

Microchip Technology Microchip Adaptec SmartRAID 3101-4i - Speichercontroller (RAID)

4 Sender/Kanal - SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s Low-Profile - 12 Gbit/s - RAID 0 - 1 - 5 - 6 - 10 - 50 - 60 - 1ADM - 10ADM - PCIe 3.0 x8

Gruppe	Controller
Hersteller	Microchip Technology
Hersteller Art. Nr.	2291700-R
EAN/UPC	0760884157725



Beschreibung

Serverumgebungen in Rechenzentren, IT-Umgebungen und Unternehmen müssen ein breites Spektrum an Anforderungen erfüllen - von der einfachen Anbindung bis zu extremen Datenspeicherkapazitäten. Effizienter Datenzugriff und Datensicherheit sind letztendlich entscheidend für deren Erfolg. Die RAID-Adapter des Typs SmartRAID 3100 mit 12 Gbps bieten in Verbindung mit 12 Gbps SSDs maximale Bandbreite im Lese- und Schreibbetrieb sowie maximale I/O Raten, und eine durch Caching optimierte Beschleunigung und niedrige Latenz für besonders leistungsintensive Transaktions- und Datenbankanwendungen. Der SmartRAID 3100 basiert auf dem einheitlichen Smart Storage Stack und erschließt dadurch sämtliche Funktionen und die Performance des HBA 1100, wenn die Laufwerke als nicht initialisierte Laufwerke (raw devices) konfiguriert sind.

Hauptmerkmale

Produktbeschreibung	Microchip Adaptec SmartRAID 3101-4i - Speichercontroller (RAID) - SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s - PCIe 3.0 x8
Gerätetyp	Speichercontroller (RAID) - Plug-in-Karte - Low-Profile
Bustyp	PCIe 3.0 x8
Schnittstelle	SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s
Datenübertragungsrate	12 Gbit/s
Puffergrösse	1 GB
Unterstützte Geräte	Bandlaufwerk, Festplatten Array (RAID)
Anzahl Kanäle	4
Max. Anzahl Speicherperipheriegeräte	256
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60, 1ADM, 10ADM
Systemanforderungen	SunSoft Solaris, FreeBSD, Red Hat Linux, SuSe Linux, Microsoft Windows, Debian Linux, Ubuntu, VMware ESXi, Citrix XenServer
Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe)	16.7 cm x 6.4 cm

Ausführliche Details

Allgemein

Gerätetyp	Speichercontroller (RAID) - Plug-in-Karte - Low-Profile
Host-Bus	PCIe 3.0 x8
	Massenspeicher-Controller
Schnittstelle	SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s
Datenübertragungsrate	12 Gbit/s
Puffergrösse	1 GB
Unterstützte Geräte	Bandlaufwerk, Festplatten Array (RAID)
Anzahl Kanäle	4
Max. Anzahl Speicherperipheriegeräte	256
RAID Level	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60, 1ADM, 10ADM
	Erweiterung/Konnektivität
Schnittstellen	1 x SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s - 4x Mini SAS HD (SFF-8643) (innerhalb)
	Verschiedenes
Zubehör im Lieferumfang	Low profile Slotblech
Leistungsmerkmale	Online Capacity Expansion (OCE), Native Command Queuing (NCQ), SCSI Enclosure Services (SES), SecureBoot, HBA Mode, dynamischer Caching-Agorithmus, RAID Level Migration, dynamische Sektorreparatur, Background RAID Initialization, Staggered Drive Spin Up, Bootable RAID Array support, S.M.A.R.T. Unterstützung, 4K Native Sector Kundendienst
MTBF	1,370,000 Stunden
Kennzeichnung	UL, VCCI, C-Tick, FCC, RoHS, KCC
	Software / Systemanforderungen
Erforderliches Betriebssystem	SunSoft Solaris, FreeBSD, Red Hat Linux, SuSe Linux, Microsoft Windows, Debian Linux, Ubuntu, VMware ESXi, Citrix XenServer
	Herstellergarantie
Service & Support	Begrenzte Garantie - 3 Jahre
	Abmessungen und Gewicht
Tiefe	16.7 cm
Höhe	6.4 cm
	Umgebungsbedingungen
Min Betriebstemperatur	0 °C
Max. Betriebstemperatur	55 °C

Technische Daten © 1WorldSync. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.