

# HPE GreenLake 块存储服务 MP

HPE Alletra Storage MP 512 GB 32 核群集块控制器节点  
(R7D03A)



## 新增内容

- 通过增强和扩展的 AI 驱动型性能报告简化管理：新的跨堆栈分析为虚拟机环境提供了端到端的可见性。
- 2 倍的容量使您能够从小规模着手，然后进行大规模扩展（从 15 TB 到大约 5.6 PB），并支持多达 16 个 JBOF 扩展架。
- 以 2 个驱动器为增量升级驱动器，以 1 个控制器节点为增量升级控制器节点，让您能够通过精细的性能和容量升级尽可能提高效率并节省成本。
- 通过直接在 HPE GreenLake 平台内部管理的快速、无中断数据迁移消除风险和复杂性。

## 概述

HPE GreenLake for Block Storage 基于 HPE Alletra Storage MP 构建，借助行业首款分散式横向扩展块存储以及 100% 的数据可用性保证，以中档成本提供关键业务存储。这款特别设计的块存储产品基于全新的 HPE Alletra Storage MP 硬件构建，并通过 HPE GreenLake 云平台进行管理，能够以中档成本为关键业务应用（从大型数据库到现代云原生应用再到整合式混合工作负载）带来直观的云体验、高效的扩展，以及出色的弹性和性能。

尽享简便直观的 AI 驱动型本地云体验，大幅简化管理并将运维从以基础设施为中心转变为以应用为中心。利用分散式存储独立扩展性能和容量，避免造成中断。利用可提供 100% 数据可用性保证的关键业务存储，满足每一项服务等级协议的要求。

- 在 Sustainability Insight Centre 的支持下监控、观察并减少能源消耗。
- 通过 3DC HPE Active Peer Persistence 进行 3 站点复制，为您的应用提供内置全局保护，从而可以不打折扣地运行多种应用。

## 功能

### 借助简单直观的本地云体验简化管理

借助云运维体验简化运营、加快发展步伐：借助由 HPE GreenLake 边缘到云平台提供支持的 AI 驱动型云运维体验，降低从安装到升级的整个生命周期中本地存储的复杂性。

**简化部署：**借助简化的设备部署，数分钟内即可让设备投入使用。轻松固定基础设施，然后插入电源、连接网线即可。只需点击几下，新系统即可配置完成并投入使用，为应用工作负载提供数据。

**加速部署应用：**使用基于意图的配置实现应用部署的自动化。只需选择存储层、工作负载类型、容量和保护策略，然后 AI 驱动型智能会自动优化您的 SLA，为您的新工作负载推荐整个队列中适合的系统。

**统一存储管理：**100% 云管理的基础设施意味着您可以从单个云控制台对全局存储环境进行管理、监控和保护，而且该控制台可以从各个位置和各种设备进行访问，因此跨地理位置管理数百个系统会如同只管理一个系统一样简单。

**静默式升级：**由于基于 SaaS 的交付，您可以立即获得新的数据服务。数据平面软件升级不会造成中断，而且会智能匹配至给定的系统。

### 利用分散式横向扩展存储提高性能和经济效益

**毫无限制地扩展：**利用分散式横向扩展存储独立扩展容量和性能，从而提高效率、降低成本。根据工作负载要求和不断发展的业务需求，微调、调整和灵活扩展您的存储环境。

**规模由小及大：**采用经济高效的双节点入门级配置，从小规模起步。通过精细的性能和容量升级纵向和横向扩展至多节点配置。

**无中断升级：**通过无中断的在线数据就地升级大幅增加投资回报，避免重新采购现有存储系统。

### 轻松运行各类应用，无需妥协权衡，尽享 100% 数据可用性保证

**100% 数据可用性保证，让您省心省力[1]：**构建于 AI 驱动型分散式无单点故障平台之上，可保证为您的关键业务应用提供 100% 弹性数据可用性。

**进阶的灾难恢复和高可用性：**跨多个站点实现透明业务连续性和自动故障转移，以此执行各类恢复点目标 (RPO) 和恢复时间目标 (RTO) 策略，并为本地和云原生工作负载提供简单高效的混合云数据保护。

**加速要求严苛的应用：**HPE GreenLake 块存储服务构建于专门的大规模并行、多节点和全活动平台之上，能够大规模整合传统与新一代关键任务应用，同时还提供可预测的性能和超低延迟。

**业界前沿 AI-Ops：**预测和预防整个堆栈的潜在中断，并查明存储装置和 VM 之间的问题，找出未充分利用的资源。利用 AI 驱动型建议告别存储管理中的臆测，提升性能和可用性。

**颠覆性支持体验：**通过预测性支持自动化和直接获取所需的专家支持与资源，避免复杂又耗时的问题上报流程。



## 技术规格

HPE Alletra Storage MP 512 GB 32 核群集  
块控制器节点

Product Number	R7D03A
硬盘说明	NVMe SFF 加密固态硬盘：1.92 TB、3.84 TB、7.68 TB、15.36 TB
容量	每个解决方案高达 2.9 PB
主机接口	32 Gb/秒光纤通道、10/25 千兆以太网 iSCSI
机柜	HPE Alletra Storage MP 的 2U（双节点）或 4U（4 节点）外形规格
存储控制器	每个机箱设有 HPE Alletra Storage MP 32 核冗余节点
每机柜最大驱动器数量	每个扩展架多达 24 个 NVMe SSD；每个解决方案多达八 (8) 个扩展架
高速缓存	不详
可用性特性	冗余电源和散热模块及风扇；至少双冗余控制器节点
兼容的操作系统	Microsoft® Windows® Server 和 Microsoft® Hyper-V™；VMware ESX 和 ESXi；Red Hat® Enterprise Linux®；SUSE® Linux Enterprise Server (SLES)
保修	1 年硬件组件保修（仅部件）

[1] 100% 数据可用性保证：[hpe.com/psnow/doc/a00058506enw](https://hpe.com/psnow/doc/a00058506enw)

[2] 100% 数据可用性保证

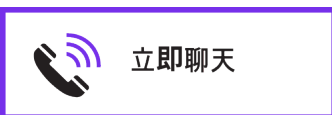
: [hpe.com/psnow/doc/a00058506enw?from=app&section=search&isFutureVersion=true](https://hpe.com/psnow/doc/a00058506enw?from=app&section=search&isFutureVersion=true)



[有关其他技术信息，可用的型号和选项，请参阅 QuickSpecs](#)

做出正确采购决策。  
联系我们的售前专家。

[Find a partner](#)



[立即购买](#)

[立即分享](#)

[获取更新](#)

**Hewlett Packard Enterprise**

### 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](#)。

[探索 HPE GreenLake](#)

版权所有 2024 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。

PSN1014808390CNZH, 八月, 2024.