

ReadyNAS 为南京江宁国土局构建数据存储方案

🔧 用户概况 🔧 用户需求 🔧 方案设计



用户概况

南京市国土资源局江宁分局现为南京市国土资源局派出机构，隶属南京市国土资源局垂直管理。主管全区土地资源、矿产资源等自然资源的规划、管理、保护与合理利用。江苏南京市国土局江宁分局下属办公室、计划财务科、规划耕地保护科、地籍管理科、土地利用科、矿产资源管理科等 8 个科室，100 多人的规模。

用户需求

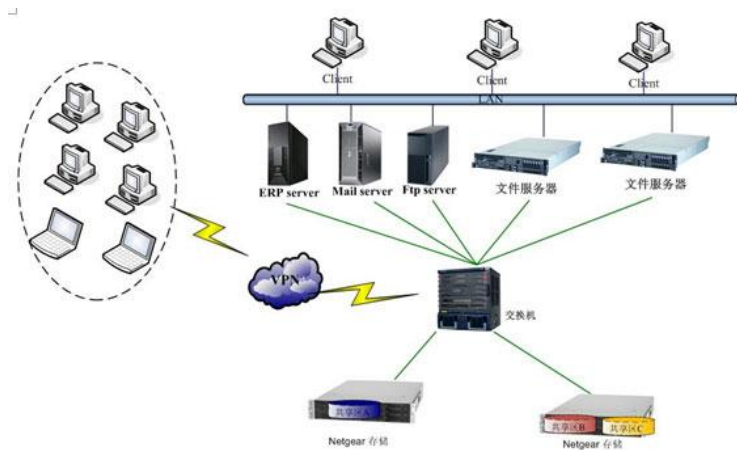
随着计算机系统日益完善、OA 办公自动化、行政办公系统等后台系统日益增多，用户的数据也急剧增加。如何有效解决当前数据存储的安全、可靠，并可根据不同的部门分别建立文件夹，能针对不同的用户分配读写的权限是用户迫切希望解决的问题。

方案设计

方案目标：利用既有的 IP 网络，在实现 NAS 的功能的前提下，摆脱连接距离的限制，提供更加经济简便的存储应用方案。

增加 NETGEAR ReadyNAS3200 两台，以太网端千兆连入骨干网络。桌面用户通过以太网轻松地访问后台的存储。在存储上，建立多个目录，并且对应着不同的部门，同时建立一个共享的目录。部门内又基于不同的用户新建个人的文件夹。共享目录存放着共用的资源，可以允许所有人访问。

组网图：



方案优势及特点：

方案以 Netgear ReadyNAS3200 存储产品 NAS 功能为基础，结合通用的以太网网络，能够方便的为多台主机提供高质量的共享存储资源。

高安全：具备高性能 X RAID 功能的同时，提供完整的自我监控措施，同时提供备份等高级数据保护功能支持；

轻松扩展：6 枚 2000GB 热插拔 SATA HDD，在使用过程中更换硬盘并不需要把设备下电，NETGEAR 的 X-RAID 技术使您能够轻松的扩展磁卷容量，按需添加硬盘，同时又能保证数据的安全且并不需重新格式化您的磁卷。

提供灵活的个人磁盘空间服务：NAS 可以为每个用户创建个人的磁盘使用空间，方便查找和修改自己创建的数据资料。

数据保护：ReadyNAS 为各类用户提供了企业级的备份可靠性。集成的中央处理器以及多磁盘冗余避免了单一磁盘损坏所造成的数据丢失风险。

兼容性好：千兆以太网接口支持 Windows、Macintosh 和 Linux/Unix 作为客户端（CIFS/SMB, AFP, NFS）同时支持 FTP 和 HTTP

备份功能：ReadyNAS 统一的备份管理器可以轻松实现，只敲一个键，让内容从 NAS 备份到直连的 USB 硬盘或者远端服务器。

方案适用于具备以下想法的用户：

对数据容量、数据安全、存储效能、数据管理有较高要求的同时追求相对的低成本且不想改变原有网络架构环境；

具有远程接入存储需求的环境；

要求智能化，实现无人值守管理

无需第三方备份软件，实现文件数据在线策略化备份

轻松实现存储容量在线扩容而不影响应用访问