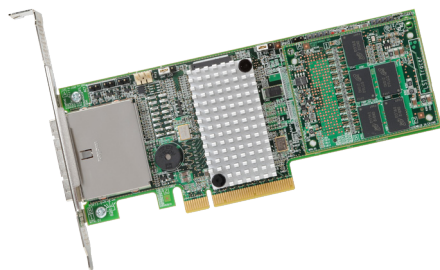


MegaRAID® SAS 9286-8e

八端口 6Gb/s PCI Express® 3.0 SATA+SAS RAID 控制器



LSI MegaRAID SAS 9286-8e

关键特性:

- 八个外部 6Gb/s SATA+SAS 端口
- 两个 Mini-SAS 外部连接器 (SFF8088)
- LSI SAS2208 双核 6Gb/s ROC - 2 个 800MHz PowerPC 处理器
- PCI Express 3.0 主机接口
- 1GB DDRIII 高速缓存存储器
- RAID 级别 0、1、5、6、10、50 和 60
- 支持可选耐热备用电池

主要优势:

- 无与伦比的 RAID 性能
- 外部 JBOD 扩展, 可连接多达 240 个 3Gb/s 和 6Gb/s SATA 及 SAS 硬盘驱动器或 SSD
- 与 LSI 6Gb/s SAS 交换机兼容
- 耐热备用电池选项 (LSIiBBU09)
- 支持 LSI 高级软件选项

为下一代服务器和存储提供无与伦比的 RAID 性能

当今的数据中心、云和高性能计算环境不仅需要增加存储容量以处理海量数据, 还需要保护数据和最大限度提升数据的交付速度, 以满足应用程序和终端用户的需求。随着容量扩展, 为了满足这些性能要求, 来自 LSI 的最新 6Gb/s SAS RAID 控制器提供了智能化性能、企业级 RAID 数据保护、经验证的互操作性以及基于 PCI Express 3.0 规范的最新服务器平台的强大组合。MegaRAID SAS 9286-8e 具有八个外部端口, 提供两个 800MHz PowerPC® 处理器核心和驱动 1GB 高速缓存存储器的 72 位 DDRIII 接口。由 LSI SAS2208 双核 ROC 驱动的 9286-8e 控制器采用最新 PCI Express 3.0 和 6Gb/s SAS 技术, 非常适合配置使用高性能 SAS 硬盘驱动器、高容量 SATA 硬盘驱动器或应用程序加速 SSD 的外部存储机柜, 或者使用 LSI 6Gb/s SAS 交换机产品构建更复杂的配置。

企业数据保护

为最常用的 RAID 级别和配件 (包括 RAID 5、RAID 6 和电池备用) 提供标准支持, 以进一步加强 MegaRAID SAS 9286-8e 的数据保护功能。智能型 LSIiBBU09 电池备用单元使用耐热单元技术, 能够经受最高 55 摄氏度的环境温度, 并且万一发生电源或服务器故障时, 可保护高速缓存的完整性。高温环境耐受能力以及远程安装选项赋予系统构建商以灵活性, 可将 LSIiBBU09 放置在整个机箱中的多个位置, 从而远离热点。

支持高级软件选项

LSI 6Gb/s MegaRAID 控制器系列支持高级软件选项, 为组装电脑渠道合作伙伴提供更强性能和数据保护能力。这些新的软件选项可帮助终端用户处理关键业务挑战, 同时还能为其带来更高的 IT 投资回报。MegaRAID CacheCade™ Pro 2.0 软件和 MegaRAID Fast Path 软件可提升固态硬盘配置的事务性 I/O 性能, 而 MegaRAID Recovery 软件和 MegaRAID SafeStore™ 软件可实现增强的数据保护和安全性。

直观的 RAID 管理公用程序

不论部署于大型企业还是小型商业环境, MegaRAID Management Suite™ 软件均提供了用于管理 MegaRAID 产品的重要工具。LSI 推出了一整套应用程序和工具集, 其中包括预启动设置公用程序和全方位联机 RAID 管理公用程序。这套应用程序允许管理员从系统主机、控制器和磁盘机柜, 一直到逻辑和物理驱动器层面上, 调整 SAS 或 SATA 拓扑视图。当部署范围延伸至整个企业时, 可借助这些工具在本地或通过局域网更方便地配置、监测和管理 RAID 及 JBOD 卷。

