

ReadyNAS 为密云县供电局建设高性价比近线存储方案

🔧 用户概况

🔧 用户要求

🔧 方案设计

🔧 相关产品

用户概况



密云供电公司隶属于北京电力公司，位于享有“北京山水大观，首都郊野公园”之盛誉的密云县境内。密云供电公司成立于 1963 年，其前身是 1958 年为修建密云水库而创建的“密云电力管理站”。公司现有职工 263 人，负责密云地区 2226.5 平方公里的电力供应、销售和输电、变电、配电设施的建设和运行，担负着密云县委、县政府等重要单位、境内企业和居民生活的安全供电任务。

密云供电公司现有 11 个职能处室：经理办公室、政治工作办公室、监察室、劳动人事处、财务处、发展策划处、生产技术处、安全监察处、工程建设处、市场营销处、农电管理处；7 个工区级二级单位；1 个后勤服务中心；1 个多经总公司；18 个供电所。

用户需求

密云供电公司已经有一台 HP 的 11 槽位的文件服务器，也可通过 RAID 卡控制将所有的硬盘做成 RAID 组，当作一台 NAS 网络存储来使用，由于该文件服务器或 NAS 存储是 3、4 年前 HP 的设备，能够扩展的硬盘容量非常有限，目前最大只能支持到 3TB 左右，而且设备的运行年限也不短了，各个部件都逐渐老化，数据的安全性越来越受到领导重视，急需能有一个新的网络存储解决方案，既能对现有存储空间做一个扩展，同时又能对现有存储设备做一个近线存储备份。

急需解决的问题总结如下

- 解决现有存储设备容量不足的问题；
- 现有 HP 文件服务器依靠 Windows 系统工作，网络病毒和攻击防不胜防，随时威胁着该服务器的系统稳定和安全；
- 尽可能容易部署，不要改变现有网络结构，基于 IP 的存储最好；
- 配置管理和维护尽可能简单，降低运维成本。
- 近线备份的方式可靠安全

基于上述原因，推荐在密云县供电公司采用目前市场上流行的 NAS 专业存储设备。设备部署要求对于原有网络架构不能有太大改动，对于设备安装，配置和管理员的维护工作，需要简单和易操作性。并且希望整个项目的设备采购费用不能昂贵！

方案设计

在密云县供电公司的计算机中心增加部署一台 NETGEAR ReadyNAS RNR4410，该设备配备了 4 块 1TB 的 SATA 硬盘，以 IP 千兆以太网的方式直接联入现有网络中。



1、解决现有网络存储空间不足的问题：

在 ReadyNAS RNR4410 上面选择共享安全模式，为每个应用存储空间的部门分配一定配额的存储空间，并设定访问权限即可。

2、解决原有 HP 文件服务器的近线备份

将 ReadyNAS RNR4410 随机赠送的 NTI Shadow for Windows 客户端软件安装到 HP 文件服务器上，针对 ReadyNAS RNR4410 制定备份任务策略，以实现定期定时的近线备份，确保新老数据的安全可靠。

组网图



方案优势及特点

1、数据迁移的可靠性

NETGEAR ReadyNAS™ 系列产品均支持对原有 Windows AD 域服务器上的数据, 以及服务器上文件目录的访问权限等, 进行完整的迁移。避免了原先需要服务器数据备份和复制过程中数据意外丢失的损失和重新设置的麻烦。

2、最简单化的操作和最大化磁盘利用率

X-RAID2 技术是由 NETGEAR 公司申请专利的 X-RAID 技术发展而来, 称为第 2 代自动扩展 RAID 技术, 它改良了设备性能和增加硬盘容量利用率。

3、不受病毒文件对系统的影响

4、高性能的读/写处理速度

Netgear ReadyNAS 系列存储产品更采用高性能与低功耗微处理, 支持硬件加速 RAID (0、1、5、6、X-RAID™ 2) 和双千兆以太网接口、序列硬盘加电、X-CHANGE™ 快速系统背板更换模块等先进的电路技术, 使用 Netgear ReadyNas Pro 网络存储设备可以获得优于其它竞争对手的平均 3 倍的读写速度。

5、跨操作系统平台使用

基于 TCP/IP 的数据传输使 NAS 可以支持多种网络文件系统, 如 NFS、CIFS/SMB、AFP 等, 同时支持 FTP 和 HTTP。NAS 独立于操作系统平台, 可以支持 Windows、UNIX、Macintosh、Linux、Solaris 等作为客户端。

6、中文配置界面, 安全的远程访问

用户评价

ReadyNAS RNR4410 全中文的管理平台非常易于使用, 并且基于 IP 的接入方式也非常易于管理维护, 建设成本也低。

另外, 将来如果需要扩展容量, 直接利用 ReadyNAS 上面的 X-RAID 专利技术就可以在线扩容, 非常方便。

相关产品

ReadyNAS® 1100 双千兆机架式网络存储 RNR4410