

宝德 GS6300Dv3 存储

GS6300Dv3 简介

GS6300Dv3 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

GS6300Dv3 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

- ◇ GS6300Dv3 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

- ◇ GS6300Dv3 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

www.powerleader.com.cn

数据库环境下的在线业务处理 (OLTP) 数据块小、要求高 IOPS。GS6300Dv3 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。GS6300Dv3 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，GS6300Dv3 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

GS6300Dv3 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

GS6300Dv3 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	GS6316Dv3	GS6324Dv3
外形规格	3U 16 盘位	4U 24 盘位
控制器	冗余控制器	
缓存保护	超级电容 + 闪存模块	
内存	标配 8GB，最大支持 128GB	
支持的硬盘	<ul style="list-style-type: none"> • 2.5" SAS SSD • 2.5" 12Gb/s SAS 10,000 or 15,000 RPM HDD • 3.5" 12Gb/s NL-SAS 7,200 RPM HDD 	
支持硬盘最多数量	448	
最大 SSD 缓存 (块级)	4T	

板载 1GbE 端口 (RJ45)	8	
最多 12Gb/s SAS 端口	2	
最多主机通道板插槽	4	
主机通道板端口	<ul style="list-style-type: none"> • 16Gb/s FC x 4 • 32Gb/s FC x 2 • 32Gb/s FC x 4 • 1GbE (RJ-45) x 4 • 10GbE (SFP+) x 2 • 25GbE (SFP28) x 2 • 12Gb/s SAS x 2 	
扩展柜 (JBOD)	<ul style="list-style-type: none"> • 2U 12-bay • 3U 16-bay • 2U 24-bay • 4U 60-bay 	
尺寸 (无把手/凸出部分) (W x H x D)	449 x 130 x 500 mm	449 x 174.4 x 500 mm
电源	460W x 2 (80 PLUS Bronze) 100-240VAC @10-5A 50-60 Hz	
软件服务		
最大逻辑磁盘数量	30	
最大逻辑磁盘空间大小	512TB	
可配置条带大小	16KB, 32KB, 64KB, 128KB, 256KB, 512KB, 1024KB (每个逻辑磁盘)	
可配置写策略	Write-back or write-through (每个逻辑磁盘)	

最大逻辑卷大小	512TB
最大逻辑卷数量	30
最大分区大小	512TB
最大分区数量	2048（每个逻辑卷）/1024(每个系统)
最大主机 LUN 映射数量	4096
最大标签数量	256（每个主机 lun 连接）
最大 iSCSI 发起端数量	416（每个控制器）
RAID 功能	RAID 0, RAID 1, RAID 3, RAID 5/5F, RAID 6/6F, RAID 10, RAID 30, RAID 50, RAID 60
协议支持	FC, iSCSI, SAS
管理方式	<ul style="list-style-type: none"> • 基于 Web 的管理软件 • 内嵌 RAIDWatch • RS-232C • Telnet / SSH • LCD 面板
可用性和可靠性	<ul style="list-style-type: none"> • 冗余，热插拔硬件模块 • 设备映射支持 • 支持链路聚合 • 缓存保护技术
高效性	<ul style="list-style-type: none"> • 离线压缩 • 离线重删
通知方式	<ul style="list-style-type: none"> • 邮件 • SNMP traps
支持操作系统	Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, macOS X, VMware, Citrix XenServer OpenStack

		Cinder	
数据服务			
精简配置	标配	容量即时按需分配，优化存储利用率，消除空间已分配而没有使用的现象。	
本地复制	快照服务	标配	每个源分区快照数量 :64 每个系统快照数量 :128
		选配	每个源分区快照数量 :256 每个系统快照数量 :4096
	卷拷贝 / 卷镜像	标配	每个源卷复制对数量: 4 每个系统复制对数量 :16
		选配	每个源卷复制对数量: 8 每个系统复制对数量 :256
远程复制	选配	每个源卷复制对数量: 8 每个系统复制对数量 :64	
自动分级存储	选配	每个存储池的分层 :4	
SSD 缓存	选配	随机读密集环境下加速数据访问（如 OLTP），每个控制器最多支持 4 颗 SSD	
		建议 SSD 缓存池的内存容量:	
		DRAM : 8GB	最大 SSD 缓存池大小: 1TB
		DRAM : 16GB	最大 SSD 缓存池大小: 2TB
		DRAM : 32GB	最大 SSD 缓存池大小: 4TB

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

www.powerleader.com.cn

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>