

## 企业网优秀案例

### NETGEAR与海南省卫生学校共建高效数据存储方案

#### 案例概述

- 用户行业：普教
- 用户名称：海南省卫生学校
- 技术方案：随着海南省卫生学校的网络应用不断的丰富，教学、办公、信息更新后的数据、文件和资料，均需要存储和备份。且目前文件共享和访问还是以文件服务器为主。基于上述原因，本方案采用 NETGEAR NAS + IP SAN 的统一存储设备 ReadyNAS 3200 旁挂在网络核心交换机上面，ReadyNAS 3200 通过双千兆电口进行链路聚合接到核心交换机，保证了访问的速度及链路可靠性。该设备部署不影响学校原有网络架构。

整体方案以 NETGEAR ReadyNAS 3200 存储产品的 NAS 功能为基础，在提供大容量的存储空间的同时，还提供了多用户、多平台兼容、足够强健的安全管理模式和措施。而且，整体的建设和维护成本低。NETGEAR ReadyNAS 企业级产品适用于苛刻的用户环境中，并具有诸多高可靠性的保护（如双千兆端口、冗余电源等）。

- 应用产品：ReadyNAS 3200

#### 用户概况

海南省卫生学校是一所国家级重点中学校。现在在校学生5800人，是目前本省规模最大的中等职业学校之一。2006年被评为海南省职业教育先进单位，2007年被评为全国农村成人教育先进单位。学校2001年与南昌大学医学院联办招生成人大专班、本科班，为学生入学后建立进入“中专—大专—本科”的立交桥。

依托海南省人民医院和海口地区三级甲等医院作为教学、实习基地，各市、县的二甲医院也是主要实习基地。每年有70余家用人单位参加我校举行的毕业生招聘会，毕业生就业率为90%以上。建校30年来，为社会培养了大批各类卫生技术人才，为海南的医疗卫生事业的发展作出了贡献。

#### 用户需求

随着海南省卫生学校的网络应用不断的丰富，数据集中存储和安全备份的需求变得越来越迫切。采用专用的硬件网络存储设备，对比先前靠服务器硬盘的存储方式要更可靠、安全和方便扩展。集中的存储对于大量的老旧数据库的备份、共享和管理有着非常明显的好处。根据海南省卫生学校日常需要备份的数据类型、数据量和重要性，在经过仔细的分析和计算后，NETGEAR为学校推荐了基于 IP 的数据存储备份方案。

#### 技术方案

在不影响现有网络使用、不改动应用服务器的

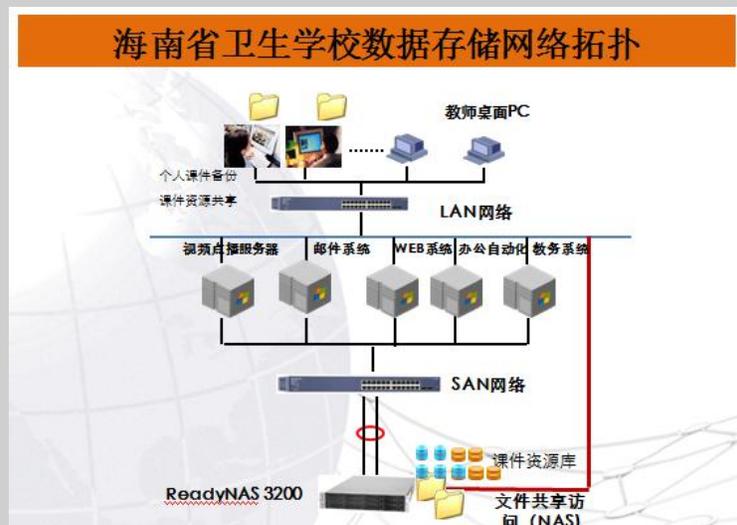
## 企业网优秀案例

情况下，并充分利用网络设备自身的优势功能特性，NETGEAR推荐ReadyNAS 3200 存储设备作为校园网应用数据的存储和恢复方案。目前学校的教学应用资源绝大部分都是文件类型的数据以及教学视频数据,所以更适合NAS进行存储和读写。方案中采用一台NETGEAR ReadyNAS 3200（配置12块2TB硬盘）用作数据存储备份。

整体方案以 NETGEAR ReadyNAS 3200 存储产品的NAS功能为基础，在提供大容量的存储空间的同时，还提供了多用户、多平台兼容、足够强健的安全管理模式和措施。而且，整体的建设和维护成本低。

NETGEAR ReadyNAS 企业级产品适用于苛刻的用户环境中，并具有诸多高可靠性的保护（如双千兆端口、冗余电源等）。未来学校的 IP 应用升级或业务扩展，NETGEAR可以提供非常适用于服务器虚拟化、文件共享、基于磁盘的 D2D 备份、在线存储整合和基于网络的异地容灾、异地安全访问、混合云备份等解决方案。

海南省卫生学校描述和网络拓扑图如下：



方案优势及特点：

- NAS/IP SAN一体化存储方式，用户可根据不同业务需求灵活地选择存储接入方式。
- 专利的X-RAID 2全自动扩展，Flex-RAID模式下全局热备盘支持。
- 冗余电源、双以太网端口、服务器集群支持，最大程度提供了可靠性的保护。

## 使用效果

目前NETGEAR ReadyNAS 3200已经稳定运行了近1年，设备功能完全满足用户的需要。性能及易操作性也均得到了用户的认可。