

Datenblatt

FUJITSU RAID-Controller - SAS 6 Gb/s RAID 5/6 512 MB (D2616)

auf Grundlage von LSI MegaRAID® für interne Speichergeräte

Das RAID-Konzept (Redundant Array of Independent Disks) bezieht sich auf mehrere unabhängige Festplatten, die ein großes logisches Laufwerk bilden, wenn sie zusammengeschaltet werden. Von mehreren Datenblöcken werden Redundanzinformationen berechnet (außer bei RAID 0) und auf die einzelnen Festplatten verteilt. Ihr Betriebssystem greift nicht mehr auf die einzelnen Festplatten zu sondern auf das Array. Das eigentliche Ziel des RAID-Konzeptes ist die Steigerung der Verfügbarkeit und Verhinderung von Stillstandszeiten bei einem Festplattenausfall. Die theoretische Sicherheit des RAID-Konzeptes ist jedoch nur so gut wie der eingesetzte RAID-Controller. Profitieren Sie von den Fujitsu RAID-Controllern, bei denen Technologie, Erfahrung und die praktische Implementierung jene Sicherheit gewährleisten, die Ihr Unternehmen in einem Notfall benötigt.

RAID-Controller - SAS 6 Gb/s RAID 5/6 512 MB (D2616)

Der Fujitsu D2616 SAS/SATA RAID-Controller mit 8 Ports setzt neue Maßstäbe in Bezug auf die Geschwindigkeit und Datensicherheit für internen Serverspeicher. Mit einer Datenübertragungsrate von bis zu 6 Gb/s pro Port erhält die neuste Technologie Einzug in die Familie der PRIMEGY Modular RAID-Controller.

Das RAID-Stack basiert auf LSI MegaRAID® und bietet einen hohen Datendurchsatz,

umfassende Fehlertoleranzfunktionen und benutzerfreundliche Verwaltungsoptionen. Die Verwaltung des Controllers ist nahtlos in das FTS-Verwaltungskonzept integriert. Alle Controller-Funktionen werden vom FTS ServerView RAID Manager unterstützt.

Das 6 Gb/s SAS wurde zwecks Abwärtskompatibilität mit 3 Gb/s SAS- sowie 6 Gb/s und 3 Gb/s SATA-Festplatten konzipiert. Unabhängig von der Laufwerksgeschwindigkeit bieten 6 Gb/s MegaRAID® Controller gegenüber ihren 3 Gb/s Vorgängern erhebliche Leistungsverbesserungen sowohl für Lese- als auch für Schreibanwendungen. Zu weiteren neuen Merkmalen des 6 Gb/s SAS 2.0 Controllers gehören eine größere Signalintegrität dank Decision Feedback Equalization, Unterstützung von komplexeren SAS-Topologien durch Expander Self-Discovery / Self-Configuration und zusätzliche Vorrichtungen zur Steigerung der Datensicherheit.

Aufgrund der Unterstützung der 64-bit-Adressierung, solider RAID-Merkmale und anspruchsvoller Fehlertoleranzfunktionen bietet dieser Controller eine hohe RAID-Leistung und Datenverfügbarkeit. Leistungsfähige Online-Verwaltungsdienstprogramme (FTS ServerView RAID Manager), die leicht zu bedienen und schnell zu installieren sind, bieten dem Administrator eine einmalige Flexibilität und einen beispiellosen Zugang zu den Arrays.

Der RAID-Controller unterstützt alle wichtigen



| Hauptmerkmale | Vorteile |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ 6 Gb/s SAS PCI Express® 2.0 Ports x 8 ■ LSISAS2108 6 Gb/s RAID-on-Chip ■ 512 MB 800 MHz DDRII Cache-Speicher ■ Optionale Battery Backup Unit (BBU) ■ Optionen für die Benutzerverwaltung | <ul style="list-style-type: none"> ■ Verbinden von bis zu 8 HDDs (zukünftig auch bis zu 20 HDDs) ■ RAID-Levels 0, 1, 5 und 6 für mehr Datensicherheit ■ RAID-Spans 10, 50 und 60 für mehr Datensicherheit ■ Für den Schutz der Daten im Falle eines Stromausfalls ■ Nahtlose Einbindung des RAID-Managements in das Systemmanagement |

