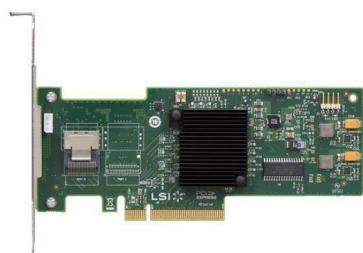


Broadcom 9240-4i 數據表



Broadcom LSI 9240-4i LSI00199 PCIe 2.0 x8 SAS2008 4 內部端口 MegaRAID 6Gb/s SATA+SAS RAID 控制器

9240-4i

MegaRAID SATA+SAS 入門級產品線

MegaRAID® SATA+SAS 入門級控制器卡讓中小型企業主和遊戲愛好者能夠以實惠的價格和低功耗享受最新的 RAID 技術。該產品線以最少的維護工作提供值得信賴的 MegaRAID 可靠性。MegaRAID 入門級控制器卡為用戶提供了直接的解決方案，其中包括基本的 RAID 級別和簡單的配置選項。此外，它們還能夠連接到 SATA 和 SAS 硬盤驅動器以及固態驅動器，從而實現優化成本和性能的分層存儲。當速度和可靠性最受關注時，SAS 驅動器是最佳選擇，而當容量和成本更為重要時，SATA 驅動器是合適的。

無縫遷移到 MegaRAID 價值和功能產品

MegaRAID SATA+SAS 入門級產品線的一個獨特功能是能夠從這些低成本 RAID 5 控制器無縫遷移到功能更全的 MegaRAID 產品線。用戶只需插入一個新控制器即可識別和導入現有陣列，無需任何重新配置。此外，單個管理客戶端提供一致的用户界面來管理任何 MegaRAID SATA 和/或 SAS 陣列。

6Gb/s SAS 性能優勢

6Gb/s SAS 旨在向後兼容 3Gb/s SAS 以及 6Gb/s 和 3Gb/s SATA 硬盤驅動器。無論驅動器速度如何，與 3Gb/s 的前身相比，6Gb/s MegaRAID 控制器將在讀取和寫入應用程序中提供顯著的性能改進。6Gb/s MegaRAID SATA+SAS 控制器的其他新功能包括使用決策反饋均衡提高信號完整性，使用擴展器自發現/自配置支持更複雜的 SAS 拓撲，以及增強數據保護的額外安全措施。

直觀的 RAID 管理實用程序

MegaRAID Management Suite™ 提供了必要的軟件工具來有效管理 MegaRAID 產品，無論是部署在企業還是小型企業中。Broadcom 提供一系列應用程序和工具，包括預啟動設置實用程序和全方位的在線 RAID 管理實用程序。這套應用程序允許管理員將 SAS 拓撲視圖從系統主機、控制器和磁盤盒向下調整到邏輯和物理驅動器級別。現在，直觀的配置嚮導使創建存儲陣列變得更快、更簡單。MSM 允許管理員在本地或通過網絡高效地配置、監控和管理 RAID 卷。擴展到企業部署，這些工具可以擴展以在本地或通過 LAN 網絡輕鬆配置、監控和管理 RAID 卷。

特徵

- 6Gb/s 數據傳輸率
- 四個內部 6GB/s SATA+SAS 端口
- 一個 x4 Mini-SAS 內部連接器 (SFF8087)
- LSI SAS 2008 控制器 – PowerPC 440 @ 533MHz
- RAID 0、1、5、10、50 和 JBOD 模式

- 硬件RAID解決方案
- x8 PCI Express 2.0 主機接口
- 低調外形
- 最多支持 64 個物理設備 – RAID 配置中最多 16 個物理設備
- 巡讀
- 一致性檢查
- 智能錯誤檢測
- 電源管理支持
- MegaRAID 存儲管理器
- 低功耗控制器和紙板包裝，環保

主要優勢

- 具有 6Gb/s 數據傳輸速率的高性能
- PCI Express® 2.0 主機接口驅動卓越的系統性能
- MegaRAID Entry 以簡單的方式提供強大的 RAID 功能
- 靈活的 SATA+SAS 陣列架構優化成本
- 完整的套件包括必要的電纜和支架

規格

- 產品：MegaRAID SAS 9240-4i
- MPN：L5-25091-05
- OPN：LSI00199
- 提供的解決方案：適用於高密度服務器和工作站的低成本、綠色 SATA+SAS RAID 解決方案，可靈活使用 SATA 和 SAS 硬盤驅動器以及固態驅動器
- 物理尺寸：薄型 (6.6" x 2.536")
- 連接器：內部；一個 X4 Mini-SAS SFF8087 (垂直方向)
- 物理設備的最大數量：
 - 非 RAID：64
 - RAID 0：每卷 16 個
 - RAID 1：每個卷 2 個加上熱備用；RAID 5：每個卷 16 個
 - RAID 10：每個卷 16 個

- RAID 50：每個卷 16 個
- 主機總線類型：8 通道，5 GT/s PCI Express 2.0 兼容
- 數據傳輸速率：每個端口高達 6Gb/s
- SAS 控制器：LSI SAS 2008
- 關鍵 RAID 數據保護功能：
 - RAID 級別 0、1、5、10、50 和 JBOD 模式
 - 可選擇的邏輯驅動器作為引導驅動器
 - 一致性檢查
 - 用於快速陣列設置的快速初始化
 - 本機命令隊列
 - SATA 驅動器的交錯旋轉
 - 熱插拔支持
 - 全球熱備支持
 - 在線擴容 (OCE)
 - 在線 RAID 級別遷移 (RLM)
 - 單控制器多路徑 (故障轉移)
 - 負載均衡
 - SafeStore 加密服務——即時安全擦除
 - SSD Guard 支持 SSD
 - 自動重建熱備盤
 - 陣列重建期間自動恢復
 - 通過 SGPIO 支持故障 LED
 - >2TB 邏輯驅動器支持
 - 軟壞塊管理
 - 錯誤恢復支持
 - 磁盤上符合 DDF 的配置
 - 智能支持
 - 用於介質掃描和修復的巡讀
 - 圍欄管理
 - — SES (帶內)
 - — SGPIO (邊帶)
- RAID 管理：
 - MegaRAID 管理套件
 - MegaRAID 存儲管理器™
 - MegaCLI (命令行界面)
 - WebBIOS
- 環境：

- 操作
 - 10°C 至 55°C
 - 20 至 80% 非冷凝：
- 貯存
 - -40°C 至 +70°C
 - 5 至 90% 非冷凝
- PCI 卡類型：3.3V 附加卡
- PCI電壓：+12V±10%
- PCI 功率：13.5W
- PCI 模式：總線主控 DMA
- LED 指示燈：內部；每個 x4 端口的活動/故障 – 心跳
- MTFB：>2,000,000 小時
- 合規性：EMC：美國 B 級（CFR 47，P15B）；加拿大（ICES-003）；日本（V-3/02.04）；歐洲（EN55022/EN55024）；澳大利亞/新西蘭（AS/NZS 3548）；安全：EN60950
- 操作系統支持：Microsoft® Windows®、Linux®（SuSE®、Red Hat®）、Solaris®、Vmware®。有關版本的詳細信息，請參閱 www.lsi.com/support。
- 支架：全高和薄型

有關這款 Broadcom MegaRAID SAS 9240-4i SATA+SAS RAID 控制器的更多信息，請訪問 Broadcom 網站：

<https://docs.broadcom.com/doc/12352148>

[立即購買](#)