

# 宝德 GS6316D 存储

## GS6316D 简介

GS6316D 是宝德推出的新一代中高端存储，实现了 FC-SAN、IP-SAN、SAS-SAN 的完美融合，有效整合用户现有存储网络架构，实现高性能 SAN 网络的统一部署和集中管理，以适应业务和应用变化的动态需求。满足客户对高 IOPS 和高带宽的极限需求。其独特的光接口协议自适应可以大大满足您多变的网络



## 产品定位

GS6316D 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

- ◇ GS6316D 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

- ◇ GS6316D 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。GS6316D 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。GS6316D 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，GS6316D 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

GS6316D 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

GS6316D 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。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               | GS6316D 技术规格                                      |
|------------------|---|
| <b>RAID 技术特性</b> |   |
| 控制器              | 冗余控制器   |
| 缓存【每控制器】         | 标配 4GB，最大支持 128GB                                 |
| 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  |
| <b>数据服务功能</b>    |   |
| 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                                    |
| <b>联通性</b>       |   |
| 主机通道【每控制器】       | 标配：2 个 1Gb iSCSI 主机接口；<br>2 个 4*12Gb MiniSAS 扩展接口 |
| 可扩展通道（最大支持 2 对）  | 更多主机通道选项：<br>4 个 16Gb/s FC 端口                     |

- 2 或 4 个 32Gb/s FC 端口
- 4 个 1GbE (RJ-45) 端口
- 2 个 10GbE (SFP+) 端口
- 2 个 10GbE (RJ-45) 端口
- 2 个 25GbE (SFP28) 端口
- 2 个 40GbE (QSFP+) 端口
- 2 个 12Gb/s SAS 端口

## 常规特性

外形尺寸 449 x 130 x 500 mm

重量(单柜,不含盘) 21.66 kg

电源 1+1 冗余电源 530W

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°C—40°C (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：<http://www.powerleader.com.cn>