Technische Details

Technische Details

| | |
|--|---|
| Controller Silicon | RoC (RAID on Chip) LSI SAS2108 |
| Controllertyp | RAID 5/6-Ctrl. |
| Betriebssystem vorinstalliert | Information to released operating systems can be found in the server datasheets. Details can be found in the released drivers list on the support portal. |
| Link für Liste von freigegebenen Treibern | http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp |
| Anzahl der Ports | 8 Ports int. |
| Interner Anschluss | SSF-8087 |
| Datentransferrate bis zu | 6 Gbit/s |
| Bus-Schnittstelle | PCIe 2.0 x8 |
| Bus-Typ | PCIe 2.0 |
| Bus-Breite | x8 |
| RAID-Management | ServerView RAID Manager MegaCLI (Befehlszeilenschnittstelle) WebBIOS |
| Schlüssel RAID Datenschutz Eigenschaft | RAID-Levels 0, 1, 5 und 6 RAID-Spans 10, 50 und 60 Online-Kapazitätserweiterung (OCE) Online-RAID-Level-Migration (RLM) Automatische Wiederaufnahme nach Unterbrechung der Systemstromversorgung während des Array-Wiederaufbaus oder der Array-Rekonstruktion Konfigurierbare Stripe-Größe bis 1 MB Schnelle Initialisierung zur zügigen Array-Einrichtung Konsistenzprüfung zwecks Integrität der Hintergrunddaten - Make Data Consistent (MDC) Patrol Read zum Scannen und Reparieren von Medien Unterstützung von 64 logischen Laufwerken Unterstützung von bis zu 64 TB LUN - DDF-konform Configuration on Disk (COD) S.M.A.R.T.-Unterstützung Globales und dediziertes Hot Spare mit Unterstützung von Revertible Hot Spare - Automatischer Wiederaufbau - Gehäuseaffinität Gehäuseverwaltung - SES (Inband) - SGPIO (Sideband) |
| RAID-Level | 0, 1, 10, 5, 50, 6, 60 0, 1, 5, 6 |
| RAID-Cache-Backup-Einheit | Optionale BBU für ausgewählte Systeme Optionale BBU |
| RAID-Controller – Hinweise | (based on LSI SAS2108) (auf Basis von LSI SAS2108) (basiert auf LSI SAS2108) |
| Schnittstellentechnologie | SAS/SATA HDD SAS |

| Bestellnummer | Produktbezeichnung | Größe des RAID-Controller-Cache | Anzahl Stecker | Verwandtes Produkt |
|-------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|
| S26361-F3554-E512 | RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616) | 512 MB Cache | 2 | PRIMERGY Server |
| S26361-F3554-L512 | RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616) | 512 MB Cache | 2 | PRIMERGY Server |
| S26361-F3976-E3 | RAID Ctrl SAS 512MB (D2616) | 512 MB Cache | 2 | CELSIUS Workstation |

| Bestellnummer | Produktbezeichnung | Größe des RAID-Controller-Cache | Anzahl Stecker | Verwandtes Produkt |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------|---------------------|
| S26361-F3976-L3 | RAID Ctrl SAS 6G 5/6 512MB (D2616) | | 2 | CELSIUS Workstation |

Compliance

| | |
|---------------------------------------|---|
| Einhaltung von Richtlinien – Hinweise | Gemäß System |
| Einhaltung von Richtlinien, Link | https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates |

Weiterführende Informationen

In addition to Fujitsu with RAID-Controller - SAS 6 Gb/s RAID 5/6 512 MB (D2616), Fujitsu provides a range of platform solutions. They combine reliable Fujitsu products with the best in services, know-how and worldwide partnerships.

Fujitsu Portfolio

Build on industry standards, Fujitsu offers a full portfolio of IT hardware and software products, services, solutions and cloud offering, ranging from clients to datacenter solutions and includes the broad stack of Business Solutions, as well as the full stack of Cloud offering. This allows customers to leverage from alternative sourcing and delivery models to increase their business agility and to improve their IT operation's reliability.

Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Für weitere Informationen über FUJITSU RAID-Controller - SAS 6 Gb/s RAID 5/6 512 MB (D2616), kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite.
<http://www.fujitsu.com/de/PRIMERGY>

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter:
<http://www.fujitsu.com/de/about/local/social-responsibility/environment-care/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>

Copyright 2017 © FUJITSU

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Contact

Fujitsu Limited
Website: www.fujitsu.com/primergy
2019-10-04 DE-DE

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Technische Daten stehen unter Änderungsvorbehalt, und die Belieferung steht unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Es kann keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen werden.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.fujitsu.com/de/resources/navigation/terms-of-use.html>
Copyright 2017 © FUJITSU