

ICP Disk Array Controller



ICP9014RO & ICP9024RO

Die beiden Controller der Serie ICP90x4RO gehören zu einer neuen Generation von ICP RAID Controllern. Sie unterstützen PCI-X und stehen, in Verbindung mit der integrierten ROC (RAID-on-Chip) Architektur und 256MB DDR Speicher, für gesteigerte Performance bei Servern und Workstations. Sie beinhalten den neuen graphischen

ICP Storage Manager (ISM) und bieten eine Reihe weiterer Funktionen wie: AMD* 64 und Intel* EM64T Unterstützung, optimierte Speicherausnutzung und verbesserte RAID Level Verwaltung. Sowohl die 1- als auch die 2-Kanal Variante ist im PCI low profile Format ausgeführt. Optional kann ein Batterie Backup Modul (BBU) nachgerüstet werden.



K o m p e t e n z i n C o n t r o l l e r

64-bit / 133MHz PCI-X – Ultra320 SCSI

Hardware RAID Controller

- RAID 0, 1, 5, 10, 50 und JBOD (einzelne Festplatten)
- Hot Plug, Auto Hot Plug mit SAF-TE Support
- global oder Dedicated Hot Spare (Hot Fix) Laufwerke
- Hardware RAID ist völlig unabhängig von Host und Betriebssystem
- integrierter, akustischer Alarm

Vielseitige Anschlussmöglichkeiten

- jeweils ein interner und ein externer SCSI Anschluss pro Ultra320 SCSI Kanal
- Anschluss bis zu 15 SCSI Geräte pro Kanal mit software-schaltbarer Terminierung, unterstützt LVD und SE Betrieb
- maximale synchrone Datenübertragungsrate je nach angeschlossenen Laufwerken bis zu 320MB/sec. pro Kanal (Ultra 320 LVDS)
- abwärtskompatibel zu älteren SCSI Geräten
- Kabellänge bis zu 12 m (LVDS) pro Kanal

PCI-X Bus Spezifikation

- 64-Bit/133MHz PCI-X Bus Interface mit bis zu 1056MB/sec. Bandbreite
- abwärtskompatibel zu PCI-X/100MHz, PCI-X/66MHz und PCI 64-Bit/66MHz Steckplätzen
- benötigt einen 3,3 Volt PCI/PCI-X Steckplatz

Neueste RAID Controller-Architektur-, Prozessor- und Speicher-Technologie

- integrierter, leistungsstarker ROC (RAID-on-Chip) ASIC inkl. „Hardware XOR Engine“ für schnelle Parity Berechnungen und Entlastung der Controller CPU
- unterstütztes DDF (Disk Drive Format) ist Adaptec* Metadata Format (AMF), erlaubt den Austausch von RAID Verbänden zwischen den neuen ICP Controllern (nicht kompatibel zu bisherigen GDT Controllern)
- unterstützt AMD*64 und Intel* EM64T 64-Bit Systeme
- 256MB/64-Bit onboard ECC DDR Cache RAM, intelligenter multi-level Cache Algorithmus

Intelligente Battery Backup Unit (optional)

- RAID Cache hält Daten und speichert diese auch bei Stromausfall, bei Systemstart werden diese auf die Festplatten geschrieben
- Lithium Ionen Batterie mit typ./min. Standzeit von 72 Stunden
- ein Jahr Garantie auf die Batterie bei sachgemässer Behandlung (siehe Handbuch)
- ABM-400 (Bestellnummer 2122700)

Betriebssystem Unterstützung

- Windows* XP; Windows* 2000 Server, Advanced Server and Professional; Windows* Server 2003, Standard and Enterprise; Windows* XP Professional x64 Edition; Windows* 2003 x64 Edition
- Linux: Red Hat* Advanced Server 3.0, SuSE* 9.1, SuSE* Linux Enterprise Server 9
- Novell* NetWare* 6.x
- SCO* OpenServer* 5.06a und 5.07, UnixWare* 7.1.3

Hohe Flexibilität bei der Konfiguration

- ROM-residentes Setup zur Konfiguration und Management (CTRL+<A>)
- gleichzeitiger Betrieb mehrerer Arrays, auch auf demselben Laufwerk
- flexible Kapazitätseinstellung
- volle Kapazitätsausnutzung bei unterschiedlicher Laufwerksgröße
- online Kapazitätserweiterung
- erweiterte, online RAID Level Migration
- komplette Disk Array Migration
- Übernahme der RAID Arrays von anderen ICP RAID Controllern ohne Neukonfiguration (Array Roaming). Dies gilt nicht in Verbindung mit den ICP RAID Controllern der GDT Serien
- automatische Anpassung an Veränderung der SCSI Konfiguration (ID/SCSI Kanäle)

Integrierte RAID Software

Jetzt mit ICP Storage Manager (ISM)

- ICP RAID Configuration Utility – Installations- und Monitoring Software, verfügbar für alle unterstützten Betriebssysteme, remote Zugriff, Verbindung zum „Common Management“ der Adaptec* Produkte
- Unterstützung von S.M.A.R.T. Meldungen
- Software Updates durch Flash-RAM Technologie inkl. Recovery Funktion, aktuelle Firmware, Treiber und Tools erhältlich unter www.icp-vortex.com

Lieferumfang

- 1-Kanal (Bestellnummer 2181700) oder 2-Kanal (Bestellnummer 2181900) ICP Disk Array Controller mit onboard 256MB ECC DDR Speicher
- jeweils langer Slotbügel „full height“ montiert, beiliegend Slotbügel für „low profile“ PCI Steckplatz
- Quick Installation Guide
- CD-ROM mit Tools, Treibern und ausführlichem Handbuch
- drei Jahre Garantie auf die Controller
- ICP Hotline Support über die Produktlebensdauer



ICP vortex Computersysteme GmbH · Konrad-Zuse-Str. 9 · D-74172 Neckarsulm · Germany
ICP Support Hotline · Tel: +49-7132-9620-900 · E-Mail: icp_support@adaptec.com · <http://www.icp-vortex.com>