

Infortrend SAN 存储应用于宁波大学校园虚拟化建设

用户

宁波大学

项目背景

服务于学校教学、科研和管理全过程：从高考阅卷、录取招生、离校到学生培养、教师科研等，为校园信息化提供坚实的基础平台。

解决方案

宁波大学机房拥有百余台服务器与存储，建立了以 VMware 和 Ctrix 为基础的信息化平台，提供计算环境和存储空间。目前面临的挑战有：

- 空间受限需要简单易行的扩展方案，满足虚拟化平台所需存储空间。
- 系统读写性能缓慢，无法满足师生高峰时段的快速访问需求。
- 与现有的虚拟化系统相兼容。
- 预算成本限制问题。

“此次采购 Infortrend DS 存储，其性能、容量和能耗等指标均能满足宁波大学当前业务发展的需要，同时也节约了采购成本。”— 宁波大学相关负责人

解决方案

桑通智联信息技术发展 (上海) 有限公司与校方经过多次研究和讨论，推荐 Infortrend DS SAN 存储解决方案，本存储解决方案可以实现与学校虚拟化 VMware 和 Ctrix 系统无缝对接，提升存储空间与性能，进行 IT 系统的集中配置和部署。并且能够根据应用系统并发情况，提供 11GB/s 的读、7.5GB/s 的写访问带宽及 1000K IOPS，实现对应用系统的有效支撑。支持在线扩容，每台设备最大可实现 8PB 的存储扩容，更好地应对学校教学和科研数据的海量存储需求。超高性价比优势，降低极大的投资成本。



(图片来源：宁波大学官网，侵权)

方案优势

- DS 通过添加扩展柜设备，最大支持 448 颗硬盘容量 8PB 的存储空间扩容，满足学校长期的数据存储需求。
- DS 提供 11GB/s 的读、7.5GB/s 的写访问带宽，1000K IOPS 能够快速处理虚拟机的多个 I/O 请求，优化高峰时段的访问效率，为全校师生创造高效地信息资源交流环境。
- DS 还支持在 SSD/HDD 的混合配置，利用自动分层功能，根据访问的频繁程度自动将数据分配到高性能/大容量的分层，更好发挥存储的效率。
- DS 通过完整的数据保护设计保证服务运行的不间断：对称双活控制器系统；多个 RAID 级别防止因硬盘的损坏而导致的数据丢失，快照和远程复制实现本地和远程的数据备份，而超级电容确保系统断电时数据不丢失。

关于宁波大学

宁波大学是一所以工科为优势，经、管、法、文、理、艺等多学科协调发展的重点大学，是浙江省重点建设的高水平大学并入选国家“双一流”建设高校。