

16 Gbit/s Fibre Channel / 12 Gbit/s SAS / 10 Gbit/s iSCSI RDL-CD / CS Serie RAID-Systeme mit dual / single Controller und 12 Gbit/s SAS Backplane



RAIDdeluxe RDL-CD24F16D-R4 RAID-System

Die RDL-CD (dual Controller) / CS (single Controller) RAID-Systeme bieten mit durchgängiger 12 Gbit/s Architektur eine ausgezeichnete Host-Leistung und erhöhte Systemeffizienz.

Die Systeme sind mit Dual Core RAID-on-Chip (ROC) Areca RAID-Controllern ausgestattet. Es können 12 Gbit/s SAS und 6 Gbit/s SATA Festplatten oder SSDs gemischt werden, je nachdem ob eine schnelle Datenbankanwendung oder sicheres Vorhalten von großen Datenmengen gefragt ist.

Die RAIDdeluxe C-Serie ist energieeffizient, betriebssystemunabhängig und in verschiedenen Virtualisierungsumgebungen einsetzbar. Dabei können diese durch eine anwenderfreundliche Weboberfläche über LAN oder über eine serielle Konsole eingerichtet und verwaltet werden. Alle Systeme sind für maximale Erweiterbarkeit und Flexibilität ausgelegt.

Durch einen 12 Gbit/s miniSAS HD x4 Expansion-Port pro Controller können mehrere JBOD Gehäuse mit 12, 16 oder 24 Laufwerkseinschüben ohne zusätzliche Lizenzkosten angeschlossen werden – bis zu 256 Laufwerke insgesamt.

Einfache Verwaltung:

- Konfiguration und Überwachung können über das LCD-Bedienfeld, den RS232-Port oder den LAN-Port erfolgen
- Der integrierte, Web-Browser-basierende RAID-Manager erlaubt lokalen oder Remote-Zugriff über einen LAN-Port
- Der Controller unterstützt API Library. So können Kunden ihr eigenes Monitoring-Tool erstellen
- Das „Single Admin Portal“ (SAP) ermöglicht die Verwaltung von mehreren RAID-Systemen im selben Netzwerk über eine einzige Anwendung



Features:

- Areca RAID-Controller
- RAID Level 0, 1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60, Single Disk oder JBOD
- Host-Ports (je nach Modell):
 - dual Controller:
 - 4 x 16 Gbit/s Fibre Channel (dual Host-Ports)
 - 8 x 16 Gbit/s Fibre Channel (quad Host-Ports)
 - 4 x 12 Gbit/s SAS x4 (dual Host-Ports)
 - 4 x 10 Gbit/s iSCSI (dual Host-Ports)
 - single Controller:
 - 2 x 16 Gbit/s Fibre Channel (dual Host-Ports)
 - 4 x 16 Gbit/s Fibre Channel (quad Host-Ports)
 - 2 x 12 Gbit/s SAS x4 (dual Host-Ports)
 - 2 x 10 Gbit/s iSCSI (dual Host-Ports)
- 12 Gbit/s SAS / 6 Gbit/s SATA HDDs / SSDs
- SAS-Expansion Port (SFF-8644) um weitere JBODs anzuschließen (bis zu 256 Laufwerke insgesamt)
- Unterstützt:
 - Online-Array-Roaming, Online RAID-Level- und Stripe-Size Migration
 - Online-Erweiterung von Volume-Sets, RAID-Level-Migration
- Klonfunktion von mehreren HDD/SSD Laufwerken
- Betrieb mit redundantem Controller mit Aktiv/Aktiv und Failover/Failback-Funktion
- Direkte Verfügbarkeit mit Initialisierung im Hintergrund
- Dual-aktiver RAID-Controller mit Cache-Spiegelung über dedizierten High-Speed-Bus
- Alle Modelle mit FC Controller sind VMware zertifiziert



