

HPE SR932I-P X32 通道 8 GB 缓存 NVME/SAS 24G PCIE4 X16 GEN10 PLUS 控制器 (P04220-B21)

Storage RAID Controllers



新增内容

- 具有集成缓存保护的高速 144b DDR4 8 GB 缓存，可提升 SR932i-p 中的 RAID 和缓存性能。

概述

为了应对不断发展的数据存储需求，您的中小型企业和企业级应用是否需要一款灵活的控制器，并且希望其具有更高的性能可靠性、安全性和效率？适用于 HPE Gen10 Plus 的 Microchip SmartRAID 控制器支持 12 Gb/秒 SAS 和 PCIe 4.0，可大幅提升性能，同

- 出众的 RAID 5 写入性能：借助 SR932i-p 实现高达 12 GB/秒的吞吐量和高达 850,000 的 IOPS。
- 当集成 Switchtec PCIe 交换机处于 HBA 和 RAID 模式时，可提升性能并降低 NVMe 存储设备的访问延迟。
- 支持硬件信任根。

时支持优质 RAID 级别和高达 8 GB 闪存写高速缓存 (FBWC)。这些三模式 (SAS/SATA/NVMe) 控制器可在混合模式下运行（该模式支持 RAID 和 HBA 同时操作），为您提供出色的部署灵活性。适用于 HPE Gen10 Plus 的 Microchip SmartRAID 控制器产品组合能够支持内部连接的驱动器，可实现与现有硬件的集成。这些控制器还提供适用于静态数据的 HPE SmartRAID SR 安全加密功能，使用基于控制器的加密 (CBE) 协助 SAS、SATA 和 NVMe 设备提高可靠性。

功能

性能居于业界前沿的 RAID 控制器

适用于 HPE Gen10 Plus 的 Microchip SmartRAID 控制器可提供高达 46 GB/秒的双向吞吐量和高达 350 万的 IOPS。

出众的 RAID 5 事务性能

通过具有集成缓存保护功能的高速 144b DDR4 8 GB 缓存，实现高达 12 GB/秒的吞吐量和高达 850,000 的 IOPS。

增加 RAID 控制器密度

适用于 HPE Gen10 Plus 的 Microchip SmartRAID 控制器是 A 类灵活/模块化控制器，不占用 PCIe 扩展插槽。

支持多达 32 个直接连接的 NVMe/SAS/SATA 存储设备。

充分利用在线容量扩展和 RAID 级别迁移、动态缓存算法以及热插拔驱动器支持。

集成 Switchtec PCIe 交换机

当适用于 HPE Gen10 Plus 的 Microchip SmartRAID 控制器处于 HBA 和 RAID 模式时，可提升性能并降低 NVMe 存储设备的访问延迟。

借助 HPE 硅信任根集成，此产品可提供更强的安全性和基于控制器的加密功能。

利用面向 uEFI 主机 BIOS 以及 Smart Storage Administrator GUI 和 CLI 实用程序的安全启动支持，对 SmartRAID 控制器进行配置、管理和诊断。

基于控制器的加密功能。



技术规格

HPE SR932i-p x32 通道 8 GB 缓存 NVMe/SAS 24G PCIe4 x16 Gen10 Plus 控 制器

Product Number	P04220-B21
传输速率	双向吞吐量高达 46 GB/秒, IOPS 高达 350 万
外形	全高半长 PCIe 立式适配器卡
端口	32 个内置三模式端口 (SlimSAS SFF-9402 连接器支持 U.2 和 U.3) 支持多达 32 个直接连接的 SAS/SATA/NVMe 设备
高速缓存	具有集成缓存保护的高速 144b DDR4 8 GB 缓存
RAID 级别	RAID 0、1、1 ADM、10、10 ADM、5、6、50、60
支持的服务器	有关详细信息, 请参阅“适用于 Gen10 Plus 的 Microchip SmartRAID 控制器规格概述”。
其他功能	有关详细信息, 请参阅“适用于 HPE Gen10 Plus 的 Microchip SmartRAID 控制器规格概述”。
支持的磁盘机柜	不适用
认证与法规遵从	EMC、CE、CNS、CT、FC、IC、KC、VC、EMC Doc、CE、C-tick、FCC、KCC、VCCI、BSMI、UL、EN 60950 和 62368、AU_NZ LoA 和 SDoC、RoHs、TW 和 EU
产品尺寸 (公制)	111.15 毫米 × 167.65 毫米
重量	312 克
保修	3 年 (仅部件)



[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。

PSN1013314977CNZH, July, 2022.