

# Adaptec 3152-8i 數據表



Microsemi Adaptec SmartRAID 3152-8i 2290200-R 12Gbps PCIe 3.0 x8 8 端口內部 SAS/SATA RAID 適配器

3152-8i

Microsemi Adaptec SmartRAID 3152-8i 2290200-R 12Gbps PCIe 3.0 x8 8 端口內部 SAS/SATA RAID 適配器

12 Gbps PCIe Gen3 SAS/SATA SmartRAID 適配器，具有 8 個內部本機端口和 LP/MD2 外形規格

## 操作系統

- 微軟Windows
- 紅帽Linux
- SUSE 操作系統
- 德比安Linux
- Ubuntu 操作系統
- 索拉里斯
- FreeBSD
- VMware ESXi
- 思傑 XenServer

有關詳細列表，請參閱 ASK Answer ID 17449。

## 中央處理器架構

- 英特爾、AMD、Cavium ThunderX2 (ARM)

## 好處

- 非常適合在對性能要求很高的服務器和工作站平台中啟用 12 Gbps 存儲功能，而不會影響經過驗證的 Microsemi 可靠性
- 提供高 I/O 事務和高帶寬處理解決方案，降低能耗和維護成本
- 使用高達 4 GB 的高速 DRAM 緩存加速存儲，並集成緩存保護（僅限 SmartRAID 315x SKU）

## 關鍵 RAID 功能

- maxCache 4.0 緩存軟件（所有帶緩存保護的 SmartRAID 315x 產品）
- 混合模式允許連接到同一適配器的設備同時用於 RAID 和 HBA 模式
- 適配器動態電源管理可節省高達 30% 的電量
- 使用 SAS 擴展器最多支持 256 個 SAS 或 SATA 設備
- 除了 512 字節扇區設備外，還支持原生 4K 扇區 SAS 和 SATA 設備
- 通過三重鏡像、移動陣列和拆分鏡像的 RAID ADM
- 快速初始化
- 在線擴容
- 回拷熱備
- 動態緩存算法
- 本機命令隊列 (NCQ)
- 後台初始化
- 熱插拔驅動器支持
- RAID 級別遷移
- 熱備用——全局、專用和共用
- 自動/手動重建熱備件
- SES 和 SGPIO 外殼管理
- 可配置條帶大小
- 智能支持
- BMC 支持
- 動態扇區修復
- 交錯驅動旋轉
- 可引導陣列支持
- 支持磁帶設備、自動加載器
- 具有多隊列和 MSI-X 的智能 PQI 驅動程序支持所有支持的操作系統的所有設備驅動程序
- uEFI 主機 BIOS 的安全啟動支持
- [storage.microsemi.com/en-us/support/start](http://storage.microsemi.com/en-us/support/start) 上提供的 USB 映像可從任何 USB 設備啟動 maxView GUI，以增強基於 GUI 的設置和離線維護

## 管理工具

### maxView 存儲管理器

- 基於 Web 的 GUI 管理實用程序
- 操作系統支持：Windows、Linux、VMware
- 遠程配置、監控和通知
- 遠程固件更新
- SMI-S 支持
- 郵件傳輸協議

### ARCCONF

- 命令行界面

### BIOS 配置實用程序 (CTRL+A)

- 傳統配置實用程序
- 可閃存 BIOS 支持

### uEFI BIOS 配置實用程序

- 可閃存 BIOS 支持
- HII 圖形用戶界面支持

### 基於 ROM 的 uEFI BIOS 配置實用程序

- 基於 HII 的預引導 GUI 配置實用程序
- 用於 uEFI 外殼的 Arconf CLI
- 可閃存 BIOS 支持

## 數據傳輸率

- 每個端口 12 Gbps

#### 總線系統接口

- 8 通道 PCIe Gen3

#### 構成因素

- MD2——低調

#### 緩存

- 2GB DDR4/2100 兆赫

#### 連接器配置

- 兩個內部迷你 SAS HD (SFF-8643)

#### 包裝內容

- SmartRAID 3152-8i 適配器
- 額外的薄型通風支架

#### 物理尺寸

- 2.535"H x 6.6"L (64mm x 167mm)

#### 工作溫度

- 0 °C 至 55 °C，氣流為 200 LFM。

注意：此適配器包含功能強大的 RAID 處理器，需要充足的氣流才能可靠運行。只能將此卡安裝到至少有 200 LFM 氣流的服務器或 PC 機箱中。在距 RAID 適配器 1 英寸處測得的溫度。

#### 監管認證

- CE、FCC、UL、C-tick、VCCI、KCC、CNS

## 環境合規

- RoHS指令

## 平均故障前時間 (MTBF)

- 40°C 時 137 萬小時

[立即購買](#)