

# 宝德 GS6625U U.2 NVMe 全闪存阵列

## 产品概述

GS6625U U.2 NVMe 全闪阵列是面向企业的高性能存储解决方案。配备 U.2 NVMe SSD，提供更高的 IOPS 和吞吐量，更具性价比。同时支持 SAN、NAS、Object 服务，并通过 Gateway 对接云。通过块级和文件级横向扩展，线性提高性能和容量。完整的数据保护使用户能够专注于业务，非常适合 HPC、影视媒体、虚拟化和数据库等应用。



## 产品定位

GS6625U 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,高 IOPS 业务环境，采用 25 盘位的 U.2 NVMe SSD 做全闪存阵列，是您 VDI、HPC、OLTP、GIS、小碎片文件的理想选择。针对客户的业务模型，针对闪存的读写进行优化，能满足客户不同环境下的需求，实现极高的 IOPS、IO 吞吐带宽以及延时。

## 产品亮点

### ✧ 卓越的性能与扩展性

端到端 IOPS 高达 1000K，加速存储 运行 高达 20GB/s 的读和 10GB/s 的 写的 顺序带宽 通过 横向和纵向扩展，单个集群 可支持高达 80GB/s 的读性能，支持 3586 颗 硬盘，超过 40PB 的 存储空间

### ✧ 降低投入成本

自动存储分层功能让 U.2 NVMe SSD 用于高性能 I/O 的，让 NL-SAS/SATA HDD 用于海量数据存档

### ✧ 优化 U.2 NVMe SSD

内置智能算法，延长 SSD 寿命，防止多颗 SSD 同时发生故障而导致数据丢失

#### ◇ 直观的系统管理

独有的存储软件，基于 Web 的直观界面，简化管理工作

#### ◇ 高性能

U.2 NVMe SSD 的 PCIe 接口具备高速率和低延迟的特点，单个设备内提供高达 20/10 GBps 的读 / 写性能，1000K IOPS。

#### ◇ 高扩展性

可以通过横向扩展功能创建存储集群，使得性能和存储容量线性增长。同时支持 SAN 和 NAS 的横向扩展架构。用户可以在单一命名空间下访问集群中的共享文件夹，提高文件访问效率。还支持自动均衡和在线迁移，在业务不中断的情况下实现负载均衡。通过横向和纵向扩展，随着节点的增加 U.2 集群可支持高达 80/40 GBps 的读写性能，4000K IOPS，容量可支持达 3000 多颗硬盘。

#### ◇ 高效率

支持混合配置，通过自动存储分层功能，可以自动利用 U.2 NVMe SSD 的高吞吐量和低延迟特性，为频繁访问的数据提供更快性能，同时充分利用扩展柜 HDD 的大容量，用于数据存档，从而提高系统性能并降低投入成本。

#### ◇ 全面的数据保护与备份

提供多种数据保护，确保数据得到全面的保护。在固态硬盘方面，采用独有的 RAID 技术，在帮助系统正常运行的同时，即使在硬盘损坏的情况下也能确保您的数据得到充分的保护。在本地数据备份方面，支持灵活的备份方案——快照。用户可以排程备份存储系统内的所有资源，包括卷、共享文件夹，甚至是单个文件。至于远程备份，可以使用远程复制功能将文件远程备份到远端的设备，还可以通过 Gateway 功能备份到公有云。

#### ◇ 高稳定性

电源、风扇、控制器到主机通道板..... 所有硬件组件均采用模块化设计，降低维护的难度。精准的技术支持和 RMA 服务，不需要停机维护服务，提高业务的生产力和竞争力。

#### ◇ 硬盘智能管理

通过智能算法处理即将写到存储设备的数据，不仅减少写数据的总量，从而延长 SSD 使用寿命，还防止多颗 SSD 同时发生故障，导致数据丢失。此外，实时监控 SSD 的状态，预估剩余寿命，发出通知提醒管理员更换即将发生故障的 SSD。

