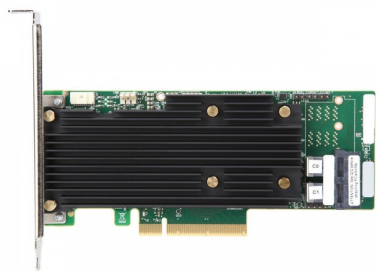


Broadcom 9460-8i 數據表



Broadcom LSI 9460-8i 05-50011-02 PCIe 3.1 x8 SAS3508 8 個內部連接埠 MegaRAID 三模式儲存適配器

9460-8i

Broadcom LSI 9460-8i 05-50011-02 PCIe 3.1 x8 SAS3508 8 個內部連接埠 MegaRAID 三模式儲存適配器

業界首款採用三模式 SerDes 技術的硬體 RAID 轉接器

Broadcom 支援高效能儲存連接和靈活的系統設計，支援 NVMe、SAS 和 SATA 裝置與業界首款採用三模式 SerDes 的硬體 RAID 轉接器的任意組合。MegaRAID 9400 系列適配器擴展了 Broadcom 業界領先的 12Gb/s 儲存適配器系列，具有 8 和 16 連接埠內部、外部和組合三模式連接埠選項。

NVMe 儲存效能提升

MegaRAID 三模式儲存適配器透過提供 MegaRAID 技術 20 多年來為 SAS/SATA 介面提供的連接和資料保護，為儲存層帶來 NVMe 效能優勢。這些控制器基於雙核心 SAS3516 或 SAS3508 RAID on Chip (ROC) 和 72 位元 DDR4-2133 SDRAM，與上一代相比，頻寬和 IOPS 效能有所提高，非常適合利用內部儲存或連接的高階伺服器到大型外部存儲櫃。

使用三模式控制器實現無限的設計彈性

Broadcom 的三模式 SerDes 技術支援在單一磁碟機托架中執行 NVMe、SAS 或 SATA

儲存裝置。單一控制器可以在所有三種模式下運行，同時為 NVMe、SAS 或 SATA 驅動器提供服務。控制器在速度和協定之間進行協商，以便與三種類型的儲存裝置中的任何一種無縫協作。三模式支援提供了一種不間斷的方式來發展現有的資料中心基礎設施。透過升級到三模式控制器，使用者可以擴展到 SAS/SATA 之外並使用 NVMe，而無需對其他系統配置進行重大更改。

應用領域

- 適用於直連高連線應用的高連接埠數 SAS/SATA/NVMe 控制器
- 三模式連接可實現最大的資料中心靈活性
- 靈活的雲端運算解決方案
- 需要高連接性 SAS/SATA 介面用於主機或磁碟機端連接的外部存儲

主要特徵

- 三模式儲存介面連接埠
 - SFF-8680 灣
 - x1 SAS
 - x1 SATA
 - x2 SAS (多連結)
 - 兩個 x1 SAS (使用 MPIO 的雙埠)
 - SFF-8639 (U.2) 灣
 - x2、x4 NVMe
- 支援 12、6 和 3Gb/s SAS 以及 6、3Gb/s SATA 資料傳輸速率
- 多達 8 個儲存介面 PCIe 連結。每個連結支援每通道高達 8.0 GT/s (PCIe Gen3) 的 x4 或 x2* 連結寬度
- 符合 SFF-9402 標準，連接器引腳分配
- 符合 SFF-8485 標準，SGPIO
- RAID 等級 0、1、5、6、10、50 和 60
- 斷電時 CacheVault 快閃記憶體備份
 - 支援壞區塊管理
- PCIe 3.1 主機介面
 - 支援 x8、x4、x2、x1 PCIe 通道，每通道傳輸速率高達 8.0 GT/s，全雙工

- 車道和極性反轉
- 可變 PCIe 頻寬協商

規格

- 產品：9460-8i
- 製造商零件號碼：05-50011-02
- 埠：8 個內部
- 連接器：兩個 (x4) SFF-8643
- 儲存介面支援：SAS、SATA、PCIe (NVMe)
- 最大 PCIe (NVMe) 直接連接裝置：兩台 x4、四個 x2
- 每個控制器的最大設備數：SAS/SATA：240；NVMe：24
- 高速緩存：2 GB 2133MHz DDR4 SDRAM
- I/O 處理器/SAS 控制器：SAS3508
- 主機匯流排類型：PCIe 3.1 x8
- 快取保護：CacheVault CVPM05
- 物理尺寸：6.127吋 x 2.712吋 (155.65毫米 x 68.90毫米)
- 典型功率：14.16W
- 氣流：55°C 時 250LFM
- 運作條件
 - 工作溫度：0°C 至 55°C，20% 至 80%，無冷凝
 - 儲存：-45°C 至 105°C 5% 至 95%，無冷凝
- MTBF (計算值)：40°C 時 >3,000,000 小時
- 工作電壓：+12V+/-8%；3.3V+/-9%
- 硬體保固：3年；具有進階更換選項
- 管理軟體：LSI Storage Authority (LSA) StorCLI (命令列介面)、HII (UEFI 人機介面基礎設施)
- 監理認證：美國 (FCC 47 CFR 第 15 部分 B 子部分，B 類)；加拿大 (ICES -003，B 級)；台灣 (CNS 13438)；日本 (VCCI V-3)；澳洲/紐西蘭 (AS/NZS CISPR 22)；韓國 (RRA 編號 2013-24 和 25)；歐洲 (EN55022/EN55024)；安全：EN/IEC/UL 60950；有害物質限制指令；報廢電子電氣設備
- 作業系統支援：Microsoft Windows。請聯絡 Oracle 支援人員以取得 Oracle Solaris 驅動程式或軟體支援。有關版本的詳細信息，請參閱 www.broadcom.com/support/download-search。

[立即購買](#)