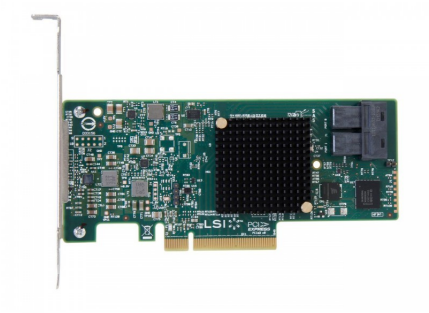
Broadcom 9300-8i Datenblatt



Broadcom LSI 9300-8i LSI00344 PCIe 3.0 x8 SAS3008 8 interne Ports 12 Gbit/s SAS-Host-Bus-Adapter

9300-8i

Broadcom LSI 9300-8i LSI00344 PCIe 3.0 x8 SAS3008 8 interne Ports 12 Gbit/s SAS-Host-Bus-Adapter

Die SAS 9300 SAS-Hostbusadapterfamilie mit 8 und 4 Ports und 12 Gbit/s bietet verbesserte Konnektivit□t und maximale Leistung für High-End-Server und -Appliances im internen Speicher oder zum Anschluss an große Speichergeh□use.

Die SAS 9300 HBA-Familie basiert auf dem SAS 3008 IO-Controller und integriert die neuesten Verbesserungen der SAS- und PCI Express®-Technologie. Jeder Host-Bus-Adapter unterstützt außerdem 8 oder 4 SAS-Ports mit Datenübertragungsraten von 12 Gbit/s und kann über 1 Million IOPs erreichen. Die 9300-Adapterfamilie unterstützt 8 PCI-Express-Lanes, die den neuesten PCI-Express-3.0-Spezifikationen entsprechen. Darüber hinaus sind diese Adapter durch automatische Aushandlung abw□rtskompatibel mit früheren SAS- und PCIe-Generationen und bieten SAS-Datenübertragungsraten von 12, 6 und 3 Gbit/s pro Spur sowie SATA-Datenübertragungsraten von 6 und 3 Gbit/s pro Spur . Broadcom bietet eine breite Palette branchenüblicher Betriebssystemtreiber.

Broadcom-Speicher von LSI

Broadcom-Produkte bedienen vier Hauptzielm□rkte: drahtlose Kommunikation, kabelgebundene Infrastruktur, Unternehmensspeicher und Industrie. Broadcom Storage von LSI™ bietet das branchenweit umfassendste Portfolio an Speicherl□sungen, das auf jahrzehntelanger Erfahrung basiert und dem die weltweit führenden Server- und Speicheranbieter vertrauen. Broadcom stellt die Bausteine für Speicherl□sungen bereit, die Kunden dabei helfen, kritische Daten zu verstehen, zu priorisieren, zu speichern und zu schützen.

Das 12-Gbit/s-SAS-Portfolio von Broadcom umfasst MegaRAID®-Controllerkarten, Host-Bus-Adapter (HBAs), erweiterte Softwareoptionen, gemeinsam genutzte DAS-L □sungen von Syncro® und SAS-Speicher-ICs, einschließlich RAID-on-Chip (ROCs), I/O-Controller und Expander .

Fusion-MPT™-Architektur

Die Fusion-MPT-Architektur markiert die n □chste Generation der I/O-Architektur, die darauf ausgelegt ist, die h □chste heute verfügbare Leistung zu liefern und gleichzeitig die Zeit bis zur Markteinführung, Integration und Zertifizierung zu verkürzen. Fusion-MPT-Ger □te sind leistungsstarke, kostengünstige Protokollcontroller, die die neueste Integrationstechnologie auf Systemebene in intelligenten I/O-Prozessoren von Broadcom darstellen.

Merkmale

- Acht/vier Ports mit 12 Gbit/s SAS + SATA-Ports
- Acht Lanes PCI Express 3.0
- Low-Profile-Formfaktor
- Mini-SAS-HD-Anschlüsse
- SAS 3008 12 Gbit/s SAS+SATA-Controller
- Unterstützt SSDs, HDDs und Bandlaufwerke

Hauptvorteile

- Bietet Konnektivit □t in einem Low-Profile-Formfaktor
- 8 Lanes von PCI Express 3.0 bieten schnelle Signalübertragung für Anwendungen mit hoher Bandbreite
- Hohe Leistung mit 12 Gbit/s SAS-Datenübertragungsraten

Spezifikationen

- Produkt: SAS 9300-8i Host-Bus-Adapter
- MPN: H5-25573-00
- OPN: LSI00344
- E/A-Controller: SAS 3008 Fusion MPT 2.5

- Portanzahl: 8 Ports, intern
- Anschlüsse: Mini SAS HD SFF8643 Zwei (x4)
- Datenübertragungsraten der Speicherkonnektivit t: 12 Gbit/s SAS 3.0-kompatibel
- SAS-Bandbreite: Halbduplex (x8 breiter Bus) 9600 MB/s
- Portkonfigurationen
    - Jeweils 8 x 1 Ports (einzelne Laufwerke)
    - 2 Stück, x4 breiter Port
- Host-Bus: x8 Lane, PCIe 3.0
- PCI Data Burst- bertragungsraten
- Halbduplex
- x8, PCIe 3.0, 8000 MB/s
- Formfaktor: Low Profile
- Abmessungen: 2,6 Zoll x 6,6 Zoll
- Halterungen: Volle H he und niedriges Profil, belüftet
- Kabelunterstützung: Passives Kupfer
- LED-Management: Referenz SFF-8485 (SGPIO) konform
- Betriebsspannung: +12V +/-8%; 3,3 V +/-9 %
- PCI-Leistung (nominal): 13 W
- Ger teunterstützung: 1024 Nicht-RAID-Ger te
- Umweltfreundlich
    - Betrieb: 0 °C bis 55 °C
    - Lagerung: -45 °C bis 105 °C
    - 5 bis 90 % nicht kondensierend
    - Luftstrom: 200 LFM
- MTBF: >2.800.000 Stunden
- Beh rdliche Zertifizierungen: EMV: Klasse B-US (CFR 47, P15B); Kanada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024);
- Australien/Neuseeland (AS/NZS 3548); Korea (NB 2-0001-404); Sicherheit: EN60950; RoHS; WEEE
- Betriebssystemunterstützung: Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat), Solaris, VMware, FreeBSD. Einzelheiten zu den Versionen finden Sie unter http://www.lsi.com/support/pages/download-search.aspx. * Der HBA unterstützt Solaris 10 und Oracle® bietet einen integrierten Treiber; Die Installation eines LSI-Treibers ist nicht erforderlich. Für weitere Informationen zum Oracle Solaris 10-Treiber und zur Installation melden Sie sich unter dem folgenden Oracle-Link an: https://support.oracle.com/ Kontaktieren Sie den Oracle-Support für Oracle-Treiber- oder Software-Support.

Jetzt kaufen