# 动漫公司引进 NVMe 全闪存储用于 NAS 共享及虚拟化

**用户**

湖南动漫公司

**需求**

影视动漫制作流程涵盖三维建模、动画渲染、后期剪辑等多个环节，涉及 GB 级甚至 TB 级的海量高清素材文件，供多个制作团队多个工作站同时访问、编辑和共享。在动漫制作中，用户目前使用的 NAS 和 SAN 存储都出现了问题：

1. 总部：原有 NAS 存储支持总部服务器集群访问，以及五个分公司通过 VPN 对本地服务器的访问。在此过程中存储已不能承载高并发访问，带宽性能不足，严重阻碍文件访问效率。素材调取低效已经影响到编辑、渲染的正常操作，造成项目进度的延迟。

2. 苏州分公司：（1）原用 vSAN 集群的 IOPS 表现已经不能满足虚拟应用的正常运行。（2）vSAN 集群节点发生故障，用户保存在集群的核心数据有丢失风险。

因此用户迫切需要引进两台存储设备，解决原有存储带来的问题：

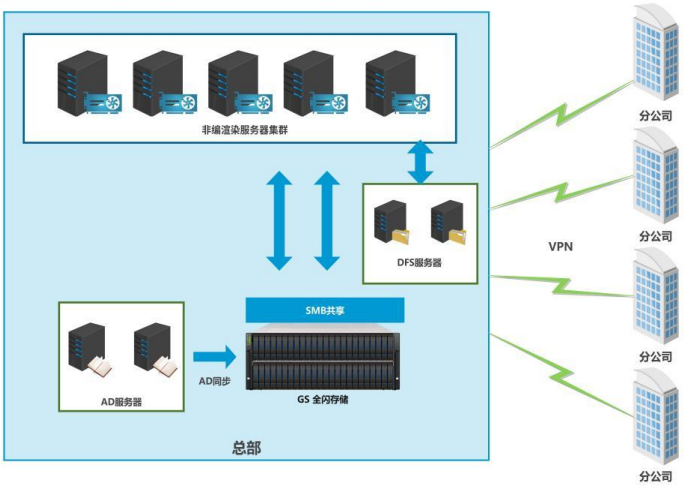
1.新存储要具有出色带宽性能，能够承担高并发。从后端发力，应对项目编辑卡顿、渲染等待的挑战。

2.苏州分公司需要 SAN 存储具有更高的 IOPS，同时更加安全，保证 vSAN 集群顺利迁移，以及前端 VM 系统正常访问。

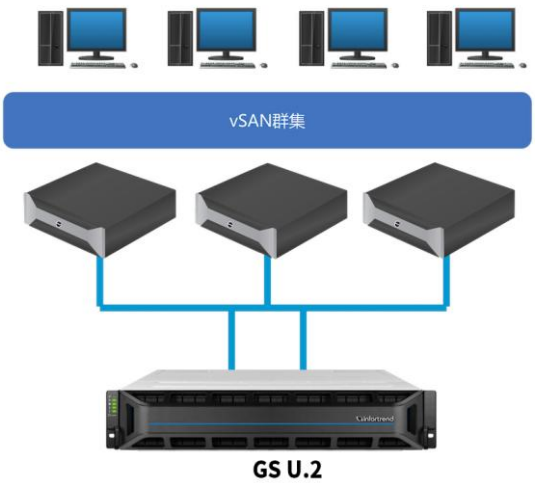
## 解决方案

针对用户差异化需求，Infortrend 普安存储提供 GS U.2 NVMe 全闪阵列两套方案，应用于不同场景，具体部署如下：

1.总部：（1）GS U.2 48 盘位全闪高性能文件共享存储，搭载 192GB 一级缓存，配置 24 颗 7.68TB 高性能 NVMe SSD，为总部服务器提供足够带宽，保证总部分公司 5000 个用户的并发访问。（2）提供 4×25GbE 与 4×10GbE 传输通道，4×25GbE 接口配置为 LACP 链路聚合，进一步提升传输速率。（3）按不同项目划分的多个共享文件夹，基于同步 AD 账号精准分配访问权限。实现项目数据隔离与精细化管理。




