

Adaptec 3152-8i Datablad



Microsemi Adaptec SmartRAID 3152-8i 2290200-R 12Gbps PCIe 3.0 x8 8-ports intern SAS/SATA RAID-adapter

3152-8i

Microsemi Adaptec SmartRAID 3152-8i 2290200-R 12Gbps PCIe 3.0 x8 8-ports intern SAS/SATA RAID-adapter

12 Gbps PCIe Gen3 SAS/SATA SmartRAID-adapter med 8 interne indbyggede porte og LP/MD2-formfaktor

Operativ system

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

For en detaljeret liste se ASK Answer ID 17449.

CPU arkitektur

- Intel, AMD, Cavium ThunderX2 (ARM)

Fordele

- Ideel til at aktivere 12 Gbps lagringskapacitet i ydeevnekrævende server- og arbejdsstationsplatforme uden at gå på kompromis med den dokumenterede Microsemi-pålidelighed
- Giver høje I/O-transaktions- og behandlingsløsninger med høj båndbredde, der reducerer energiforbrug og vedligeholdelsesomkostninger
- Accelererer lagring med op til 4 GB højhastigheds DRAM-cache med integreret cachebeskyttelse (kun SmartRAID 315x SKU'er)

Nøgle RAID-funktioner

- maxCache 4.0 cachesoftware (alle SmartRAID 315x-produkter med cachebeskyttelse)
- Blandet tilstand gør det muligt for enheder, der er tilsluttet den samme adapter, at blive brugt i RAID- og HBA-tilstande samtidigt
- Adapter dynamisk strømstyring for at spare op til 30 % strøm
- Understøtter op til 256 SAS- eller SATA-enheder ved hjælp af SAS-udvidelser
- Understøttelse af native 4K-sektor SAS- og SATA-enheder ud over 512-byte sektorenheder
- RAID ADM gennem tredobbelt spejling, flyt array og split spejling
- Hurtig initialisering
- Online kapacitetsudvidelse
- Copyback hot spare
- Dynamisk caching-algoritme
- Native kommandokø (NCQ)
- Initialisering af baggrund
- Hot-plug drevstøtte
- RAID niveau migration
- Hot reservedele – globalt, dedikeret og samlet
- Automatisk/manuel ombygning af varme reservedele
- SES- og SGPIO-kabinetstyring
- Konfigurerbar stribestørrelse
- SMART support
- BMC support
- Dynamisk sektorreparation
- Forskudt drevspin-up
- Opstartbar array-understøttelse
- Understøttelse af båndenheder, autoloadere

- Smart PQI-driver med multiplikø og MSI-X-understøttelse for alle enhedsdrivere til alle understøttede operativsystemer
- Sikker opstartsunderstøttelse af uEFI-værts-BIOS
- USB-billede tilgængeligt på storage.microsemi.com/en-us/support/start for at starte maxView GUI fra enhver USB-enhed for forbedret GUI-baseret opsætning og offline vedligeholdelse

Management Utilities

maxView Storage Manager

- Webbaseret GUI Management-værktøj
- OS Support: Windows, Linux, VMware
- Fjernkonfiguration, overvågning og meddelelse
- Fjernfirmwareopdateringer
- SMI-S support
- SMTP

ARCCONF

- Kommandolinjegrænseflade

BIOS Configuration Utility (CTRL+A)

- Ældre konfigurationsværktøj
- Flashbar BIOS-understøttelse

uEFI BIOS Configuration Utility

- Flashbar BIOS-understøttelse
- HII GUI-understøttelse

ROM-baserede uEFI BIOS Configuration Utilities

- HII-baseret pre-boot GUI-konfigurationsværktøj
- Arcconf CLI til uEFI-skærm
- Flashbar BIOS-understøttelse

Dataoverførselshastighed

- 12 Gbps pr. port

Bus System Interface

- 8-sporet PCIe Gen3

Formfaktor

- MD2 – Lav profil

Cache

- 2 GB DDR4/2100 MHz

Konnektorkonfiguration

- To interne mini SAS HD (SFF-8643)

Pakkens indhold

- SmartRAID 3152-8i adapter
- Ekstra lavprofil ventileret beslag

Fysisk størrelse

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

Driftstemperatur

- 0 °C til 55 °C med 200 LFM luftstrøm.

Bemærk: Denne adapter indeholder en kraftig RAID-processor, der kræver tilstrækkelig luftstrøm for at fungere pålideligt. Installer kun dette kort i server- eller pc-chassis med mindst 200 LFM luftstrøm. Temperatur målt 1 tomme fra RAID-adapter.

Regulatorisk certificering

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

Miljøoverholdelse

- RoHS

Gennemsnitlig tid før fejl (MTBF)

- 1,37 millioner timer ved 40°C

[Køb nu](#)