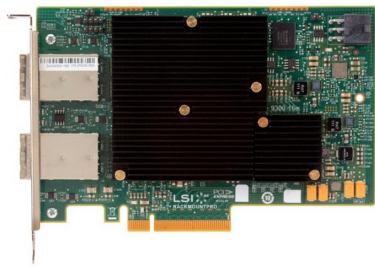


Broadcom 9300-16e Datenblatt



Broadcom LSI 9300-16e H5-25520-00 LSI00342 PCIe 3.0 x8 SAS3008 16 externe Ports 12 Gbit/s SAS-Hostbusadapter
9300-16e

Der Broadcom SAS 9300-16e SAS-Hostbusadapter mit 16 Ports und 12 Gbit/s bietet verbesserte Konnektivität und hohe Leistung für High-End-Server und Speicheranwendungen. Der SAS 9300-16e HBA basiert auf dem SAS 3008 IO-Controller, der die neuesten Verbesserungen der SAS- und PCI Express (PCIe)-Technologie integriert und 2 Millionen IOPs erreichen kann.

Das SAS 9300-16e verfügt über vier (x4) externe Mini-SAS-HD-Anschlüsse (SFF8644) und unterstützt 8 PCIe-Lanes, die der neuesten PCIe 3.0-Spezifikation mit 8 Gb/s pro Lane in einer einzigen Richtung entsprechen. Der Adapter unterstützt auch 16 einzelne SAS-Ports, die mit 12 Gb/s arbeiten. Der Adapter ist durch automatische Aushandlung abwärtskompatibel mit früheren PCIe- und SAS-Generationen und bietet SAS-Datenübertragungsraten von 12, 6 und 3 Gb/s pro Lane sowie SATA-Datenübertragungsraten von 6 und 3 Gb/s pro Lane. Broadcom bietet eine vollständige Suite von Betriebssystemtreibern nach Industriestandard.

Broadcom Storage von LSI

Broadcom-Produkte bedienen vier primäre Zielmärkte: drahtlose Kommunikation, kabelgebundene Infrastruktur,

Unternehmensspeicher und Industrie. Broadcom Storage by LSI bietet das branchenweit breiteste Portfolio an Speicherlösungen, gestützt auf jahrzehntelange Erfahrung und dem Vertrauen der weltweit führenden Server- und Speicheranbieter. Broadcom liefert die Bausteine für Speicherlösungen, die Kunden helfen, kritische Daten zu verstehen, zu priorisieren, zu speichern und zu schützen.

Das 12-Gb/s-SAS-Portfolio von Broadcom umfasst MegaRAID®-Controllerkarten, Host-Bus-Adapter (HBAs), erweiterte Softwareoptionen, gemeinsam genutzte Syncro®-DAS-Lösungen und SAS-Speicher-ICs, einschließlich RAID-on-Chip (ROCs), E/A-Controller und Expander .

Fusion-MPT™-Architektur

Die Fusion-MPT-Architektur stellt die nächste Generation der E/A-Architektur dar, die entwickelt wurde, um die höchste heute verfügbare Leistung zu liefern und gleichzeitig die Zeit bis zur Markteinführung, Integration und Zertifizierung zu verkürzen. Fusion-MPT-Geräte sind leistungsstarke, kostengünstige Protokollcontroller, die die neueste Integrationstechnologie auf Systemebene in intelligenten E/A-Prozessoren von Broadcom darstellen.

Merkmale

- 16 externe 12-Gbit/s-SAS+SATA-Ports
- 8 Lanes, PCIe 3.0
- Vier externe x4-Mini-SAS-HD-Anschlüsse (SFF8644)
- Zwei SAS 3008 12 Gb/s SAS+SATA-Controller
- Unterstützt bis zu 1024 SAS- oder SATA-Endgeräte pro Controller
- Unterstützt SSDs, HDDs und Bandlaufwerke

Hauptvorteile

- Hohe Leistung mit Datenübertragungsraten von 12 Gb/s bei Full-Size-Formfaktor
- 8 Lanes von PCIe 3.0 bieten eine schnellere Signalisierung für Anwendungen mit hoher Bandbreite

Spezifikationen

- Produkt: SAS 9300-16e Hostbusadapter
- MPN: H5-25520-00
- OPN: LSI00342
- E/A-Controller: Zwei, SAS 3008/ Fusion MPT 2.5
- Portanzahl: 16 Ports, extern
- Anschlüsse: Vier (x4) externe Mini-SAS-HD-Anschlüsse (SFF8644)
- Speicherkonnektivität: 16 Ports; Datenübertragungsraten: 12 Gb/s SAS 3.0-kompatibel
- SAS-Bandbreite: Halbduplex (x4 breiter Bus) 4800 MB/s
- Port-Konfigurationen
 - Je 16 x1-Ports (einzelne Laufwerke)
 - 4ea, x4 breite Ports
 - Jeweils 2 x8 breite Ports
- Hostbus: x8 Lane, PCIe 3.0
- PCI-Datenburst-Übertragungsraten
- Halbduplex
- x8, PCIe 3.0, 8000 MB/s
- Klammern: Volle Höhe
- Physische Abmessungen: 4,4" x 6,6"
- Klammern: Volle Höhe
- Kabelhalterung: Passives Kupfer, aktives Kupfer
- Betriebsspannung: +12 V +/-8 %; 3,3 V +/-9 %
- PCI-Leistung (nominal): 28,6 W
- Geräteunterstützung: 1024 Nicht-RAID-SATA/SATA-Geräte pro Controller
- Umwelt
 - Betrieb: 0 °C bis 55 °C
 - Lagerung: -45 °C bis 105 °C

- 5 bis 90 % nicht kondensierend
- Luftstrom: 200 LFM
- MTBF: >1.500.000 Stunden
- Behördliche 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 Siehe <http://www.lsi.com/support/pages/download-search.aspx> für Details zu den Versionen * Der HBA unterstützt Solaris 10 und Oracle® bietet einen integrierten Treiber; die Installation eines LSI-Treibers ist nicht erforderlich. Um weitere Informationen zum Oracle Solaris 10-Treiber und zur Installation zu erhalten, melden Sie sich unter dem folgenden Oracle-Link an: <https://support.oracle.com/> Wenden Sie sich an den Oracle-Support für Oracle-Treiber- oder -Software-Support.

[Jetzt kaufen](#)