

# 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)

## 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 闪回写高速缓存
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 服务

无论您处于转型之旅的哪个阶段，都可以信赖 HPE 服务。我们能够在合适的时间、地点，以您期望的方式为您提供所需的专业知识。从战略和规划到部署、持续运维等方面，我们的专家都能为您提供相应的支持，助您实现宏伟的数字化愿景。

### [咨询服务](#)

经验丰富的专家可以帮助您制定有效的混合云策略，并优化运维效率。

### [托管服务](#)

将繁杂的 IT 运维工作交给 HPE，您可通过统一控制平台统揽全局，并将精力投入到创新当中。

### [运维服务](#)

优化整个 IT 环境并推动创新。高效管理日常 IT 运维任务，释放宝贵的时间和资源。

- **HPE Complete Care 服务**：一款灵活的模块化服务，旨在帮助您优化整个 IT 环境，并实现预期的 IT 成果和业务目标。这些服务由我们专门指派的 HPE 专家团队提供。
- **HPE Tech Care 服务**：让您在使用 HPE 产品时获得出众的运维服务体验。该服务提供面向特定产品的专家咨询服务、AI 驱动的数字体验，以及一般技术指导，可帮助降低风险并持续探索提升工作效率的方式。

### [生命周期服务](#)

提供量身定制的项目管理和部署服务，可满足您的特定 IT 部署项目需求。

### [HPE 培训服务](#)

专门面向 IT 和各行各业的专业人士推出丰富的培训和认证。制定合理的学习计划，精进特定领域的技能。根据您的实际业务情况确定培训方案，提供灵活的持续学习选项

缺陷介质保留 (DMR) 服务选项仅适用于因故障而被 HPE 更换的磁盘或符合条件的 SSD/闪存驱动器。全面缺陷介质保留 (CDMR) 允许保留所有数据保留组件

## HPE GreenLake

[HPE GreenLake 边缘到云平台](#)是 HPE 在市场上推出的一款响当当的“即服务”产品。该平台采用一体化运维模式，在本地以即用即付模式统筹管理，能够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。

如果您需要 [IT 融资解决方案](#)等其他服务，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](#)



探索 [HPE GreenLake](#)



立即购买



立即分享



获取更新

**Hewlett Packard  
Enterprise**

版权所有 2023 慧与发展有限责任公司。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：慧与将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所列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](#)，十二月，2023。