

RAID SATA/SAS PCIe 4x Adaptec 8405 SGL 12GB/s



Adaptec 8405. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: SAS, SATA, Hostschnittstelle: PCI Express x8, PCI-Karten-Formfaktor: Volle Höhe (Niedriges Profil). RAID Level: 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1E, RAM-Speicher: 1024 MB, Datenübertragungsrate: 12 Gbit/s. Eingebauter Prozessor: PMC PM8063. Formfaktor: MD2. Spannung: 3.3, 12

Artikel	231233
Herstellernummer	2277600-R
EAN	0760884156940

adaptec

Zusammenfassung

RAID 8405 - 1x int. mini SAS HD (SFF-8643), 1024MB, PCIe 3.0 x8

Adaptec 8405, SAS, SATA, PCI Express x8, Volle Höhe (Niedriges Profil), 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1E, 1024 MB, 12 Gbit/s

Adaptec 8405. Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen: SAS, SATA, Hostschnittstelle: PCI Express x8, PCI-Karten-Formfaktor: Volle Höhe (Niedriges Profil). RAID Level: 1, 5, 6, 10, 50, 60, 1E, RAM-Speicher: 1024 MB, Datenübertragungsrate: 12 Gbit/s. Eingebauter Prozessor: PMC PM8063. Formfaktor: MD2. Spannung: 3.3, 12

Beschreibung

Rechenzentren, IT-Umgebungen und Standard-Serverumgebungen für Verbraucher müssen ein breites Spektrum von Anforderungen erfüllen - von der einfachen Anbindung bis hin zu extremen Datenspeicherkapazitäten. Ausschlaggebend für den Erfolg der Betreiber ist letztendlich die Effizienz bei Datenzugriffen und Datenschutz. Die branchenweit unübertroffenen Adaptec RAID-Adapter der Serie 8 mit 12 Gbit/s adressieren diese Anforderungen in puncto Konnektivität, Leistung und Datensicherheit.

Die Adaptec RAID-Adapter der Serie 8 sind mit dem 12 Gb/s RAID-on-Chip (ROC) von PMC ausgestattet, der eine x8 PCIe 3.0 Schnittstelle mit 12 Gb/s SAS-Ports kombiniert, um eine neue Generation von Hochleistungscontrollern für 12 Gb/s Stagesysteme zu ermöglichen. Die RAID-Adapter der Serie 8 sind mit 4, 8 oder 16 nativen SAS-/SATA-Ports im Formfaktor Low-Profile/MD2 lieferbar. Die Mini-SAS-HD-Anschlüsse kombiniert mit SAS-HD-Kabeln bieten eine größere Flexibilität in Konfigurationen mit bis zu 16 nativen SAS-/SATA-Ports im Low-Profile MD2-Formfaktor.

Performance in neuen Dimensionen

Die Adapter der Serie 8 erzielen eine Leistung von bis zu 6,6 GB/s beim sequenziellen Lesen und bis zu 6,2 GB/s beim sequenziellen Schreiben. Bei 16 direkt angeschlossenen SSDs (Solid State Drives) liefern die Adapter der Serie 8 mehr als 700.000 IOPS.

Erweiterte Datensicherheit

Adaptec RAID Code (ARC) bietet maximale Zuverlässigkeit mit den RAID-Leveln 0, 1, 1E, 5, 6, 10, 50 und 60. Außerdem bietet ARC RAID-Level Migration (zur einfachen Migration von RAID-Levels), Online Capacity Expansion (zur Kapazitätserweiterung im laufendem Betrieb) und Copyback Hot Spare (nach dem Austausch eines ausgefallenen Laufwerks werden die Daten automatisch vom Hot-Spare zurück auf das neue Laufwerk kopiert).

Außerdem wird dank der Option für flexible Konfigurationen zusätzlich der HBA-Modus (direkte Bereitstellung der physikalischen Laufwerke) als auch der „Simple Volume“-Modus unterstützt (bei dem mithilfe des schnellen DRAM-Cache die Latenz gesenkt und die Leistung gesteigert wird), ohne dass dafür der Einsatz von Setup-Tools erforderlich ist. Im RAID-Modus können alle Geräte ganz nach Bedarf kombiniert und gleichzeitig verwendet werden.

Zero-Maintenance Cache Protection (ZMCP)

Adapter aus der Serie 8 können mit unserem flashbasierten Cache-Backupmodul AFM-700 der dritten Generation (separat erhältlich) kombiniert werden. Damit ist eine sofortige Sicherung der im Cache gespeicherten Daten ganz ohne Akkus gewährleistet.

Zero-Maintenance Cache Protection (ZMCP) ist eine wegweisende Innovation, mit der die Schwächen von Batteriemodulen (BBUs) überwunden und die im Cache gespeicherten Daten ohne die sonst üblichen Kosten für Überwachung, Wartung, Entsorgung oder Austausch von Akkus umfassend abgesichert werden. ZMCP bietet SLC-basierten NAND-Flash-Speicher mit Doppelschichtkondensatortechnologie. Bei einem Strom- oder Systemausfall können die Daten durch die Cache-Absicherung über Jahre gespeichert werden.

Adaptec maxView Storage Manager

Adaptec maxView Storage Manager stellt die leistungsstarken Funktionen von Adaptec Storage Manager™ in einem HTML5 Web-Interface bereit. Auf dieses kann mit herkömmlichen Browsern für Desktop-Computer oder Mobilgeräte zugegriffen werden, ohne dass zusätzliche Software installiert werden muss.

Merkmale

Anschlüsse und Schnittstellen

Unterstützte Speicherlaufwerk-SAS, SATA Schnittstellen	
Hostschnittstelle	PCI Express x8
PCI-Karten-Formfaktor	Volle Höhe (Niedriges Profil)
Interne mini-SAS-Anschlüsse	1

Leistung

RAID Level	1, 5, 6, 10, 50, 60, 1E
RAM-Speicher	1024 MB
Datenübertragungsrate	12 Gbit/s
S.M.A.R.T. Unterstützung	Ja
Anzahl der unterstützten Geräte	256
RAID-Level-Migration	Ja
Online-Kapazitätserweiterung	Ja
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	645612 h
Zertifizierung	CE, FCC, UL, C-tick, VCCI, KCC, CNS, RoHS

Prozessor

Eingebauter Prozessor	PMC PM8063
-----------------------	------------

Design

Formfaktor	MD2
------------	-----

Energie

Systemanforderung

Unterstützte Windows-Betriebssysteme	Ja
--------------------------------------	----

Betriebsbedingungen

Temperaturbereich in Betrieb	0 - 50 °C
------------------------------	-----------

Gewicht & Abmessungen

Breite	64 mm
Tiefe	167 mm

Weitere Spezifikationen

PCI Express Stecker	Ja
Anzahl	1

Spannung

3.3, 12

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.