

HPE MSA Gen6 智能混闪阵列

入门级存储



新增内容

- 全新第MSA GEN6存储兼具硬件架构和软件功能双重提升，其中包括实时智能分层、底层虚拟化(DP+)、ASIC存储专用芯片、全新网络接口以及通过全新RESTful接口实现的数据管理。
- 阵列性能全面提升，能够同时提供更高 IOPS、更好带宽以及更为灵活的性能容量扩展。
- 与MSAGEN5相比，极限IOPS提升高达 100%，带宽提升高达60%。
- 全新硬盘组 (DP+) 能够大幅提升性能和可用性，简化设置，显著提升数据重建效率，同时提供更精细的存储池扩展。
- 独有的容错条带再平衡技术在极端故障情况下依然保证数据安全、业务延续。
- 全新智能写感知技术，实时分析写入I/O，大幅提升对冷热数据的敏感度，将数据智能落入更优存储介质上，避免无效迁移，秒级迁移冷热数据。与此同时，MSA GEN6产品还提供免费的离线版主动式运维管理——健康状态检测功能，通过对运行数据的分析，预防潜在故障发生的风险，可以避免80%上门技术维护的发生。

概述

您是否正在寻找简单易用、经济实惠且性能出众的智能共享存储？全新MSA GEN6存储是支持闪存的混合存储系统，智能简便的管理，可以真正释放双手，为中小型和远程办公室部署提供经济高效的应用加速功能。低廉价格的背后蕴藏着强大功能，给您意想不到的性能体验。第六代MSA存储系统兼具简易性和灵活性，更辅以普通入门级价格阵列并不具备的高阶功能。通过智能写感知、实时智能分层和底层虚拟化技术，利用固态硬盘(SSD)、高性能企业级SAS硬盘或低成本中端SAS硬盘的任意组合，从小规模起步，帮助您实现高性价比的按需扩展。全新MSA GEN6性能高达396,000 IOPS，速度较上一代有多达 100%的提升，同时拥有13.1GB/s的带宽，可以满足工作负载严苛的混合IT需求。

功能

以经济实惠的价格加快应用速度，H3C MSA GEN6 引入ASIC存储专用芯片，与通用CPU并行处理业务数据，性能大幅提升，高达 396,000 IOPS，可为中小型企业提供经济实惠的应用加速功能。

H3C MSA GEN6允许用户从头开始定义和部署混合或闪存存储配置，之后再根据需求的变化进行扩展。

MSA GEN6 的“设后即忘”数据服务无需存储管理员着手管理

H3C MSA GEN6存储易于安装、易于使用且易于维护，不是 IT 专员亦可轻松完成。MSA GEN6 的全新存储管理实用工具界面直观、易于导航，令管理员青睐有加。

MSA GEN6的智能分层引擎能高效精准地响应工作负载的变化，通过实时写入数据分辨确保冷或热数据智能、实时地移至性价比更优的介质，减少无效数据迁移，提升性能，免除后顾之忧。

运用数据保护功能，确保灾难期间保持业务运作不中断

H3C MSA GEN6 存储采用虚拟化快照技术，让数据保护和即时恢复变得轻而易举。使用光纤通道 (FC) 和 iSCSI 进行远程复制，实现经济实惠的灾难恢复解决方案。

多维数据保护为您的业务保驾护航。除了条带区保护与热备空间保护，MSA Gen6 独有的容错条带再平衡技术在极端故障情况下依然保证数据安全、业务延续。

灵活的模块化架构助力未来发展

H3C MSA GEN6 存储系统支持 3.5 英寸 LFF 与 2.5 英寸 SFF 扩展柜的混合搭配，数量可达 9个机箱（加上基本阵列则为 10个）。

利用固态硬盘、企业级 SAS 或中端 SAS 硬盘的任意组合，从小规模起步并按需进行扩展。

免费的离线版运维工具，智能化设备管理

配置健康状态检测功能，对MSA的海量运行数据分析，通过分析引擎收集常见故障特征，对照MSA推荐实践进行检查，给出MSA的运行状态和修复调整建议，从而实现潜在故障的预测和预防。

H3C 企业级运维服务

通过 H3C运维服务在 IT 旅程的每一步轻松获取专业知识。重点关注业务成果和目标，会根据您所面临的具体挑战设计转型方案并制定路线图。我们的专业运维服务可加快投产并确保 IT 稳定且可靠。

