

Pressemitteilung

Neuheit:

16-fach Serial ATA RAID Subsystem mit redundantem Controller



11. September 2005

EonStor™ A16F-R das erste RAID Subsystem für Serial ATA Festplatten mit redundantem Controller

von Infortrend vor.



Highlights:

- 2x redundante Controller mit jeweils bis zu 1GB Cache
- 2x batteriegepufferter Cache
- Bis zu 16 Serial ATA „Hot-Swap“-Festplatten in einem Gehäuse
- Maximale Erweiterbarkeit bis 64TB, sowohl intern als auch extern
- Verwendung einer einzigen Adresse am FC-Anschluß
- Kontaktoptimierung durch direkten Kontakt der Festplatten auf eine Backplane
- Betriebssystemunabhängig
- 2x 460W redundante „Hot-Swap“-Netzteile
- RAID Levels 0, 1, 0+1, 3, 5, 10, 30, 50, JBOD, NRAID
- Benutzerfreundliche RAIDWatch™ RAID-Management-Software
- Rackmountgehäuse mit lediglich 3HE

Mit dem EonStor™ A16F-R bietet Starline das erste RAID Subsystem für Serial ATA Festplatten mit redundantem Controller von Infortrend an.

Das EonStor™ A16F-R von Infortrend vereint 16 Serial ATA Festplatten in einem 19" Rackmountgehäuse auf nur 3 Höheneinheiten. Durch ein separat erhältliches Adapter-Board können auch Parallel ATA Festplatten in die Wechselrahmen eingebaut werden und somit im EonStor™ A16F-R zum Einsatz kommen. Durch die internen Serial ATA Festplatteninterfaces ist eine spätere Aufrüstung des Systems mit höherkapazitiven Serial ATA Festplatten gewährleistet, dies macht das EonStor™ A16F-R zu einer zukunftssicheren Investition.

Das System kann mit den RAID-Levels 0, 1, 0+1, 3, 5, 10, 30 oder 50 betrieben werden. NRAID und JBOD sind ebenfalls möglich. Hierbei besteht die Möglichkeit mehrere RAID-Sets zu definieren.

Die Festplatten in den Wechselrahmen lassen sich im laufenden Betrieb austauschen. Nach dem Austausch einer Festplatte beginnt das System automatisch mit der Datenwiederherstellung im Hintergrund. Ist im Plattenverbund eine Festplatte als „Hot Spare“ Platte definiert, so beginnt die automatische Datenwiederherstellung sofort nach einem Laufwerksausfall.

Das EonStor™A16F-R besitzt 6x 2Gbit/s Fibre Channel Anschlüsse mit einer Datentransferrate von je 200 MB/s. Der Anschluss an das Hostsystem ist bei diesem Modell dank der 6 Ports für Small Form Factor Pluggables (SFPs) äußerst flexibel.

Die RISC Prozessoren der beiden internen RAID Controller arbeiteten mit 400 MHz und sind jeweils mit einem integrierten 256kB L2 Cache ausgestattet. Durch die Dual PCI-Bus Architektur mit 64-bit/66MHz erreicht das System einen extrem hohen Datendurchsatz. Infortrend's ASIC-Chipset und der bis auf 1GB aufrüstbare Cachespeicher je Controller sorgen ebenfalls für die exzellente Performance des EonStor™A16F-R.

Wichtige Komponenten wie die beiden Controller, die 460W Netzteile und die beiden unabhängigen Lüftermodule sind redundant ausgelegt und können im laufenden Betrieb ausgetauscht werden. Dank der „Hot-Swap“-Fähigkeit dieser Komponenten und der Festplatten, sowie der Möglichkeit, die Kapazität des RAIDs online zu erweitern, bietet das EonStor™A16F-R eine extrem hohe Datensicherheit und ist zudem äußerst zuverlässig.

Das EonStor™A16F-R ist sowohl Host- wie auch Betriebssystem-unabhängig und kann dadurch an nahezu jeder Plattform betrieben werden. Die Verwaltung des Systems erfolgt entweder über das Frontpanel, über Ethernet oder den seriellen Port entweder via VT100 Terminalemulation oder mit der mitgelieferten Software RAIDWatch™.

RAIDWatch™ ist eine einfach zu bedienende, Java-basierende GUI-Management-Software, mit der das EonStor™A16F-R System überwacht und verwaltet werden kann. Die Software berichtet ständig über den aktuellen Status, auftretende Fehler sowie die Speicherkapazität und bietet dem Administrator zahlreiche Möglichkeiten der RAID Verwaltung, wie Passwort-Management oder Firmware-Upgrades. Ein weiteres Modul der RAIDWatch™Software ist das „Notification Processing Center (NPC)“. Es benachrichtigt den Administrator über Vorgänge im RAID mittels zahlreicher Benachrichtigungsmethoden, wie beispielsweise E-Mail.

Der empfohlene Verkaufspreis bei Starline für das EonStor™ A16F-R mit zwei Fibre-Channel Host-Kanälen und 2,5 TB Gesamtkapazität liegt bei € 12290,- (inkl. MwSt.).
