

NETGEAR存储为温州市瓯海区教师发展中心核心应用保驾护航

科研先导 研训一体
重塑研修文化



案例概述

- 用户行业：普教行业
- 用户名称：温州市瓯海区教师发展中心
- 技术方案：温州市瓯海区教师发展中心承担着辖区内三十多所中小学信息化建设的重任。针对中心复杂的数据应用以及下属学校的数据增长情况，NETGEAR 采用顶级的企业级存储产品 ReadyDATA5200 和规划 32T 的存储容量来为用户打造可靠的文件存储和数据保护系统，实现高效和出色的数据存储和保护功能。最终，凭借高性能、高可靠性和丰富功能满足了用户在校园网络的文件存储和各种应用服务方面对数据容量、性能和价格的需求。
- 应用产品：ReadyDATA 5200/RD5D1LT03

用户概况

温州市瓯海区教师发展中心属于温州市瓯海区教育局的直属单位，位于温州市景山街道兴海路，主要负责全区的教师培训、教学研究和教育科研工作。瓯海区教育现有省特级教师3名，享受教授级待遇1名，高级人才395名，市区级名师名校长44名，省市名师名校长培养对象59名，区级名师、名校长、名班主任培训对象85名，市区级学科骨干教师441名。

瓯海区教师发展中心按照“科研先导，研训一体”的发展思路，近几年取得喜人的成绩，社会声望日益提高。2005年荣获国家级示范性县级教师培训机构称号。

用户需求

温州市瓯海区教师发展中心承担着辖区内三十多所中小学校校园信息化建设的重责，推动着瓯海区中小学信息化发展。考虑到各个学校丰富的应用系统以及外部数据资源的利用，从而规划了基于云端的数据存储和备份技术，实现对学校行政人员和老师各种资料和数据等存储资源的统一管理。

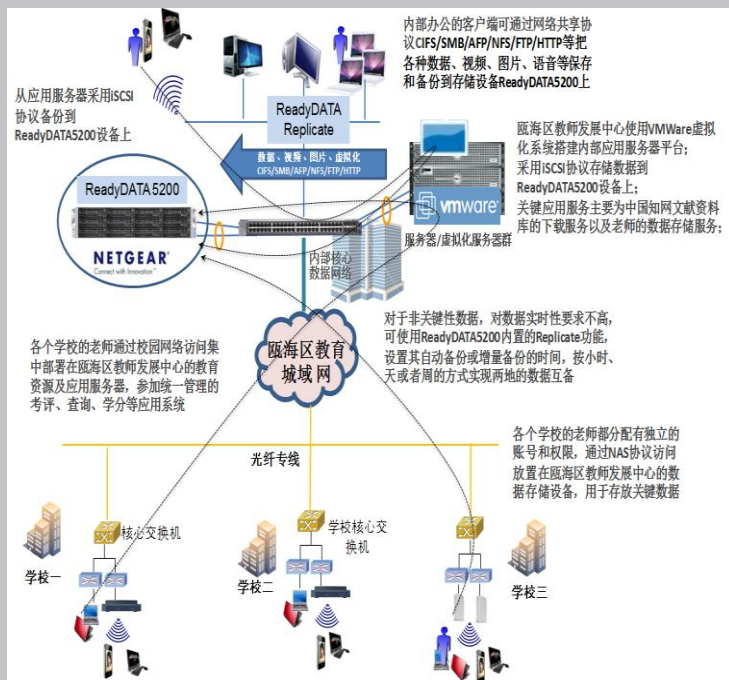
另外，从中国知网引入了价值不菲的资料文献库供瓯海区中小学4000多位在职老师资料下载，所以要求对系统数据提供安全可靠的备份、高效的数据搜索及管理方式、数据存储设备稳定可靠、管理方式简易便捷，进而整合文件服务器的管理功能及数据库应用数据存储功能。

