H3C/HPE MSA G7 系列——入门级混闪阵列

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，想要在所有服务器工作负载中实现应用加速？全新 MSA G7 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简单、快速且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。第七代 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。MSA G7 的全新创新功能包括在线系统和媒体固件更新，以及更简单、更快速地访问存储健康状态检测工具，可降低日常系统维护的复杂性并缩短维护时间。通过智能写感知和实时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，通过新的高容量介质选件支持用户将阵列扩展至 7 PB 以上，帮助您实现高性价比的按需扩展。全新 MSA G7 性能高达 783,000 IOPS，同时拥有 14.1GB/s 的带宽，可以满足工作负载严苛的混合 IT 需求。

新增功能

- 全新第 MSA G7 存储兼具硬件架构和软件功能双重提升，阵列性能全面提升，能够提供更高的 IOPS、更好带宽以及更为灵活的性能容量扩展。
- 与上一代 MSA G6 存储相比，IOPS（随机）提高多达 2 倍，带宽（顺序）性能提高 30%。
- 可添加多达 9 个硬盘扩展柜和新的高容量机械硬盘和固态硬盘介质选件，每个阵列可扩展到 7 PB 以上。
- 存储的SMU v4已更新，支持以简单、快速的方式访健康状态检测工具，有利于开展日常系统维护。
- 支持 MSA Gen7 控制器和驱动器介质的在线固件更新，无需停机。

产品功能

以经济实惠的价格加快应用速度 MSA G7 性能高达 783,000 IOPS，可以为中小型企业提供经济实惠的应用加速功能。

MSA G7 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。

使用简单——小白也能使用的共享存储系统

开始使用时，存储 SMU V4 操作直观的专用图形用户界面可以为用户提供分步说明和引导工作流程，助您在几分钟内完成阵列设置。

在简化的仪表板中，系统警报、性能和容量使用情况全都一览无余，有利于系统监控和维护。MSA G7 的全新创新功能包括在线控制器、介质固件更新，以及更简单、更快速地访健康状态检测。

支持热插拔控制器、驱动器和电源的系统架构，使用户能够快速完成升级和维护，大幅减少停机时间。

疾速体验——好性能，实实在在

新一代系统架构，可为入门级存储解决方案提供令人惊喜的性能和速度。与 MSA G6 存储相比，MSA G7 的 IOPS（随机）性能提高多达 2 倍，系统带宽（顺序）提高多达 30%。

针对混合配置的实时自动化数据分层，可优化同一阵列内高性能固态硬盘介质和低成本机械硬盘存储的使用。MSA G7 的智能分层引擎能高效精准的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、实时地移至更优的介质，免除后顾之忧。相比纯机械硬盘的配置，仅需少量固态硬盘，用户可将系统 IOPS 提高多达 4 倍。

DP+ 高阶 RAID 技术可将闲置容量分配给磁盘组的所有驱动器，缩短驱动器重建时间，相当于传统 RAID 的二十五分之一，从而无需再配置会闲置的备用驱动器。

经济实惠——是所有 MSA 配置中的性价比之选

MSA G7 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。

利用固态硬盘、企业级 SAS 或中端 SAS 机械硬盘的任意组合，从小规模起步并按需进行扩展。通过低成本固态硬盘和机械硬盘，提供“随需扩展”的容量升级体验。

借助健康状态检测工具，对 MSA G7 存储的海量运行数据分析，通过分析引擎收集常见故障特征，对照最佳实践进行检查，给出存储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，大幅减少日常维护专用资源，把工作重点放在业务成果上。健康状态检测是一款云端工具，所有存储用户均可免费使用，支持根据存储最佳实践指南，使用系统日志评估性能和配置。

稳定可靠——运用数据保护功能，确保灾难期间保持业务运作不中断

MSA G7 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，支持阵列间的故障切换和切回功能，实现经济实惠的灾难恢复解决方案。

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 最佳实践和 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。

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 H3C 更换的磁盘或符合条件的 SSD 闪存驱动器。 H3C 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。 H3C 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。

产品规格

	MSA2070	MSA2072
控制器	双控	双控
存储芯片	4 颗	
缓存	48GB	
硬盘槽位类型	12LFF 或 24SFF	24SFF
硬盘类型	SSD、15K SAS、10K SAS 、7.2K NL-SAS	
SSD 智能缓存	选配	标配 2 块 1.92TB SSD
高级数据服务许可	选配	标配
RAID 级别	RAID0、1、5、6、10、MSA DP+	
端口类型	16Gb FC、32Gb FC、10GBASE-T、10Gb iSCSI、25Gb iSCSI、12Gb SAS	
端口数量	8	8
可扩展 JBOD 数量	9	9
JBOD 扩展方式	支持 LFF、SFF JBOD 混合扩展，最大支持 240 块 SFF 或者 120 块 LFF	
数据保护	快照 、卷复制 、远程复制、容错条带再平衡	
高级数据服务	实时智能分层 2.0（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）	
环境温度	工作：5℃～ 40℃ 贮存：-40℃～ 70℃	
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	

选配信息

产品代码	描述
S1H41A	HPE MSA 2070 16Gb FC LFF Storage
S1H42A	HPE MSA 2070 16Gb FC SFF Storage
S3T79A	HPE MSA 2070 32Gb FC LFF Storage
S3T80A	HPE MSA 2070 32Gb FC SFF Storage
S1H43A	HPE MSA 2070 10/25GbE iSCSI LFF Storage
S1H44A	HPE MSA 2070 10/25GbE iSCSI SFF Storage
S1H45A	HPE MSA 2070 10GBASE-T iSCSI LFF Storage
S1H46A	HPE MSA 2070 10GBASE-T iSCSI SFF Storage
S1H47A	HPE MSA 2070 12Gb SAS LFF Storage
S1H48A	HPE MSA 2070 12Gb SAS SFF Storage
S2C83A	HPE MSA 2072 16Gb FC SFF Storage
S3T81A	HPE MSA 2072 32Gb FC SFF Storage
S2C84A	HPE MSA 2072 10/25GbE iSCSI SFF Storage
S2C85A	HPE MSA 2072 10GBASE-T iSCSI SFF Storage
S2C86A	HPE MSA 2072 12Gb SAS SFF Storage

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 ©2025 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。