FUJITSU

项目概况:

行业：广电行业
名称：中国教育电视台“无忧”数字播控系统
产品：FUJITSU ETERNUS中端存储系统
FUJITSU PRIMERGY x86服务器
时间：2010年

稳健存储缔造高效播控系统

富士通存储系统助力中国教育电视台发展

客户需求:

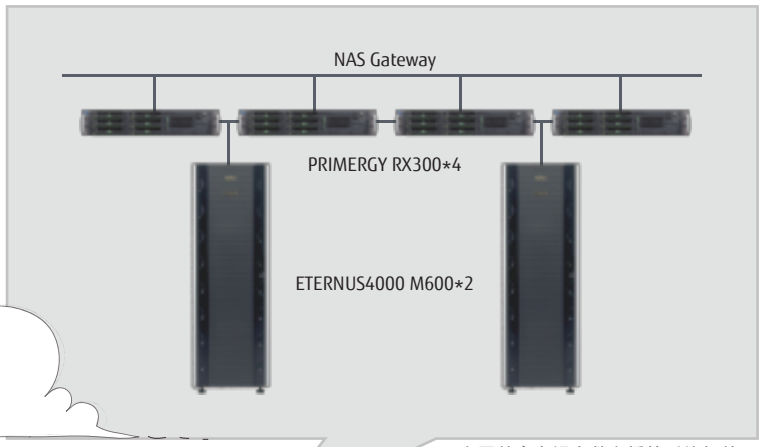
我国的广电行业正处在由模拟电视技术向数字电视和高清电视技术过渡时期，计算机技术尤其是视频服务器在播放过程中的广泛应用和大量成功案例，对传统的电视播出产生了重大的影响。中国教育电视台也因此启动了数字化改造和各项系统升级。

方案优势:

- 满足了中国教育电视台对大容量素材的存储要求。
- 实现灵活的可扩展性，在容量、带宽方面均可以实现按需增减，支持在线扩容。
- 集群式架构确保了存储系统的高可用性。

项目背景:

中国教育电视台是两大国家级电视台之一，是中国最大的公益教育平台。在数字播出技术迅猛发展的大环境下，中国教育电视台已不满足于单纯的播出应用，开始为提高播出内容利用率，发挥系统网络化优势寻找办法。为了满足播出控制技术的快速发展，实现音频、视频技术从模拟向数字化的转变，并满足新媒体播出业务应用的需求，中国教育电视台对播控系统提出了更高的要求。



中国教育电视台数字播控系统拓扑图

项目挑战:

按照中国教育电视台的建设要求，数字播控系统不仅要满足对播出内容的有效管理，同时还需要对高达数千小时的播出素材进行存储备份。同时，针对实时更新变化的内容需求，存储系统在高可用性方面同样需要具备优势，并可以根据未来节目和业务的发展，进行按需扩容。

解决方案:

经过仔细的筛选，中国教育电视台最终选择了方正电子的“无忧”数字播控系统。作为方正电子的合作伙伴，Fujitsu（富士通）通过采用PRIMERGY服务器及ETERNUS储存产品向客户提供NAS存储解决方案，为中国教育电视台的“无忧”数字播控系统提供了强大的基础平台架构支撑。

方正电子“无忧”数字播控系统要求存储系统可以支持3,500小时以上的播出素材（主备为7,000小时以上），并能够确保高可用性。与此同时，针对未来中国教育电视台的发展，系统基础平台还需在容量带宽等方面进行按需在线扩容。

为此，Fujitsu（富士通）提供了以ETERNUS4000为核心的存储系统平台，从而大规模低成本的扩展了数据存储的空间。与此同时，基于NAS存储架构的部署，还方便了对数据的集中管理和调度。降低了核心在线设备之间的迁移工作负担，并提高了系统安全性；简化了迁移的拓扑链路，方便技术部门维护管理，并通过二级存储确保了系统的安全性。

客户利益:

通过引入以ETERNUS4000存储系统为核心的方正“无忧”数字播控系统，中国教育电视台的播出控制水平实现了全面的提升，不仅提升了数据的存储空间和利用率，同时对未来的发展提供了极大的扩展空间，使中国教育电视台可以根据业务的发展，方便地进行扩展，满足未来应用需求。

“无忧”数字播控系统得以实现，播出控制水平全面提升。同时提高了数据储存空间及利用率，并为未来发展预留极大扩展空间。

富士通（中国）信息系统有限公司　地址：上海市浦东新区花园石桥路33号花旗集团大厦11楼
e-mail: marketing@cn.fujitsu.com （产品信息） patner@cn.fujitsu.com （渠道招募） 网站：http://cn.fujitsu.com