

Adaptec Microsemi SmartRAID 3102-8i Speichercontroller RAID 8 Sender/Kanal SATA 6Gb/s / SAS 12Gb/s Low Profile 1.2 GBps 0 1 5 6 10 50 60 1ADM 10ADM PCIe 3.0 x8



| | |
|---------------|-----------|
| Artikelnummer | 991816583 |
| Gewicht | 1kg |
| Länge | 1mm |
| Breite | 1mm |
| Höhe | 1mm |

Produktbeschreibung

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.

- **maxCache 4.0 SSD Caching**

maxCache beschleunigt festplattenbasierte RAID-Arrays und logische Laufwerke. Dies steigert die Leistungsfähigkeit bei vielfältigen Anwendungen. SmartRAID 315x Adapter unterstützen Lese- und Schreib-Cache. Beim Write-Caching nutzt maxCache 4.0 die Performance und die niedrige Latenz der SSD-Technologie in einem redundanten SSDCachepool sowohl für Lese- als auch Schreib-Anforderungen. Die Leseleistung wird durch den Learned-Path-Algorithmus auf SSD-Ebene optimiert. Somit wird die Performance aller verfügbaren Massenspeicher - SSDs und HDDs - optimal genutzt.

- **Integrierte Cache-Sicherung**

Mit der Produktreihe SmartRAID führt Microchip sein batterieloses Sortiment fort. Die SmartRAID Serie 3100 bietet eine unmittelbare flashbasierte Datensicherung des Caches. Das kabelgebundene Microchip Adaptec ASCM-35F Kondensatormodul bietet eine Lebensdauer von fünf Jahren und wird kontinuierlich von der Smart-Firmware überwacht. So wird gewährleistet, daß die Daten im Falle eines Stromausfalls zuverlässig im FlashSpeicher des SmartRAID-Adapters gesichert werden können.

- **Erweiterte Datensicherheit und Benutzerfreundlichkeit**

Der branchenführende Smart Storage Stack von Microchip bietet maximale Zuverlässigkeit und bestmögliche Leistungsfähigkeit bei allen RAID-Leveln. Zudem bietet er besondere Funktionen wie ‚mixed Mode‘ (RAID und HBA-Laufwerke können gleichzeitig genutzt werden), Adapter-Power-Management (senkt den Stromverbrauch um bis zu 30 Prozent) sowie innovative Datenverwaltungsfunktionen, die die Migration der Daten von vorhandenen auf neue RAID-Arrays erlauben, wenn alte Festplatten oder verbrauchte SSDs ersetzt werden.

- **Maximale Leistung und Flexibilität**

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.

Weitere Bilder