H3C数据中心运维保障服务能够助您实现 IT 运维现代化并将其简化。此外，其还可让您与指定的客户团队合作、获得技术专业知识、通过增强的通话体验为您提供优先接入、选择硬件和软件支持、实施主动式监控以提前发现问题并访问 H3C IT 推荐实践和 IP。

H3C主动式系统支持服务提供增强的通话体验并通过提供个性化的主动式报告和建议来减少问题。该服务还包括适用于独立软件提供商 (ISV) (Red Hat、VMware、Microsoft 等) 的协作软件支持。了解更多。

H3C基础系统支持服务能在问题出现时提供协助和不同响应级别的选项。此服务包括协作软件支持，并为在您服务器上运行的独立软件提供商提供故障排除协助。了解更多。

其他相关服务 缺陷介质保留是可选服务，仅适用于因故障而被慧与更换的磁盘或符合条件的SSD/闪存驱动器。HPE服务积分提供一系列技术服务，可访问其他资源以及专业技能。慧与培训服务提供全面的服务，可支持员工在数字转型过程中培养所需的技能。有关任何其他疑问以及支持选项，请与H3C销售代表或H3C授权渠道合作伙伴联系。

有关MSA GEN6规格概述，请访问：

<https://www.h3c.com/cn/Products And Solution/Storage/>

技术规格

HPE MSA Gen6智能混闪阵列

	MSA1060	MSA2060	MSA2062
控制器	双控	双控	双控
存储芯片	4颗		
缓存	24GB		
硬盘槽位类型	24SFF	12LFF或24SFF	24SFF
硬盘类型	SSD、SAS、NL-SAS		
SSD智能缓存	选配	选配	标配 2 块 1.92TB SSD
高级数据服务许可	选配	选配	标配
RAID级别	RAID0、1、5、6、10、MSA DP+		
端口类型	16Gb FC、10Gb iSCSI、12Gb SAS		
端口数量	4	8	8
可扩展JBOD数量	3	9	9
LUN数量	最大512个LUN，配置LUN动态扩容许可，每个LUN最大支持140TB		
JBOD扩展方式	支持LFF、SFF JBOD 混合扩展		
数据保护	快照、卷复制、远程复制、容错条带再平衡 超级电容加Flash保护		
高级数据服务	实时智能分层（智能写感知）、 精简配置、空间回收、 精简重建、虚拟层关联		
应用集成	VMware vCenter, vStorage (VAAI), Zerto, Arxscan		
监控功能	健康状态检测		
管理功能	Web-based UI (SMU V4), OneView vCenter, RESTful Interface with Redfish standard		
电源	1*AC + 1*AC 100-240 VAC, 50/60 Hz., 4.5-1.9A; 48-60 VDC, 10.4A/8.3A		
系统规格	12LFF/24SFF: 89.0mm x 483mm x 508mm		
重量	主机：12LFF: 9 kg (不含硬盘)、32 kg (满配); 24SFF: 9 kg (不含硬盘)、32 kg (满配) 扩展柜：12LFF: 5 kg (不含硬盘)、28 kg (满配); 24SFF: 5 kg (不含硬盘)、25 kg (满配)		

产品介绍

环境温度	工作: 5°C ~ 40°C 贮存: -40°C ~ 70°C
环境湿度	工作: 10% ~ 90%(无冷凝) 贮存: 最高93%(无冷凝)
服务	标配: 3年7*24小时 4小时响应
	选配: 4至5年7*24小时 4小时响应、硬盘不返还、主动式等高级别服务



新华三技术有限公司

北京总部
北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 利星行中心 1 号楼
邮编: 100102

杭州总部
杭州市滨江区长河路 466 号
邮编: 310052
电话: 0571-86760000
传真: 0571-86760001

<http://www.h3c.com>

客户服务热线

400-810-0504

Copyright ©2021 新华三技术有限公司保留一切权利
免责声明: 虽然 H3C 试图在本资料中提供准确的信息, 但不保证资料的内容不含有技术性误差或印刷性错误, 为此 H3C 对本资料中的不准确不承担任何责任。
H3C 保留在没有通知或提示的情况下对本资料的内容进行修改的权利。