

# 宝德 GS5300 v3 存储

## GS5300 v3 主要更新

GS5300 v3 是在宝德 GS5300 版本之上发布的一款全新的 SAN 存储系列产品。相对 GS5300，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。

GS5300 v3 在高速缓存上，最大缓存 32G，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。

GS5300 v3 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。



GS5312S/Dv3



GS5316S/Dv3



GS5324S/Dv3

## 产品定位

GS5300 v3 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

- ✦ GS5300 v3 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

- ✦ GS5300 v3 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。GS5300 v3 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。GS5300 v3 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，GS5300 v3 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

GS5300 v3 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

GS5300 v3 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) 的实测试验，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               | GS5300 v3 技术规格                            |
|------------------|---|
| <b>RAID 技术特性</b> |   |
| 控制器              | GS5312S/D v3 (2U12 3.5/2.5 寸盘)            |
| S:单控/D:双控        | GS5316S/D v3 (3U16 3.5/2.5 寸盘)            |
|                  | GS5324S/D v3 (4U24 3.5/2.5 寸盘)            |
| <b>缓存【每控制器】</b>  | 标配 2 GB，最大支持 32GB                         |
| <b>内存数据保护</b>    | 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               |
| <b>RAID 级别</b>   | 0,1,5,6,10,50,60，支持全局热备、指定热备盘；            |
| <b>RAID 在线升级</b> | 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                               |
| <b>Firmware 升级</b> | 在线                                |
| <b>支持驱动器数量</b>     | 448                               |
| <b>支持逻辑卷数量</b>     | 2048                              |
| <b>数据服务功能</b>      |                                   |
| <b>标配软件功能</b>      | 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                   |
| <b>高级软件功能 (选配)</b> | 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                  |
| <b>联通性</b>         |                                   |
| <b>主机通道【每控制器】</b>  | 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;               |
| <b>扩展通道</b>        | 2 个 4*12Gb MiniSAS 扩展接口           |
| <b>常规特性</b>        |                                   |
| <b>外形尺寸</b>        | GS5312S/D v3 449 x 88 x 500 mm    |
|                    | GS5316S/D v3 449 x 130 x 500 mm   |
|                    | GS5324S/D v3 449 x 174.4 x 500 mm |
| <b>重量(单柜,不含盘)</b>  | GS5312S/D v3 29.98 lbs (13.60 kg) |
|                    | GS5316S/D v3 47.75 lbs (21.66 kg) |
|                    | GS5324S/D v3 60.49 lbs (27.44 kg) |
| <b>电源</b>          | 1+1 冗余电源 460W                     |

支持硬盘数量（满配） 448 块 SSD、SAS、NL SAS、SATA 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

宝德计算机系统股份有限公司提供全国联保，由分布在全国各地宝德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
- 4008-870-872 热线响应和支持

通信地址：深圳市龙华区龙华街道清湖社区清湖村宝能科技园 7 栋 B 座 16 层

宝德计算机系统股份有限公司保留对产品规格或其他产品信息（包括但不限于产品重量，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：

<http://www.powerleader.com.cn>