

DFT 教育信息中心云共享解决方案

一、普教现状

发展教育的本质是通过教育资源的共享，让每个人享有平等的教育机会，然后由于城乡经济发展的不平衡性，乡镇和山区的师资力量配置远远落后于城区，教育水平参差不齐，主要存在以下问题：

- 1、传统教学手段单一，缺乏活力；
- 2、教师培训及互动较少，缺乏精品课程示范效应；

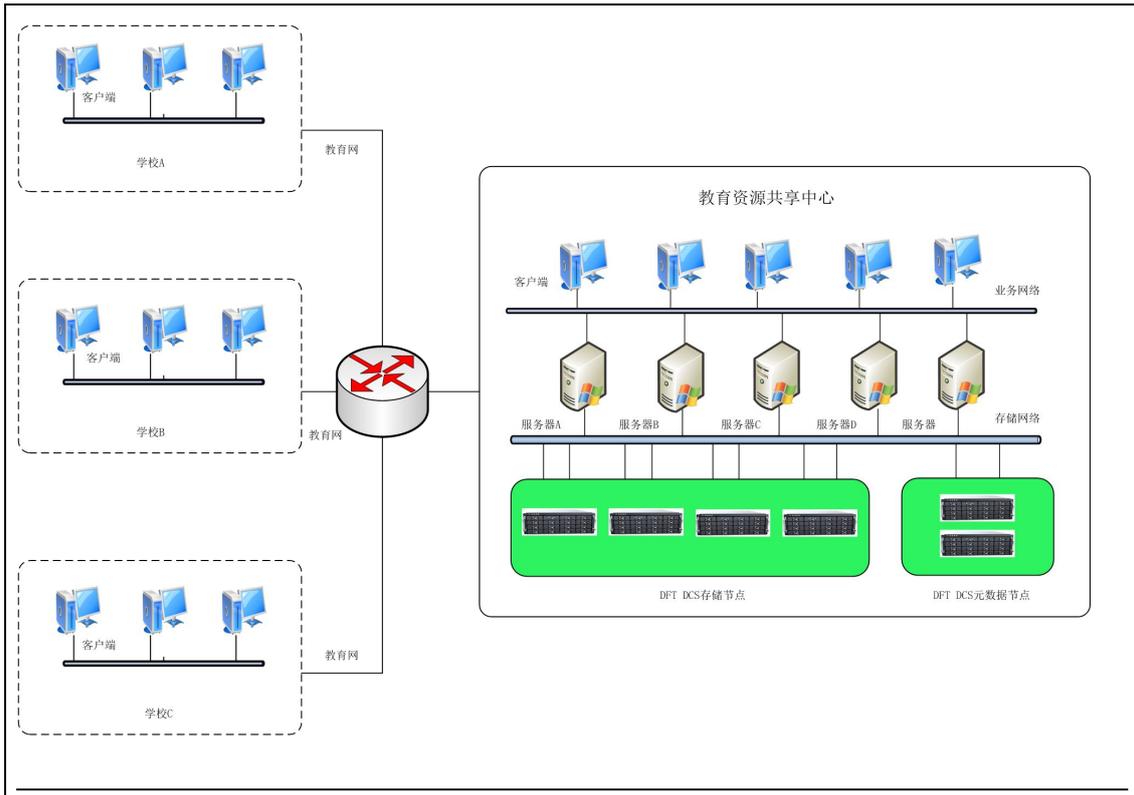
二、需求分析

教育资源共享中心是当前教育部门的重要工程，但中心的 IT 系统因为涉及大量数据的汇聚与共享，对后端存储设备和海量的数据的管理也提出了极高的要求，传统磁盘阵列无法满足高带宽、资源共享的需求。

三、解决方案

针对教育资源协作共享建设过程面临的问题和挑战，DFT 推出了集群 NAS 存储系统解决方案，方案通过按需扩展的集群系统，搭配网盘功能完美的解决了客户的疑难。

方案拓扑图：



在数据中心采用 1 套 DFT DCS 集群 NAS 系统，该套系统单文件系统最大可支持到 300PB 的数量容量，通过存储节点的横向扩展，最大可扩展到 100GB 以上的 IO 带宽。

网盘服务器集群通过专有的存储以太网交换机访问 DCS 集群存储系统，并通过业务以太网交换机向桌面终端（可能是瘦终端、PC 机、笔记本等）提供云存储服务。终端用户可以依靠一个帐号随时随地的访问其专属的私有云存储，而不用关心后端架构。

三、方案优势

- 1、全 IP 架构，部署简单, 支持 10 万级用户；
- 2、按需扩展，信息中心可根据后期业务的需求灵活扩展容量和性能；
- 3、在线扩展容量，性能近线性增长；
- 4、支持海量存储和高 IO 带宽；
- 5、网盘系统具备完善的容量管理、权限和目录管理机制；
- 6、数据加密存储和传输，确保数据安全性；
- 7、存储节点控制器架构，可靠性远超服务器架构产品。