

Highlights

Leistungsfähigkeit:

Single oder redundante RAID-Controller mit 6Gbit/s SAS Host-Geschwindigkeit, welche selbst bei anspruchsvollen Anwendungen hohe Performancewerte liefern.

Perfekt für leistungshungrige

Anwendungen:

Die zwei 6Gbit/s SAS Ports pro Controller bieten in Verbindung mit einer 6Gbit/s Dual-SAS Karte im Client-Rechner, optimale Bedingungen für den Broadcasting- und Videoschnittbereich.

Unterstützt Virtualisierung:

VMware, Microsoft Hyper-V und Citrix

Besserer Firmware-Schutz:

Das Dual ROM beinhaltet eine integrierte automatische Flash-Backup-Funktion. Diese ermöglicht eine höhere Systemverfügbarkeit beim Firmwareupgrade, da stets eine lauffähige Version vorhanden bleibt.

Smart I/O Path Management:

Die host-basierende PathGuard Software unterstützt die End-to-End I/O Path Failover & Failback sowie die dynamische I/O Load-Balancing-Funktion um die Betriebseffizienz zu erhöhen.

Active-Active/-Passive Konfiguration:

Beim Ausfall eines RAID-Controllers wird automatisch auf den zweiten umgeschaltet.

Flexible Laufwerkseinschübe:

Montagelöcher für 3,5 LFF und 2,5 SFF Festplatten/SSDs erlauben individuelle Bestückungen.

ERP12, ERP16 und ERP24 SAS-to-SAS RAID Systeme



Die easyRAID P12S/R, P16S/R und P24S/R Systeme mit single oder redundanten Controllern sind komplett modular aufgebaut. Redundante Controller, Netzteile und Lüfter sind Hot-Swap fähig. Die ERP12S, ERP16 und ERP24S RAID-Systeme mit single Controller lassen sich nachträglich auf redundante Controller aufrüsten.

Die easyRAID ERP Systeme unterstützen Festplattenverschlüsselung und RAID Level 6 sowie Snapshot- und Rollback-Funktion mit automatischem Scheduler für höchste Datensicherheit und Ausfallsicherheit. Damit sind diese ideal für einen sicherheitsrelevanten Betrieb geeignet.

In den easyRAID ERP Systemen können sowohl sehr schnelle 6Gbit/s SAS- als auch hochkapazitive SATA Festplatten und/oder SSDs gleichzeitig betrieben werden. Die Kapazität kann mit JBODs auf bis zu insgesamt 120 Festplatten/SSDs erweitert werden. Die Erweiterungs-Anschlüsse zur Anbindung von JBODs sind bereits ab Werk freigeschaltet.

Ideale Storage-Anwendungen

- Broadcasting, Videoschnitt
- Enterprise Storage
- Datenbankanwendungen
- Disk-to-Disk Backup
- Webhosting, Online-Storage
- Videoüberwachung
- Gesetzlich vorgeschriebene Datenspeicherung
- Disaster Recovery Storage
- Cloud Storage

SAS-to-SAS RAID Systeme



easyRAID P12



easyRAID P16



easyRAID P24

Technische Daten

Model	ERP12S-6SR2	ERP12R-6SR2	ERP16S-6SR3	ERP16R-6SR3	ERP24S-6SR4	ERP24R-6SR4
Host Interface	2x 6Gbit/s miniSAS x4 2x 1Gbit/s iSCSI*	4x 6Gbit/s miniSAS x4 4x 1Gbit/s iSCSI*	2x 6Gbit/s miniSAS x4 2x 1Gbit/s iSCSI*	4x 6Gbit/s miniSAS x4 4x 1Gbit/s iSCSI*	2x 6Gbit/s miniSAS x4 2x 1Gbit/s iSCSI*	4x 6Gbit/s miniSAS x4 4x 1Gbit/s iSCSI*
Externe Host-Anschlüsse	2x SFF-8088	4x SFF-8088	2x SFF-8088	4x SFF-8088	2x SFF-8088	4x SFF-8088
Erweiterungs-Anschlüsse	1x SFF-8088	2x SFF-8088	1x SFF-8088	2x SFF-8088	1x SFF-8088	2x SFF-8088
Controller	Single	Redundant	Single	Redundant	Single	Redundant
Prozessor	PowerPC 460SX (1,2GHz) pro Controller					
Cache-Speicher	1024-4096MB (2048MB vorinstalliert) DDR II pro Controller					
Cache-Backup (batterielos)	optional	inklusive	optional	inklusive	optional	inklusive
Festplatten-Interface	6Gbit/s SAS/SATA für Festplatten und SSDs					
Festplatten/SSD-Einschübe	12x 3,5 LFF / 2,5 SFF (hot-swap)		16x 3,5 LFF / 2,5 SFF (hot-swap)		24x 3,5 LFF / 2,5 SFF (hot-swap)	
Erweiterbarkeit mit JBODs	ja, 120 Laufwerke maximal					
Netzteil-Einschübe, redundant	2x 400W (hot-swap), energiesparende 80+ Module		2x 500W (hot-swap), energiesparende 80+ Module		3x 400W (hot-swap), energiesparende 80+ Module	
Eingangsspannung	100-240V (± 10%), 47 ~ 63Hz					
Lüfter-Module	2x Lüfter (hot-swap)					
RAID Level	0, 1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60, NRAID					

RAID Eigenschaften

Bis zu 1024 logische Volumes, write-through oder write-back Cache, Globale/Lokale Hot Spare, Variable Stripe Größe, Initialisierung im Hintergrund, Array Roaming, Online Kapazitätserweiterung & -verkleinerung, Online Wiederherstellung, MS Windows Volume Shadow Copy Services (VSS)

Snapshots

inklusive Snapshot-Funktionalität (bis zu 512 Snapshots)

Verschlüsselung

unterstützt selbstverschlüsselnde Laufwerke

Erweiterte Datensicherheit

S.M.A.R.T.-Funktionalität (DST, DS, DC), Online Firmware Upgrade

Einrichtung, Verwaltung, Betriebssysteme

Management

Zentrale Verwaltung mehrerer Systeme, LCD Anzeige (Frontblende) zur Konfiguration und Statusabfrage, SSH Telnet, HTTP oder HTTPS Web Interface, S.E.S.

RS-232 Terminal

Command Line Interface (CLI) zur Konfiguration und Statusabfrage

Benachrichtigungsfunktionen

E-Mail, SNMP-Trap, Browser Pop-Up, Syslog, Windows Messenger

PathGuard Software für Windows und Linux

multiple Pfade zu jedem Laufwerk, End-to-End I/O Path Failover und Failback, dynamisches I/O Load-Balancing

Betriebssysteme

Windows, Linux, Mac

Virtualisierung

VMware, Microsoft Hyper-V, Citrix

Umgebungsparameter, Sicherheit und Garantie

Relative Luftfeuchtigkeit

20% ~ 80%, nicht kondensierend

Betriebstemperatur

5°C ~ 40°C, 41°F ~ 104°F

Lagertemperatur

-25°C ~ 60°C, -13°F ~ 140°F

Abmessungen (BxHxT)/mm

485 x 88 (2HE) x 593

485 x 132 (3HE) x 593

485 x 176 (4HE) x 593

Montagezubehör

inklusive Rackmount-Einbauschiene

Garantie

3 Jahre, erweiterter Service optional

*) iSCSI Host Ports für geplante, optionale, Remote Replikation Funktionalität

Alle Firmen- und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen und/oder Handelsmarken ihrer Besitzer. Änderungen in Design und Technik ohne Ankündigung vorbehalten. 2011-10-24