因此，必须要采用现有存储领域的高级应用技术——数据快照和克隆技术、重复数据删除技术、数据压缩技术等来提高数据利用空间。同时，采用具备万兆网络接口可避免由于数据的增长导致产生网络瓶颈，从而解决瓯海区教师发展中心及中小学校复杂沉重的数据管理和安全保护问题。

技术方案

针对温州市瓯海区教师发展中心复杂的数据应用以及下属学校的数据增长情况，NETGEAR采用顶级的企业级存储产品 ReadyDATA5200 和 32T 的存储容量来为用户构建高性能、高可靠和极具性价比的数据存储系统，为用户实现高效和出色的数据保护功能。

温州市瓯海区教师发展中心数据存储方案的拓扑如下：



温州市瓯海区教师发展中心数据存储方案的描述如下：

- 瓯海区教师发展中心内部有众多的应用系统，同时行政办公人员需要集中存放和统一管理不断增加的各种类型的数据资料；
- 瓯海区 30 多所中小学行政管理人员和教师使用不同类型的操作系统，相互之间需要进行文件共享。在 ReadyDATA5200 上分配不同的存储容量空间，并通过瓯海区教育专网灵活地使用 CIFS、AFP、NFS 和 FTP 等各种网络共享协议存储、备份和管理文件；
- 基于 IP SAN 的灵活部署方式，并搭载基于 VMware 虚拟化的应用服务器。通过 RAID10 的高效数据读写效率和数据保护、恢复能力，为瓯海区教师发展中心提供中国知网文献资料库的数据存储，而且提供应用级别的数据保护以及文件下载和访问功能；

ReadyDATA 5200 SATA硬盘套餐RD5D1LT03



- 瓯海区教师发展中心众多的应用系统需要高级的数据保护，同时能最大限度的利用存储空间。通过ReadyDATA5200的自动精简配置、重复数据删除和数据压缩来实现高级的数据管理，提升应用系统的存储空间；

温州市瓯海区教师发展中心数据存储案的优势及特点：

- 基于NAS和IP SAN 的一体化数据存储系统，提供跨操作系统的文件服务高级管理功能和应用服务器块级数据处理；
- 极速的数据处理性能，采用创新的SSD闪存池技术，支持SATA\SAS\SSD硬盘混插，提升数据存储的性价比，为内部管理人员及下属三十所学校上百个人员和老师同时使用的在线视频点播和学习系统提供性能上的保障；
- 未来云存储的搭建，内置基于云的连续数据保护功能。通过CDP技术实现异地设备间数据的实时灾备；
- 应用重复数据删除和数据压缩等技术来有效地管理数据的海量增长；
- 通过免费的块级别复制技术来设计一个简单高效的灾难恢复方案；
- 配置10GbE及虚拟网络技术，使迁移至虚拟化架构更加简单；
- 简化快捷的管理和部署，高效的容量扩展实施方案，减轻后期维护的复杂和成本；

相关产品

ReadyDATA 5200（无硬盘）RD5200



使用效果

ReadyDATA 5200极好地承载了温州市瓯海区教师发展中心以及瓯海区30多所中小学4000多名在职老师和行政管理人员的文件存储和数据保护。

凭借高性能、高可靠性和丰富的功能为校园网络的文件存储和各种实时性的应用服务提供了安全和性能方面的保障。

为什么选择NETGEAR

“品质网络轻松建”作为美国网件（NETGEAR）在中国市场之企业理念，致力于推动商用企业网络构建与应用，为中国网络用户提供使用简便的高质量网络解决方案。同时所有销售产品配以网件精心设计的高性价比解决方案，将先进的网络技术融入其中，努力塑造“商用企业网络专家”与“创新的数字生活”形象，将最新的产品与技术带给中国的网络用户。

美国网件（NETGEAR）品牌凭借出色的性能、过硬品质与“新品更换”的优质服务，迅速赢得国内商用企业客户的青睐。美国网件在广州建立了中国区客户服务中心和产品备件更换中心；在北京设立了全球研发测试中心；在南京设立全球网络安全产品研发和维护中心。持续发展中国市场，扩大投入。