

自强 GS5324Mv3 存储

GS5324Mv3 主要更新

GS5324Mv3 是在自强 GS5324M 版本之上发布的一款全新的 SAN 存储系列产品。相对 GS5324M，其在内部架构总线和磁盘通道上做了产品更新，由 6G SAS 磁盘通道升级到 12G SAS 磁盘通道，可以提升外部和内部带宽，避免内部传输瓶颈。

GS5324Mv3 在高速缓存上，最大缓存由 32G 升级到 64G，主机接口在 8G/16G/1G/10G 之上，再增加对 40G 以太网的支持，使您拥有更多的接口和更大的带宽。

GS5324Mv3 在最大硬盘数上，从 320 块，扩展到 448 块，使您拥有更多的磁盘空间。



产品定位

GS5324Mv3 SAN 存储是作为面向企业级的高性能 SAN 存储产品，凭借自身的优化设计与领先的处理能力，轻松满足大型数据库、虚拟化、数据归档、广电非编等各种应用下的数据存储需求。高效的性能、安全可靠的数据服务、灵活的易用性，有效保证用户数据的安全性及业务持续性。广泛适用于政府、教育、医疗、广电、制造等行业。

出色的性能

- ◇ 端对端 750K IOPS，读写带宽高达 11/5.5 GB/s
- ◇ 自动分层充分利用各类型硬盘的优势，加快数据访问。
- ◇ 独创精简硬件 RAID，相同配置条件下展现优异性能。

超大容量

- ◇ GS5324Mv3 可连接 4U60 盘位的扩展柜，最大支持 448 颗硬盘，容量可达 6PB 以上。

高性价比

- ◇ 性价比出色，稳定高效

- ✧ 精简配置根据用户需求按需分配，提高存储利用率。
- ✧ 支持 SSD 与 HDD 混合配置，兼顾性能与容量，合理分配资源，降低成本。
- ✧ 电源经过 80 PLUS 认证，减少能耗 50%，缩减电费的支出。
- ✧ SSD 缓存优化技术，使得性能成倍提升。

高可用性

- ✧ GS5324Mv3 提供多种主机通道板连接方式，16Gb/s FC、32Gb/s FC、1 GbE、10 GbE(RJ-45)、10 GbE(SFP+)、25 GbE (SFP28)、40 GbE(QSFP+) 等端口。
- ✧ 管理软件通过浏览器直接配置和监控存储。

多重备份

- ✧ 提供快照、本地卷复制 / 卷镜像、远程复制等多重的备份机制更全面的保护数据。

数据保护

- ✧ 智能硬盘恢复 (IDR) 避免硬盘数据丢失的危险。
- ✧ 超级电容加闪存模块的组合，避免缓存数据因意外断电而丢失。
- ✧ 智能介质扫描及时防止数据出现错误和损坏，后台运行不影响性能。

应用场景

- ✧ 数据库应用场景

数据库环境下的在线业务处理 (OLTP) 数据块小、要求高 IOPS。GS5324Mv3 系列 4KB 随机读可达 750K IOPS。最多支持 448 颗硬盘，并提供高密度 4U 60 盘位扩展柜来满足未来容量需求。直观简便的管理软件，能更高效的管理数据库存储。

- ✧ VDI 虚拟化应用场景

VDI 部署的主要挑战之一是开机风暴。GS5324Mv3 利用数据服务功能 Tier 及 SSD Cache 搭配 SSD 硬盘，提供开机风暴所需 IOPS，使其快速启用。另外，GS5324Mv3 还无缝对接虚拟化环境（例如，Vmware,Hyper-V 和 Citrix）。

- ✧ 影视非编应用场景

GS5324Mv3 系列的 SAN 架构方案具备高带宽、低延迟的特点。读写带宽最高可 11/5.5 GB/s。避免 TCP/IP 网络不稳定的影响，不会出现封包冲突的情况。支持 2K/4K/5K/8K 高分辨率视频播放，以及标清 / 高清 / 2K/4K/8K 非线性编辑。

- ✧ 邮箱服务器应用场景

GS5324Mv3 卓越的带宽及 IOPS 数据处理能力，同时对于 Microsoft Exchange 邮箱系统应用进行

了特别的优化处理。经过微软 Exchange (ESRP) 的实测验证, 仅需 24 颗盘, 即可支持多达 5000 个 Exchange 邮箱应用。以绝佳的性价比, 为大型企事业、互联网用户及 IO 吞吐要求严苛的应用提供了优秀的存储方案。

规格参数

特性	GS5324Mv3 技术规格
RAID 技术特性	
双控制器	GS5324M v3 (2U24 2.5 寸盘)
缓存【每控制器】	标配 2 GB, 最大支持 32GB
内存数据保护	当外部电源断电时, 将缓存数据写入到闪存中, 确保数据安全
RAID 级别	0,1,5,6,10,50,60, 支持全局热备、指定热备盘;
RAID 在线升级	完全 LD (逻辑驱动器)、LV (逻辑卷) 在线容量扩展, 支持在线 RAID 级别变更
Firmware 升级	在线
支持驱动器数量	448
支持逻辑卷数量	2048
数据服务功能	
标配软件功能	多路径冗余支持
	RAID 级别迁移
	自动坏扇区重新分配
	快照、卷复制/卷进行、自动精简
高级软件功能 (选配)	远程复制 (同步、异步)
	分级存储, 缓存加速
	自加密系统
	高级版本快照, 卷复制, 卷镜像
联通性	
主机通道【每控制器】	标配: 4 个 1Gb iSCSI 主机接口;
	扩展支持 4 个 8G FC;
	扩展支持 4 个 16G FC;
	扩展支持 2 个 40G iSCSI;

扩展支持 2 个 10G iSCSI;

扩展通道 2 个 4*12Gb MiniSAS 扩展接口

常规特性

外形尺寸 449 x 88 x 500 mm

重量(单柜,不含盘) 19.58 kg

电源 1+1 冗余电源 460W

支持硬盘数量 (满配) 448 块 SSD、SAS、NL SAS 硬盘

操作供电规范

环境 温度: 10℃—40℃ (运行); 相对湿度: 20%—80%RH (运行);
电源: AC 100V—120V/200V-240V、50Hz—60Hz

系统兼容性

支持操作系统 Windows Server 2003, 2008, 2012, RHEL,SUSE, Sun Solaris, Mac OS X, VMware, Citrix, IBM AIX, HP-UX

系统管理

管理方式 GUI 图形界面的动态管理、WEB 浏览器远程管理、串口管理、SSH and Telnet

服务及支持

深圳市自强技术有限公司提供全国联保, 由分布在全国各地自强专业售后服务网点提供“一站式”服务响应与支持。

- 3 年有限现场保修以及现场支持服务

深圳市自强技术有限公司保留对产品规格或其他产品信息 (包含但不限于产品重量, 外观, 尺寸或其他物理因素) 不经通知予以更改的权利; 本文中所提到的信息, 如因产品升级或其他原因而导致的变更, 恕不另行通知。本文中所涉及的产品图片均以产品实物为准。欲了解更多信息, 请访问: www.powtel.com.cn