

Adaptec 3152-8i Datenblatt



Microsemi Adaptec SmartRAID 3152-8i 2290200-R 12 Gbit/s PCIe 3.0 x8 8-Port interner SAS/SATA RAID-Adapter

3152-8i

Microsemi Adaptec SmartRAID 3152-8i 2290200-R 12 Gbit/s PCIe 3.0 x8 8-Port interner SAS/SATA RAID-Adapter

12-Gbit/s-PCIe-Gen3-SAS/SATA-SmartRAID-Adapter mit 8 internen nativen Ports und LP/MD2-Formfaktor

Betriebssystem

- Microsoft Windows
- RedHat-Linux
- SUSE-Linux
- Debian-Linux
- Ubuntu-Linux
- Solaris
- FreeBSD
- VMware ESXi
- Citrix XenServer

Eine detaillierte Liste finden Sie unter ASK-Antwort-ID 17449.

CPU-Architektur

- Intel, AMD, Cavium ThunderX2 (ARM)

Vorteile

- Ideal zum Aktivieren von 12-Gbit/s-Speicherfunktionen in leistungshungrigen Server- und Workstation-Plattformen, ohne die bewährte Zuverlässigkeit von Microsemi zu beeinträchtigen
- Bietet Verarbeitungslösungen mit hoher E/A-Transaktion und hoher Bandbreite, die den Energieverbrauch und die Wartungskosten senken
- Beschleunigt die Speicherung mit bis zu 4 GB Hochgeschwindigkeits-DRAM-Cache mit integriertem Cache-Schutz (nur SmartRAID 315x-SKUs)

Wichtige RAID-Funktionen

- maxCache 4.0 Caching-Software (alle SmartRAID 315x-Produkte mit Cache-Schutz)
- Im gemischten Modus können Geräte, die an denselben Adapter angeschlossen sind, gleichzeitig im RAID- und HBA-Modus verwendet werden
- Dynamische Energieverwaltung des Adapters, um bis zu 30 % Energie zu sparen
- Unterstützt bis zu 256 SAS- oder SATA-Geräte mit SAS-Expandern
- Unterstützung für native 4K-Sektor-SAS- und -SATA-Geräte zusätzlich zu 512-Byte-Sektor-Geräten
- RAID ADM durch Triple Mirroring, Move Array und Split Mirroring
- Schnelle Initialisierung
- Erweiterung der Online-Kapazität
- Copyback-Hot-Spare
- Dynamischer Caching-Algorithmus
- Native Befehlswarteschlange (NCQ)
- Initialisierung im Hintergrund
- Unterstützung für Hot-Plug-Laufwerke
- RAID-Level-Migration
- Hotspares – global, dediziert und gepoolt
- Automatische/manuelle Wiederherstellung von Hotspares
- SES- und SGPIO-Gehäuseverwaltung
- Konfigurierbare Stripe-Größe
- SMART-Unterstützung
- BMC-Unterstützung
- Dynamische Sektorreparatur
- Gestaffeltes Hochfahren des Laufwerks
- Bootfähige Array-Unterstützung
- Unterstützung für Bandgeräte, Autoloader
- Intelligenter PQI-Treiber mit Multip-Warteschlange und MSI-X-Unterstützung für alle Gerätetreiber

für alle unterstützten Betriebssysteme

- Sichere Startunterstützung für das UEFI-Host-BIOS
- USB-Image verfügbar unter storage.microsemi.com/en-us/support/start zum Starten der maxView-GUI von jedem USB-Gerät für erweitertes GUI-basiertes Setup und Offline-Wartung

Verwaltungsdienstprogramme

maxView Speichermanager

- Webbasiertes GUI-Management-Dienstprogramm
- Betriebssystemunterstützung: Windows, Linux, VMware
- Fernkonfiguration, Überwachung und Benachrichtigung
- Remote-Firmware-Updates
- SMI-S-Unterstützung
- SMTP

ARCCONF

- Befehlszeilenschnittstelle

BIOS-Konfigurationsprogramm (STRG+A)

- Legacy-Konfigurationsdienstprogramm
- Flashable BIOS-Unterstützung

uEFI BIOS-Konfigurationsprogramm

- Flashable BIOS-Unterstützung
- HII-GUI-Unterstützung

ROM-basierte uEFI-BIOS-Konfigurationsdienstprogramme

- HII-basiertes Pre-Boot-GUI-Konfigurationsdienstprogramm

- Arccconf CLI für uEFI-Shell
- Flashable BIOS-Unterstützung

Datenübertragungsrate

- 12 Gbit/s pro Anschluss

Bussystem-Schnittstelle

- 8-Lane-PCIe-Gen3

Formfaktor

- MD2 – Niedriges Profil

Zwischenspeicher

- 2 GB DDR4/2100 MHz

Connector-Konfiguration

- Zwei interne Mini-SAS-HD (SFF-8643)

Packungsinhalt

- SmartRAID 3152-8i-Adapter
- Zusätzliche belüftete Halterung mit niedrigem Profil

Physische Größe

- 2,535" H x 6,6" L (64 mm x 167 mm)

Betriebstemperatur

- 0 °C bis 55 °C mit 200 LFM Luftstrom.

Hinweis: Dieser Adapter enthält einen leistungsstarken RAID-Prozessor, der für einen zuverlässigen Betrieb

eine ausreichende Luftzirkulation benötigt. Installieren Sie diese Karte nur in Server- oder PC-Gehäusen mit mindestens 200 LFM Luftstrom. Temperatur 1 Zoll vom RAID-Adapter gemessen.

Behördliche Zertifizierung

- CE, FCC, UL, C-Tick, VCCI, KCC, CNS

Umweltkonformität

- RoHS

Mittlere Zeit vor Ausfall (MTBF)

- 1,37 Millionen Stunden bei 40°C

[Jetzt kaufen](#)