RAIDdeluxe 24 x 2.5 SFF RAID-System



| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Dual Controller Modelle | RDL-CD12F16D-R2 RDL-CD12F16Q-R2 RDL-CD12S12D-R2 RDL-CD12I10D-R2 | RDL-CD16F16D-R3 RDL-CD16F16Q-R3 RDL-CD16S12D-R3 RDL-CD16I10D-R3 | RDL-CD24F16D-R2 RDL-CD24F16Q-R2 RDL-CD24S12D-R2 RDL-CD24I10D-R2 | RDL-CD24F16D-R4 RDL-CD24F16Q-R4 RDL-CD24S12D-R4 RDL-CD24I10D-R4 |
| Single Controller Modelle | RDL-CS12F16D-R2 RDL-CS12F16Q-R2 RDL-CS12S12D-R2 RDL-CS12I10D-R2 | RDL-CS16F16D-R3 RDL-CS16F16Q-R3 RDL-CS16S12D-R3 RDL-CS16I10D-R3 | RDL-CS24F16D-R2 RDL-CS24F16Q-R2 RDL-CS24S12D-R2 RDL-CS24I10D-R2 | RDL-CS24F16D-R4 RDL-CS24F16Q-R4 RDL-CS24S12D-R4 RDL-CS24I10D-R4 |
| I/O-Interface | | | | |
| Host-Interface | Fibre-to-SAS : 4 / 2 x 16 Gbit/s FC oder 8 / 4 x 16 Gbit/s FC SAS-to-SAS: 4 / 2 x 12 Gbit/s miniSAS HD iSCSI-to-SAS: 4 / 2 x 10 Gbit/s iSCSI, SFP+ | | | |
| HDD / SSD | 12 x 3.5 LFF / 2.5 SFF | 16 x 3.5 LFF / 2.5 SFF | 24 x 2.5 SFF | 24 x 3.5 LFF / 2.5 SFF |
| Disk-Interface | 12 Gbit/s / 6 Gbit/s SAS und 6 Gbit/s / 3 Gbit/s SATA | | | |
| Erweiterung | Bis zu 256 Laufwerke insgesamt | | | |
| RAID-Controller | | | | |
| Prozessor | Dual Core ROC 1.2 GHz | | | |
| Cache-Speicher | 2 ~ 8 GB DDR3-1866 ECC SDRAM pro Controller | | | |
| RAID-Funktionen | <ul style="list-style-type: none"> • RAID level 0, 1, 10 (1E), 3, 5, 6, 30, 50, 60, Single Disk oder JBOD • Automatischer Failover und Erkennung und Rebuild mit Multiple Global, Dedicated oder Hot-Spare Laufwerken • Unterstützt mehrere RAID 0 und RAID 10 (1E) (RAID 00 und RAID 100) • Klonfunktion von mehreren HDD/SSD Laufwerken • Automatischer SSD Monitor Clone Support | | | |
| Verfügbarkeit und Zuverlässigkeit | <ul style="list-style-type: none"> • Betrieb mit redundantem Controller mit Aktiv/Aktiv und Failover/Failback-Funktion • Dual-aktiver RAID-Controller mit Cache-Spiegelung über dedizierten High-Speed-Bus • Automatische Synchronisation der Firmware-Version im Dual-aktiv Modus • Unterstützt Multi-Path & Load-Balancing | | | |
| Management | | | | |
| RAID-Management | <ul style="list-style-type: none"> • Flash-Rom für Firmwareupgrades • Integrierter Manager über RS-232 Port • Unterstützung von Telnet über einen LAN Port | <ul style="list-style-type: none"> • Integrierter Web-Browser über eingebauten 10/100 LAN-Port • SAP Überwachungs-Dienstprogramm zur einfachen Verwaltung • API Library, so können Kunden ihr eigenes Monitoring-Tool erstellen | | |
| Benachrichtigungsfunktionen | <ul style="list-style-type: none"> • SMTP-Unterstützung für E-Mail-Benachrichtigung • SNMP-Unterstützung für Remote Manager | <ul style="list-style-type: none"> • LCD-Bedienfeld für Setup, Alarmstummuschaltung und Konfiguration • Systemstatusanzeige durch LCD, LED und Alarm • Gehäuse-Management (SES über inband SAS) | | |
| Technische Daten | | | | |
| Netzteile | Hot-swappable, redundant mit PFC, N+1 Design | | | |
| Eingangsspannung | AC 100 V ~ 240 V, 50 Hz ~ 60 Hz | | | |
| Kühler | Zwei Lüfter pro Netzteil | | | |
| Betriebstemperatur | 0 °C ~ 40 °C | | | |
| Rel. Luftfeuchtigkeit | 10 % ~ 80 % (nicht kondensierend) | | | |
| Abmessungen (BxHxT)/mm | 445 x 88.2 x 506, 2 HE RM | 445 x 132.6 x 506, 3 HE RM | 445 x 88.2 x 470, 2 HE RM | 445 x 176.4 x 506, 4 HE RM |
| Gewicht (ohne Festplatten) | 27 / 28 kg | 31 / 32 kg | 28 / 29 kg | 34 / 35 kg |