MegaRAID® SAS 9286-8e		
提供的解决方案	八端口外部 SAS 解决方案，面向使用最多 240 个 SAS、SATA 和固态硬盘驱动器 (SSD) 的要求高性能应用程序	
物理尺寸	薄型 MD2 (6.6 英寸 X 2.536 英寸)	
外部连接器	两个 Mini-SAS SFF8088 外部连接器	
设备支持	最多 240 个 SAS 和/或 SATA 硬盘驱动器和 SSD	
主机总线类型	兼容 x8 信道 PCI Express 3.0	
数据传输率	每个端口高达 6Gb/s	
I/O 处理器/SAS 控制器	LSISAS2208 双核片上 RAID (ROC)	
高速缓存存储器	1 GB 1333MHz DDRIII SDRAM	
高速缓存保护	MegaRAID LSIiBBU09 (可选 - LSIiBBU09/LSI00279)	
主要 RAID 数据保护功能	• RAID 级别 0、1、5 和 6 • RAID 跨接 10、50 和 60 • 联机容量扩充 (OCE) • 联机 RAID 级别迁移 (RLM) • 在阵列重建或重建期间于系统断电后自动恢复 (RLM) • 单控制器多路径 (故障转移) • 负载平衡 • 可配置的条带大小高达 1MB • 针对快速阵列设置的快捷初始化 • 针对后台数据完整性的一致性检查 • 利用 SSD Guard™ 技术提供 SSD 支持 • 针对介质扫描和修复进行巡检读取 • 支持 64 个逻辑驱动器 • 支持多达 64TB 的 LUN • 兼容 DDF 的磁盘上配置 (COD) 技术 • 支持 S.M.A.R.T • 提供可恢复热备用支持的全局和专用热备用 - 自动重建 - 机柜仿射性 - 针对 SAS 阵列的紧急 SATA 热备用 • 机柜管理 - SES (带内) - SGPIO (边带)	
工作温度	最高环境温度：控制器卡：60°C，带可选 LSIiBBU09：55°C	
工作电压	+3.3V, +12V	
MTBF (计算值)	808,712 小时	
硬件保修	3 年质保，免费提供高级技术支持和高级更换选项	
规章认证	EN55022、EN55024、EN60950、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3；FCC A 类、B 类；UL1950；UL；CSA C22.2；VCCI；MIC/RRL；BSMI；C-tick	
RAID 管理	MegaRAID Management Suite • MegaRAID Storage Manager • MegaCLI (命令行界面) • WebBIOS	
可选的 SSD 优化	• MegaRAID CacheCade Pro 2.0 Software 在 HDD 卷前端利用 SSD 创建高容量、高性能的控制器高速缓存池 • MegaRAID Fast Path Software 为连接到 6Gb/s MegaRAID SATA+SAS 控制器的 SSD 阵列提供高性能 I/O 加速支持	
操作系统支持	支持各类操作系统，其中包括 Microsoft® Windows® Vista/2008/Server 2003/2000/XP、Linux®、Solaris™ (x86)、Netware®、FreeBSD® 以及 VMware® 等。 * 如需所支持操作系统的完整列表，请访问 LSI 下载中心：www.lsi.com/channel/support	

订购信息		
MegaRAID SAS 9286-8e	LSIiBBU09	BBU-BRACKET-05
单件：LSI00332	套件：LSI00279	套件：LSI00291



如需了解更多信息以及销售办事处的位置，请访问以下 LSI 网站：www.lsi.com/channel

北美总部
加州 Milpitas
电话：+1.866.574.5741 (美国境内)
电话：+1.408.954.3108 (美国境外)

LSI Europe Ltd.
欧洲总部
英国
电话：[+44] 1344.413200

LSI 株式会社总部
日本东京
电话：[+81] 3.5463.7165

LSI、LSI & Design 徽标、MegaRAID、MegaRAID Management Suite、SafeStore、CacheVault 和 CacheCade 是 LSI Corporation 的商标或注册商标。所有其他品牌或产品名称可能是其各自公司的商标或注册商标。

LSI 公司保留随时更改本文所提及的任何产品与服务权利。如有修改，恕不另行通知。LSI 对本文所提及的任何产品或服务的应用或使用不承担任何责任与义务，但 LSI 已书面明示同意的情况除外；购买、租赁或使用 LSI 的产品或服务既不构成对任何专利权、版权、商标权的许可，也不构成对 LSI 或第三方的任何其他知识产权的许可。

版权所有 ©2012 LSI Corporation。保留所有权利。> 0612