/s MegaRAID-Controller ist darauf ausgelegt, erweiterte LSI-Softwareoptionen zu unterstützen, die Systemintegratoren und Wiederverkäufern bessere Performance- und Datensicherheitseigenschaften bieten. Diese Softwareoptionen ermöglichen Endbenutzern, wichtige Geschäftsherausforderungen anzugehen und dabei einen höheren Nutzen für ihre IT-Investitionen zu erhalten. Die MegaRAID CacheCade™ Pro 2.0-Software (optional) und MegaRAID Fast Path-Software (im Lieferumfang) steigern die transaktionsbezogene I/O-Performance von SSD-Konfigurationen, während die Software SafeStore™ für eine höhere Datensicherheit und einen besseren Datenschutz bei Verwendung mit verschlüsselungsfähigen Geräten sorgt.

MegaRAID SAS 9361-8i	
Lösung	Interne 12 Gb/s Dual-Core ROC-basierte Acht-Port-SAS-Lösung für Rechenzentren, Cloud und performance-hungrige Anwendungen mit bis zu 128 SAS- oder SATA-Laufwerken
Physische Abmessungen	Kleine MD2-Größe (6,6" x 2,536")
Anschlüsse	Zwei interne Mini-SAS SFF8643-Anschlüsse (horizontale Montage)
Geräteunterstützung	Bis zu 128 SAS- und/oder SATA-Geräte
Host-Bus-Typ	x8 Lane PCI Express 3.0-kompatibel
Datenübertragungsraten	Bis zu 12 Gb/s pro Port
I/O-Prozessor/SAS-Controller	LSISAS3108 Dual-Core RAID-on-Chip (ROC)
Cache-Speicher	1 GB 1866 MHz DDRIII SDRAM
Cache-Schutz	Optionales CacheVault Flash-Modul (LSICVM02) – einschl. CVFM04, CVPM02, Montageklammer und Kabel
Wichtige RAID-Datensicherheitsfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • RAID-Level 0, 1, 5 und 6 • RAID-Spans 10, 50 und 60 • Online-Kapazitätserweiterungen (OCE) • Online RAID-Level-Migration (RLM) • Automatische Wiederaufnahme nach Systemstromausfall während Array-Wiederaufbau oder -Wiederherstellung (RLM) • Einzel-Controller-Multipathing • Lastenausgleich • Konfigurierbare Stripe-Größe bis zu 1 MB • Schnellinitialisierung für zügiges Array-Setup • Konsistenzprüfung für Datenintegrität im Hintergrund • SSD-Unterstützung mit SSD Guard™-Technologie • Patrol Read zum Scannen und Reparieren von Medien • Unterstützung von 64 logischen Laufwerken • DDF-kompatible Configuration on Disk (COD) • S.M.A.R.T.-Unterstützung • Globales und dediziertes Hot-Spare mit Unterstützung von Revertible Hot-Spare <ul style="list-style-type: none"> – Automatisches Rebuild – Gehäusezuordnung – Notfall-SATA-Hot-Spare für SAS-Arrays • Gehäusemanagement – SES (inband) – SGPIO (sideband) • Unterstützung von Databolt™ -Bandbreitenoptimierungstechnologie für kompatible erweiterungsbasierte Gehäuse • Laufwerksdiagnostiktechnologie im abgeschirmten Zustand
Betriebstemperatur	Maximale Umgebungstemperatur: Controller-Karte: 55 °C mit optionalem CacheVault-Zubehör (LSICVM02): 55 °C
Betriebsspannung	+3,3 V, +12 V
MTBF (Berechnung)	1.343.187 Stunden
Hardware-Garantie	3 Jahre kostenloser telefonischer Support (5 Tage die Woche, 8 Stunden), erweiterte Austauschoption
Regulative Zertifikate	EN55022, EN55024, EN60950, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3; FCC Class A, Class B; UL1950; UL; CSA C22.2; VCCI; RRL für MIC; BSMI; C-tick
MegaRAID Management Suite	<ul style="list-style-type: none"> • MegaRAID Storage Manager • StorCLI (Befehlszeilenschnittstelle) • CTRL-R (BIOS-Konfigurations-Utility) • HII (UEFI Human Interface Infrastructure)
SSD-Optimierung	<ul style="list-style-type: none"> • MegaRAID CacheCade Pro 2.0 Software nutzt SSDs vor HDD-Volumes, um Controller-Cache-Gruppen mit hoher Kapazität und hoher Leistung zu erstellen (optionales Upgrade). • MegaRAID Fast Path Software bietet Hochleistungs-I/O-Beschleunigung für SSD-Arrays, die an 6Gb/s MegaRAID SATA+SAS-Controller angeschlossen sind (im Lieferumfang).
Konformität	EMC: Class B-US (CFR 47, P15B); Kanada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australien/Neuseeland (AS/NZS 3548); Sicherheit: EN60950
Unterstützte Betriebssysteme	Umfangreiche Unterstützung einschließlich Microsoft® Windows® Server 2012/8 & 7/2008/Vista/2003/XP, Linux®, Solaris™ (x86), FreeBSD®, VMware® und mehr. Besuchen Sie das LSI-Download-Center für die neueste Liste unterstützter Betriebssysteme: www.lsi.com/channel/support

Bestellinformationen	
MegaRAID SAS 9361-8i	LSICVM02 CacheVault Kit
Kit: LSI00416	Kit: LSI00418
Einzel: LSI00417	



STORAGE
BY LSI™

Nähere Informationen und die Standorte unserer Verkaufsbüros finden Sie auf der LSI-Website unter: lsi.com

Avago, Avago Technologies, die A-Logo, LSI und Megaraid sind Marken von Avago Technologies und LSI Corporation in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Alle anderen Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Copyright ©2013-2014 Avago Technologies. Alle Rechte vorbehalten. > 0714 PB0081.02.DE