

武汉 211 重点大学虚拟化部署使用 Infotrend GS 3000 G3

用户

武汉 211 重点大学

需求

学校数据中心采用 VMware 私有云平台架构，实现对全校计算、存储资源统一管理、共享和运营，要求满足学校信息化 5 到 10 年内的发展规划。高性能计算平台提供超过 600 台以上的虚拟机，能够承担校园信息化各类应用，如数据库和信息系统的的需求。存储系统提供不低于 1PB 的容量，确保教学、科研、运维等数据能够有充足的容量进行长期保存。

解决方案

针对用户的需求，Infotrend 提供 GS 3000 G3 高密度统一存储。用户之所以选择 GS 3000 G3，是因为无论从性能还是容量，一台 GS 设备就可以满足前端 600 台虚机的运行需求：GS 3000 单台提供 16GB/s 的读，10GB/s 的写，百万级 IOPS，并且支持 4 个节点的横向扩展，性能随节点的增加而线性增长。容量方面 GS 3000 G3 高密度存储一台可达 1.5PB 空间，不用再另外购置扩展柜就可以解决学校长期的数据保存需求，这也是用户选择 Infotrend 品牌重要原因之一。



方案优势

- 与 VMware 高度融合，GS 获得 VMware-ready 认证，支持 VAAI/VASA/SRM 多种虚拟化应用，提供经过 vSphere 认证的 7.0 HTML 插件。
- 真正的统一存储，融合 SAN、NAS、Object 以及对接云端，满足学校不同应用场景的存储需求。
- 块级读写性能可达 16GB/s、12GB/s，文件级读写性能可达 13GB/s、4.1GB/s，百万级 IOPS 充分保障学校业务的运行。
- GS 3000 G3 支持纵向扩展和横向扩展，单台最大可达 1.5PB 空间，纵向扩展后可支持 896 颗硬盘，横向扩展可达 3584 颗硬盘最大容量可到 70PB。
- 支持前端 100 GbE RDMA 高速通道，适应学校网络环境的高速传输。
- 支持 U.2 NVMe SSD 缓存，加快元数据的处理。
- HA 双活功能，保证业务 24 小时不间断运行，对于学校教学科研活动的连续性至关重要。
- 具备自动存储分层功能，SSD 用于保存频繁访问的并发数据，HDD 用于大规模数据的保存。合理分配资源，提高性价比。
- 硬件冗余化设计，防止意外发生造成数据丢失。

用户简介

这所隶属教育部直属重点大学，学校设有 11 个学科体系，现有本硕博学生共 29000 余人，为积极响应“中国教育现代化 2035 战略部署”，校方制定教育信息化 2.0 发展目标，通过平台融合、数据驱动、技术赋能等措施，打造服务于全校各学科师生的信息化校园，为信息化长期发展搭建坚实的 IT 基础应用平台。