#### ◇ 管理方便

采用宝德管理软件，帮助客户提升存储和服务的效率，提高生产力。直观的界面设计允许对多个设备集中管理，监控性能和容量的使用情况，完成所有相关的系统配置。

## 规格参数

特性	GS6625U 规格	
<b>硬件规格</b>		
规格	2U 25 盘位	
控制器	冗余控制器	
缓存保护	标配 4*4GB, 最大支持 512GB	
Cache 电池保护	超级电容 + 闪存模块 (仅适用于单控可升级和双控的机型)	
支持硬盘	2.5 寸 U.2 NVMe SSD	
<b>软件服务</b>		
最大逻辑磁盘数量及空间大小	32、512TB	
可配置条带大小	每个逻辑磁盘 16KB, 32KB, 64KB, 128KB, 256KB, 512KB, 或 1024KB	
可配置写策略	每个逻辑磁盘的回写或直写, 该策略可修改	
最大存储池大小及数量	2PB、32	
最大卷大小及数量 (每个存储池 / 每个系统)	2PB、1024	
最大主机 LUN 映射数量	4096	
最大主机连接数量(每个 FC)	128	
RAID 级别	RAID 0, RAID 1, RAID 3, RAID 5/5F, RAID 6/6F, RAID 10, RAID 30, RAID 50, RAID 60	
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	
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	
支持硬盘最多数量	支持硬盘最多数 量	896
	横向扩展连接节	3584

	点的 每个集群	
协议支持	文件级协议	CIFS/SMB (Version 2.0/3.0), NFS (Version 2/3/4), AFP (Version 3.1.12), FTP/FXP (vsftp 2.3.4), WebDAV (httpd package 2.4.6)
	块级协议	FC, iSCSI, SAS
	对象级协议	RESTful API
文件级	最大文件系统大小	2PB
	最大共享文件夹数量	2048 (NFS/CIFS/FTP)   255 (AFP)
	最大用户数量	20000
	最大用户组数量	512
	Rsync 任务数上限	1024
	Rsync 并发数的上限	64
<b>数据服务</b>		
自动加密硬盘	支持	唯一的出厂密钥确保数据的安全，并且数据删除简单而彻底
自动精简配置	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	标配 每个源卷快照数量：64 每个存储池快照数量：128
		支持 每个源卷快照数量：256 每个存储池快照数量：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
		支持 每个源卷复制对数量：8 每个系统复制对数量：256
远程复制	块级 支持	每个源卷复制对数量：8 每个系统复制对数量：64
注：1. 无论远程异步 / 远程同步 / 本地卷对，每个源卷的最大复制对数		

最多为 8 个。

2. 4 x 16Gb FC 与 2/4 x 32Gb FC 主机通道板不支持远程复制。

文件级      标配      支持 Rsync 128 位 SSH 加密

自动分级存储      选配      根据硬盘类型分为 2 层或 4 层分级  
按照排程自动迁移数据和调用

## 联通性

板载 12Gb/s SAS 端口      4  
( 连接 JBOD 扩展柜 )

板载 10GbE 端口      8  
( 不含 SFP+ 模块 )

主机通道 ( 可选配 2 组 )      16Gb/s FC x 4  
32Gb/s FC x 2  
10GbE (SFP+) x 2  
10GbE (RJ-45) x 2  
25GbE (SFP28) x 2  
40GbE (QSFP+) x 2

注意： 1、两个控制器必须具有相同的插槽设置。 2、光纤通道支持点对点、交换机模式。

## 常规特性

尺寸 ( 无把手 / 凸出部分 ) (W x H x D)      449 x 88 x 589.6 mm

包装尺寸 (W x H x D)      794 x 369 x 596 mm

重量 ( 单柜 )      19.58 kg ( 不含磁盘 )

电源      530W x 2 ( 80 PLUS Bronze ); 100-127VAC @10A 至 200-240VAC @5A;  
47-63 Hz

## 操作供电规范

环境      温度:

10℃—40℃（运行）；相对湿度：20%—80%RH（运行）；

运行状态：0° C 到 40° C 无 BBU 或 CBM, 0° C 到 35° C 带 BBU 或 CBM

非运行状态：-40° C 到 60° C

西藏：

运行状态：海平面到 3,048m (10,000ft)

非运行状态：海平面到 12,192m (40,000ft)

相对湿度：5%到 95%无冷凝，运行与非状态下

### 系统兼容性

支持操作系统

Microsoft Windows Server 2019/2016/2012R2/2012/2008R2/2008, Windows 7 SP1, Windows 8.1, Microsoft Windows Hyper-V, Ret Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise, Sun Solaris, Mac OS X, VMware, Citrix XenServer, OpenStack Cinder

### 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

注：GS6625U 主柜不支持机械盘，外接扩展柜可以

## 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>