

自强 GS6625U U.2 NVMe 全闪存阵列

产品概述

GS6625U U.2 NVMe 全闪存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 是自强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的性能，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

采用自强管理软件，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
硬件规格		
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	
软件服务		
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

横向扩展连接节点的 每个集群		3584		
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		
数据服务				
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 /	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	块级	支持	每个源卷复制对数量：8

制	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 (连接 JBOD 扩展柜)	4
-------------------------------------	---

板载 10GbE 端口 (不含 SFP+模块)	8
-----------------------------	---

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

温度:

10°C—40°C（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

环境

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

深圳市自强技术有限公司提供全国联保，由分布在全国各地自强公司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

深圳市自强技术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：www.powtel.com.cn

www.powtel.com.cn