2. 苏州分公司：（1）GS U.2 24 盘位全闪高速块级存储，配备 192GB 一级缓存，安装 24 颗 7.68TB NVMe SSD，提供高 IOPS 给多个虚拟机（2）提供 8×10GbE 网络接口，板载 4×10GbE 接口进行 LACP 链路聚合。（3）vSAN 集群通过 iSCSI 连接到存储块级卷，存储对称双活架构，保证虚拟机顺利迁移到 GS U.2 上，安全运行。




© 2026 Infortrend Technology, Inc. All rights reserved. Any information provided herein is without warranties of any kind of and is subject to change without prior notice. . Infortrend, EonStor, ESVA, SANWatch and EonPath are registered trademarks of Infortrend Technology, Inc.

## 方案优势

**高性能**: （1）GS U.2 文件级性能提供强劲动力承载大量用户高并发访问，实现动漫高清素材流畅编辑、渲染，以及归档。（2）GS U.2 块级性能可支持数量众多的虚拟机同步高速运行。（3）GS U.2 具有极低的延迟，响应时间在 0.3 毫秒以内。

| | 块级性能 | 文件级性能 |
|---|---|---|
| 最大读性能 | 125GB/s | 21GB/s |
| 最大写性能 | 40GB/s | 15GB/s |
| 最大 IOPS | 2400K | - |
| 最大响应时间 | 0.3 毫秒 | - |

*以上性能数值均来自 GS5024UR

**大容量**: GSU.2 48 盘位单台容量可达 1.4PB，用户可将原有几台存储的数据都保存在这一台存储当中，未来素材增多只需添加硬盘扩容即可。既节省机房占地空间，能耗也随之降低，减少运营成本。

**安全性高**: GS U.2 采用双冗余控制器设计，可进行对称双活配置，在一个控制器出现故障时实现自动转移，保证业务正常安全运行。RAID6 容许两颗硬盘故障的情况下存储保持正常运行。另外 LACP 聚合链路通过链路冗余保护，增强网络稳定性。

**兼容性高**: GS U.2 兼容 iSCSI 块级协议，Infortrend 普安存储还得到过 VMware 的认证，因此能够无缝对接企业现有 IT 架构，省去用户重新规划与部署的麻烦，实现从 vSAN 集群到 GS U.2 的平滑过渡。

**扩展性高**: GS U.2 支持横向纵向扩展，不仅可以线性提升性能，容量还能扩展到最高 70PB，应对未来用户业务不断提升。

**降低成本**：用户引入 GS U.2 全闪阵列后，不必再通过扩展 vSAN 集群来提升性能与容量，虚拟机平台运维成本极大降低，为企业长期发展提供可靠的存储支撑。

## 总结

Infortrend 普安存储 GS U.2 NVMe SSD 全闪磁盘阵列是真正的统一存储，不管是 SAN 还是 NAS，都有着出色的性能，满足影视动漫行业不同应用场景需求。用户可根据自身需要灵活选择盘位、主机通道板等不同规格，精准投放成本，打造影视动漫行业定制化存储，实现利益最大化。

### 用户简介

位于湖南省的这家动漫公司（以下简称“用户”）是国内动漫内容创作的领军企业，依托优质 IP 资源深耕数字动漫制作等核心业务。用户率先采用虚幻引擎全流程制作动画，搭配自研 TEONES 数据化管理系统，构建覆盖全国近百家内容制作公司、超 2000 人的协作网络，实现数据管理与云端协同高效运作，同时借助 AI 技术提升效率，推动动画制作向工业化、智能化转型。

© 2026 Infortrend Technology, Inc. All rights reserved. Any information provided herein is without warranties of any kind of and is subject to change without prior notice. . Infortrend, EonStor, ESVA, SANWatch and EonPath are registered trademarks of Infortrend Technology, Inc.