

HPE 智能阵列 P816I-A SR GEN10 (16 个内部 通道/4GB 缓存 /SMARTCACHE) 12G SAS 模块化 LH 控制器 (869083-B21)

智能阵列控制器和 Smart Host Bus 适
配器



概述

您是否在寻找一种可大幅提高性能和存储容量，而无需占用 PCI Express (PCIe) 扩展插槽的控制器？
HPE 智能阵列 P816i-a SR Gen10 控制器，支持 12

Gb/s SAS 和 PCIe 3.0, 提供应对不断发展的数据存储需求所需的企业级存储性能、可靠性、安全性和高效率。此控制器配备 16 个内部 SAS 通道, 可连接至 SAS 或 SATA 驱动器, 支持 RAID 和 HBA 同时操作的混合模式, 还可对任何驱动器静态数据加密。智能阵列 P816i-a SR Gen10 控制器支持优质 RAID 级别和 4 GB 闪回写高速缓存 (FBWC), 是提升性能的理想选择。此 A 类模块化控制器需使用专用存储槽, 无需占用 PCIe 扩展插槽。Gen10 控制器配备 HPE 智能存储电池。HPE 智能存储电池支持多种设备, 单独出售。

功能

增强应用的性能

HPE 智能阵列 P816i-a SR Gen10 控制器是一款企业级 RAID 控制器, 可提高消息传送、数据库或通用服务器应用的性能, 并且当连接至 12 Gb/s 的内部存储设备时, 在 HPE ProLiant Gen10 服务器上还可提供 12 Gb/s SAS 连接。

4 GB 闪回写高速缓存可提高性能, 并减少需要大量日志记录的写入密集型应用 (如数据库) 的延迟。

存储环境需要反复从大量固态硬盘读取数据, 利用 HPE SSD Smart Path 在控制器和固态硬盘间建立快速 I/O 路径。提高存储环境性能。

HPE 智能阵列 SR SmartCache (含功能) 可在固态硬盘上缓存热数据, 提高硬盘访问速度。

固有的可靠性和安全性

HPE 智能阵列 P816i-a SR Gen10 控制器, 可以通过 HPE 智能阵列 SR 安全加密 (可选许可) 保护附接到此控制器的任何驱动器静态数据。

符合敏感数据法规要求, 如 HPE 智能阵列 SR 安全加密的 HIPAA 和 萨班斯-奥克斯利法案, FIPS 140-2 实施, 测试时应用将于 2018 年完成的预期 FIPS 140-2 一级验证。

借助 HPE SmartSSD Wear Gauge 保护数据完整性, 在故障前警示潜在的驱动器问题。

4 GB 闪回写高速缓存能够长期保留数据, 提高了数据的可靠性。

提高效率, 加强存储管理

HPE 智能阵列 P816i-a SR Gen10 控制器灵活性更强, 混合模式可同时在 RAID 和 HBA 进行操作, 还避免了因必须购买另一个控制器而带来的开支。

借助 UEFI 存储配置工具快速在服务器上配置简单 RAID 卷, 还有助于通过 iLO RESTful 接口配置阵列的脚本支持。

快速设置、配置和管理附接到控制器的驱动器, 通过 HPE Smart Storage Administrator (SSA) 的直观界面来建立 RAID 卷、管理优质



控制器功能，以及部署智能阵列解决方案。

技术规格

HPE 智能阵列 P816i-a SR Gen10（16 个内部通道/4GB 缓存/SmartCache）12G SAS 模块化 LH 控制器

Product Number	869083-B21
传输速率	每通道 12Gb/s SAS 每通道 6Gb/s SATA PCI Express 3.0 x8 通道宽度
外形	A 类模块化控制器
端口	内部：4 x4 个 Mini-SAS 端口，16 个 SAS 通道
高速缓存	4 GB 闪存写高速缓存
RAID 级别	0、1、5、6、10、50、60、1 ADM，10 ADM
支持的服务器	HPE ProLiant DL360 Gen10 HPE ProLiant DL560 Gen10
其他功能	HPE 智能阵列 SR SmartCache（此控制器随附） HPE 智能阵列 SR 安全加密（可选许可）
保修	该设备享受 3 年仅部件保修服务。



有关其他技术信息，可用的
型号和选项，请参阅
[QuickSpecs](#)

HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services 整合了相关技术和专业知识，帮助您推动业务向前迈进，并为后续发展做好准备。

HPE Pointnext Services 的运维服务

HPE Pointnext Tech Care 可帮助客户快速联络特定产品专家、获得 AI 驱动型数字体验和通用技术指导，从而实现持续创新。我们彻底改变了 IT 支持，能够更快地解决您的问题，为您提供更丰厚的价值。通过不断精进工作方式，而非一味地“亡羊不补”，HPE Pointnext Tech Care 可帮助您专注于实现业务目标。

HPE Pointnext Complete Care 是模块化的边缘到云端 IT 环境服务，为您提供优化整个 IT 环境的整体方法，而且通过提供以客户为中心的个性化体验实现预期的 IT 成果和业务目标。这些服务由我们专门指派的 HPE Pointnext Services 专家团队提供。

HPE 集成和性能服务包含一系列基于个体需求、工作负载和技术的服务，可为您提供量身定制的服务体验，无论您处于产品生命周期的哪个阶段。

- 咨询、设计与转型
- 部署
- 集成与迁移
- 运营与改进
- 金融服务
- GreenLake 管理服务
- 淘汰与清理
- IT 培训与个人发展

其他相关服务

HPE Education Services 提供全面的服务，可帮助员工掌握组织数字化转型所需的技能。如有任何其他疑问或要了解任何支持选项，请与 HPE 销售代表或 HPE 授权渠道合作伙伴联系。

缺陷介质保留是可选服务，它可允许您保留因故障而被 HPE 更换的磁盘或符合条件的 SSD/闪存驱动器。

HPE GREENLAKE

HPE GreenLake 是 HPE 推出的一款畅销市场的“IT 即服务”产品，可通过一体化运营模式将云体验整合到数据中心、多云环境和边缘等各个位置的应用及数据当中。HPE GreenLake 可为本地工作负载提供公有云服务和基础设施，并以即用即付模式统筹管理。

若您正在寻求更多像 IT 融资解决方案这样的优质服务，请[点击此处进行探索](#)。

做出正确采购决策。
联系我们的售前专家。

[Find a partner](#)



立即聊天



立即电询



立即购买



立即分享



获取更新

**Hewlett Packard
Enterprise**

版权所有 2022 慧与发展有限合伙企业。本文所含信息如有更改，恕不另行通知。Hewlett Packard Enterprise 产品与服务的全部保修条件在此类产品和服务附带的明确保修声明中均已列明。本文中的任何信息均不构成额外的保修条款。Hewlett Packard Enterprise 对本文档包含的技术性或编辑性错误或遗漏之处不承担任何责任。

部件和材料：慧将与提供慧与支持的必要更换部件和材料，以对服务覆盖的硬件进行维护。

对于达到制造商使用手册、产品规格概述或技术产品数据表中列出的最长支持使用寿命和/或最大使用量限制的部件和组件，将不作为这些服务的一部分来提供、维修或更换。

图像可能与实物有所不同。

[PSN1010026704CNZH](#), October, 2022.