

湖北卫视采用 Infortrend 统一存储广电影视解决方案

用户

湖北卫视

项目背景

湖北卫视是拥有广播、电视、电影、电视剧、新媒体、有线网络、报刊等资源的综合性传媒机构，覆盖人口 8 个亿。目前，台（集团）拥有 10 个电视频道、10 套广播频率、推出《我爱我的祖国》等 11 档节目，改造提升《天生我财》等 4 档节目，努力把湖北卫视打造成与中部崛起重要战略支点地位相称的现代数字化传媒。

挑战

湖北卫视在进行 4K 超高清非编项目制作时，依赖各组后期人员同时协同制作，因此需要高性能网络存储设备的支撑，提供高效读写性能的同时，还要具备更低的延迟，以确保制作过程中不会出现丢帧或卡顿的问题。另外，4K/8K 超高清视频通过长时间的积累，形成了庞大的存储空间需求，因此需要能够提供海量扩展空间的存储设备。

解决方案

针对湖北卫视高清非编的应用需求，武汉能胜科技有限公司与卫视技术人员进行沟通，详细了解使用需求，湖北卫视采购的存储设备将用于支援 4K 编辑网与素材库业务系统，前端 6 台工作站，每个工作站需 500MB 以上的读写速度。因此武汉能胜科技有限公司推荐采用多台 GSe 企业级统一存储产品，总配置 66 颗 HDD + 6 颗 SSD，存储设备与工作站之间采用万兆光纤交换机连接，搭配 SSD 作为缓存，保证素材读写以及非编操作的流畅进行，轻松组建具备 4K 超高清视频制作能力 IT 网络环境。经过实测，在 4 台工作站同时并发读写的情况下，性能可达 3,478MB/s 的读与 2,529MB/s 的写，从而强有力地支撑非编与素材库业务系统访问需求。并且 GSe 统一存储集成达芬奇项目服务器，客户无需额外准备数据库服务器，即可与湖北卫视达芬奇平台数据无缝对接，既节约成本也优化流程。GSe 支持横向扩展模式，可扩展至 4 节点共 3584 硬盘的存储空间，满足长期卫视影视素材的存储归档需求。



方案优势

湖北卫视此次采用 Infortrend GSe 统一存储，通过现场上机测试得出以下读写数据，高效稳定地运行速度，显著提升了影视制作部门的工作效率。

实测性能	一台工作站读写	两台工作站同时读写	四台工作站同时读写
读 (MB/s)	1016	2026	3478
写 (MB/s)	718	1384	2529

Infortrend 4K 非编共享存储方案优势如下：

- 融合架构支持块级、文件级、对象级协议，允许播放、剪辑、归档等多个任务同时进行。
- 内建达芬奇项目服务器，支持 PR、Final Cut、AE 等主流非编后期软件。
- 应用于 4K 非编制作场景下，可满足多台工作站并发读写多个素材文件，进行高清视频制作、数据共享等应用。
- 兼容 SSD 与 HDD 架建混合存储，利用 SSD 作为缓存，快速读写响应，HDD 大容量满足素材数据保存。

关于湖北卫视

湖北卫视是拥有广播、电视、电影、电视剧、新媒体、有线网络、报刊等资源的综合性传媒机构，覆盖人口 8 个亿。目前，台（集团）拥有 10 个电视频道、10 套广播频率、推出《我爱我的祖国》等 11 档节目，改造提升《天生我财》等 4 档节目，努力把湖北卫视打造成与中部崛起重要战略支点地位相称的现代数字化传媒。