

# 宝德 GS6324M 混合接口 SAN 磁盘阵列系统

## 产品概述

GS 6324M 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。其 IOPS 测试达 100 万，满足客户在金融、电信、企业 ERP、大型 VDI、电视台媒资、视频非编系统中对高 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，同时利用多余的计算资源在存储上创建虚拟服务器，还可以通过类型 VMware 的 vMotion，实现数据和应用的迁移。



## 产品定位

GS6324M 统一存储产品是宝德公司推出的面向数据集中管理、大中型企业的关键业务量身定做的模块化 FC/SAS/ SAS / IP-SAN 存储产品，具有高扩展、高性能、高可靠性和最高的性价比。融合当前先进的 FC、iSCSI 存储标准和技术，专业的企业级磁盘、全面的存储管理以及模块化结构为用户快速、简便和动态响应不断变化的容量和性能要求提供了前所未有的灵活性。为用户提供企业级的存储，该产品以卓越的品质、性能、经济可行的价格、专业到位的一站式服务和广泛的应用领域，为用户提供一个高可靠性和高数据容错的磁盘阵列系统

## 产品亮点

- ◇ 双控制器，最大支持 16 个 10/1G iSCSI，16/8G FC，主机接口
- ◇ FC 主机接口采用协议自适应，可以根据您的需求进行 8G、16G、10G SFP+，10G FCoE 模式
- ◇ 存储支持服务器虚拟化，利用存储多余的计算资源，虚拟服务器，在存储上安装操作系统和客户应用

程序，减少客户服务器需求

- ◇ 采用新一代存储 ASIC 芯片作为 RAID 引擎，硬件加速 RAID 计算
- ◇ 支持双 MiniSAS 容错线路扩展
- ◇ 缓存最大可支持到 256GB
- ◇ 支持超级电容+Flash 或 BBU+Flash 技术，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
- ◇ 支持介质扫描、硬盘克隆、硬盘复制及硬盘漫游
- ◇ 支持 MAID 绿色存储技术,提高磁盘寿命,降低能耗
- ◇ 本地数据复制服务包括快照和卷镜像/拷贝，最大支持 4096 张快照和 256 个镜像卷
- ◇ 支持远程数据复制服务，最大支持 16 个复制源卷；每复制源卷最大支持 4 对复制；每系统支持最大 64 对复制
- ◇ 支持自动精简配置，有效提高磁盘利用率和扩容零停机机制
- ◇ 通过连接扩展柜可装载多达 640 块硬盘
- ◇ 冗余和可热插拔硬件组件消除单点故障

## 产品特性

- ◇ 本地复制服务功能

本地复制服务包括快照和卷镜像/拷贝，极大的帮助用户更有效率的保护数据。通过节省空间的快照图像，可以在需要时方便的恢复数据；并且利用全数据备份，当数据卷发生损坏时，可以快速的恢复业务

- ◇ 远程复制服务功能

远程复制提供主站点失效时的数据保护，提供一个连续的，非破坏性的，主机独立的解决方案以应对灾难恢复，数据备份或者远距离数据迁移。通过灵活的部署同步或异步复制来满足用户对成本，性能和数据可用性的不同需求

- ◇ 自动精简配置技术

自动精简配置允许用户在实际容量较少的情况下分配足够大的虚拟容量给应用。只要当数据写入发生时实际空间才会被占用。通过系统的动态容量分配，自动精简配置能显著提高存储利用率也极大地简化容量规划和管理任务)

- ◇ 光传输协议自适应

FC 主机接口板支持 4 种模式，8G 16G,10G SFP+，10G FCoE，在扩展主机接口板上，您可以随意定义光接口板是其中的某一类型，这样您可以在实际业务模型中，可以减少投资，增大灵活性。

## ◇ 效率

为了促进环境的可持续发展，GS6324M 存储解决方案在保持其性能的同时，大大节能源成本。它配备了节能设计，如高效节能电源，动态冷却机制和智能多级硬盘 spin-down 技术

## ◇ 灵活的可扩性

GS6324M 存储解决方案的动态扩展功能，灵活的驱动器类型选择（SAS、NL SAS、SATA）允许用户在满足当前存储需求的同时，便于规划未来存储增长的应用。针对容量的成倍增长，通过连接扩展柜，达到 640 块硬盘

## ◇ 管理

标配串口、GUI、Web 等多种丰富配置存储管理方式。可以在本地或远程设置，管理，监测和调整盘阵的运行。友好的基于浏览器的图形用户界面充分描述盘阵的拓扑结构及运行状态，使发生的问题轻易得到处理，保障系统持续运行。

## ◇ 存储虚拟服务器/存储虚拟机

存储有较多的计算资源没有被利用起来，因此，宝德在存储控制器进行虚拟化，虚拟出一个甚至多个虚拟机，客户可以在上面进行安装操作系统和应用程序。

SAN 业务 + 客户应用虚拟化，可以减少客户部分投资，同时某些特定应用可以是客户更加稳定和安全。

宝德正在进行类似 VM 虚拟机迁移软件开发，这样您在今后更换存储和数据迁移上更加方便快捷

## 规格参数

特性	GS6324M 规格
<b>RAID 技术特性</b>	
控制器	冗余控制器
控制器缓存	最大支持 256GB
Cache 电池保护	当外部电源断电时，将缓存数据写入到闪存中永久存储，确保数据安全
RAID 级别	0,1,0+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
<b>Firmware 升级</b>	在线
<b>支持驱动器数量</b>	640
<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
<b>高级软件功能 (选配)</b>	快照, 最大可支持 4096 张 卷镜像/卷复制 远程复制 (同步、异步) 自动精简
<b>联通性</b>	
<b>主机通道</b>	4 个 1Gb iSCSI 主机接口; 支持 16 个 8G FC + 4 个 1Gb iSCSI 主机接口; 支持 8 个 16G FC + 4 个 1Gb iSCSI 主机接口; 支持 16 个 10G SFP + 4 个 1Gb iSCSI 主机接口;
<b>扩展通道</b>	4 个 4*12Gb MiniSAS 扩展接口
<b>常规特性</b>	
<b>外形尺寸</b>	标准 2U 高 19 英寸机架式
<b>重量(单柜)</b>	约 18Kg (不含磁盘)
<b>电源</b>	1+1 冗余电源
<b>支持硬盘容量</b>	2.5" 10,000 RPM SAS drives 3.5" 15,000 RPM SAS drives 3.5" 7,200 RPM NL SAS drives 3.5" 7,200 RPM SATA drives
<b>支持硬盘数量 (单柜)</b>	单柜 24 个
<b>支持硬盘数量 (满配)</b>	640 块 SAS、NL SAS、SATA 硬盘

最大存储容量 1536 TB (2.4TB SAS 硬盘) /9856 TB (16TB 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>