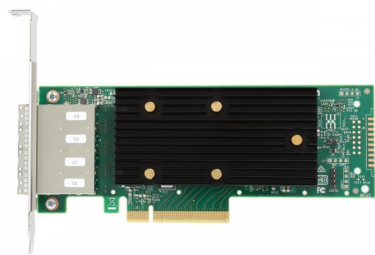


Broadcom 9400-16e 數據表



Broadcom LSI 9400-16e 05-50013-00 PCIe 3.1 x8 SAS3416 16 外部連接埠三模式儲存適配器

9400-16e

業界首款採用三模式 SerDes 技術的 HBA

Broadcom 可實現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 HBA 的任意組合。三模 HBA 擴展了 Broadcom 業界領先的 12Gb/s SAS HBA 系列，具有 8 和 16 端口內部、外部和組合三模端口選項。

NVMe 儲存效能提升

三模式儲存 HBA 透過提供 HBA 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 HBA 基於單核心 SAS3516、SAS3416 或 SAS3408 三模式儲存 I/O 控制器 (IOC)，與上一代產品相比，頻寬和 IOPS 效能有所提高，非常適合利用內部儲存或連接到大型伺服器的高階伺服器。擴充外部儲存機箱。

使用三模式控制器實現無限的設計彈性

Broadcom 三模 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。TriMode

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架構。透過升級到三模 HBA，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 轉接器
- 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
- 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：HBA 9400-16e
- 製造商零件號：05-50013-00
- 連接埠：16 個外部
- 連接器：四個 (x4) SFF-8644
- 儲存介面支援：SAS、SATA、NVMe (PCIe)
- 最大 NVMe 直接連接裝置數：不適用
- 每個控制器的最大設備數：SAS/SATA：1024
- I/O 處理器/SAS 控制器：SAS3416
- 主機匯流排類型：PCIe 3.1 x8
- 典型功率：11.18W
- 物理尺寸：6.600 英吋 x 2.712 英吋 (167.65 毫米 x 68.90 毫米)
- 纜線支援：無源銅纜、有源銅纜、主動光纖
- 工作條件：工作：10°C 至 55°C，20 至 80%，無冷凝 氣流：200 LFM 儲存：-45°C 至 105°C，5 至 95%，無冷凝
- MTBF (計算值)：40°C 時 >4,500,000 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
- 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、Linux、VMware。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。

HBA 9400-16e 快速安裝指南：

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005708>

有關Broadcom 9400-16e的更多規格，請造訪Broadcom網站：

<https://docs.broadcom.com/doc/pub-005851>

[立即購買](#)