

Broadcom 9580-8i8e Datenblatt



Broadcom 9580-8i8e 05-50076-00 PCIe 4.0 x8 8-Port Int & 8-Port Ext Tri-Mode Speicheradapter 9580-8i8e

Broadcom 9580-8i8e 05-50076-00 PCIe 4.0 x8 8-Port Int & 8-Port Ext Tri-Mode Speicheradapter

Die MegaRAID 9500-Serie ist die branchenweit erste PCIe Gen 4.0 RAID-Adapterfamilie mit PCIe Gen 4.0 Host- und Speicherschnittstellen. Der MegaRAID 9580-8i8e-Adapter, basierend auf dem SAS3916 PCIe 4.0 x8 RAID-on-Chip (RoC) mit hoher Portanzahl, bietet die doppelte Leistung vorheriger Generationen.

Die 9580-8i8e ist mit bestehenden PCIe SFF-8639 Modul (U.2) Backplanes kompatibel und ermöglicht es Anwendern, die Leistung für die stetig steigenden Bandbreitenanforderungen von heute zu steigern. In Verbindung mit zwei Brancheninitiativen zur Förderung des Einsatzes der Tri-Mode SerDes-Technologie trägt die 9580-8i8e maßgeblich dazu bei, die maximale Leistung und Flexibilität aus U.3 Backplanes herauszuholen.

- Die SFF-TA-10001-Spezifikation (U.3) definiert einen gemeinsamen Einschubtyp für SAS, SATA und NVMe.
- Universal Backplane Management (UBM) definiert ein gemeinsames Steuerungs- und Verwaltungsframework für Backplanes.

Dank Tri-Mode-SerDes-Technologie kann der MegaRAID 9580-8i8e gleichzeitig in allen drei Modi betrieben werden und NVMe-, SAS- oder SATA-Laufwerke unterstützen. Der Adapter verhandelt automatisch zwischen den Geschwindigkeiten und Protokollen, um eine nahtlose Zusammenarbeit mit allen drei Speichertypen zu gewährleisten. Die Tri-Mode-Unterstützung ermöglicht eine unterbrechungsfreie Erweiterung der bestehenden Rechenzentrumsinfrastruktur.

Merkmale

- Schließen Sie bis zu 240 SAS/SATA-Geräte oder 32 NVMe-Geräte pro Controller an.
- Passt in Rack-Server mit niedrigem Bauformfaktor und seitlich angebrachten SAS-Anschlüssen.
- Formfaktorfreundlicher Kabelausgang
- Unterstützen Sie kritische Anwendungen mit hohem Bandbreitenbedarf mit PCIe 4.0-Konnektivität.
- Optimale Balance zwischen Schutz und Leistung für kritische Anwendungen mit RAID 0, 00, 1, 5, 6, 10, 50 und 60
- JBOD-Modus mit RAID 0, 1, 10 und JBOD für SDS-Umgebungen
- Sorgen Sie mit CacheVault Flash-Cache-Schutz für mehr Schutz und ein beruhigendes Gefühl.

Spezifikationen

- Teilenummer: MegaRAID 9580-8i8e
- Cache-Speicher: 8 GB
- Cache-Schutz: CacheVault CVPM05
- Datenübertragungsraten: 12 Gbit/s SAS und 16 GT/s PCIe Gen4 (NVMe)-kompatibel
- Unterstützte Geräte: SAS/SATA: 240, NVMe: 32
- Externe Anschlüsse: 2 x 4 SFF-8644
- Externe Anschlüsse: 8
- Generation: 12 Gbit/s
- Hostbus-Typ: x8-Lane PCI Express 4.0
- E/A-Prozessor / SAS-Controller: SAS3916 12Gb/s SAS Tri-Mode RAID-on-Chip (ROC)
- Interne Anschlüsse: 1 x 8 SFF-8654 (SlimSAS)
- Interne Anschlüsse: 8
- Managementsoftware: LSI Storage Authority (LSA), StorCLI (Befehlszeilenschnittstelle), HII (UEFI Human Interface Infrastructure)
- MTBF: >3.000.000 Stunden bei 40° C
- Betriebstemperatur°C: 0°C bis 55°C
- Betriebssysteme: Microsoft Windows, VMware vSphere/ESXi, Red Hat Enterprise Linux, SuSE Linux, Ubuntu Linux, Citrix XenServer, CentOS Linux, Debian Linux, Oracle Enterprise Linux, Fedora, FreeBSD
- Physikalische Abmessungen: 167,52 (+/-0,13) mm x 68,77 (+/-0,13) mm
- RAID-Level: 0, 00, 1, 10, 5, 6, 60
- Zulassungen: Australien/Neuseeland (AS/NZS CISPR 22), Kanada (ICES-003, Klasse B), Europa (EN

55022/EN 55024), Japan (VCCI V-3), Korea (RRA Nr. 2013-24 & 25), RoHS-konform, Sicherheit:
EN/IEC/UL 60950, Taiwan (CNS 13438), USA (FCC 47 CFR Teil 15 Unterabschnitt B, Klasse B), WEEE

Weitere Informationen zum MegaRAID 9580-8i8e finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://www.broadcom.com/products/storage/raid-controllers/megaraid-9580-8i8e>

[Jetzt kaufen](#)