

ReadyNAS 为国税某地方税务局构建高效分支数据存储方案

用户概况

用户要求

方案设计

相关产品



用户概况

国税某地方税务系统始建于新税制改革的 1994 年，负责增值税、消费税、外商投资和外国企业所得税、企业所得税、储蓄存款利息个人所得税和车辆购置税的征收管理工作。目前，省局内设 13 个处室，另设机关党办、离退休办以及 8 个事业单位、2 个直属机构。全省国税系统共设置 11 个市局、122 个县（市、区）局、12 个开发区税务分局；各级国税机关共辖事业单位 163 个，直属机构 145 个，派出机构 248 个。截至 2005 年底，全省国税系统共有干部职工 12144 名。负责征收管理的各类纳税人为 18.8 万户，其中增值税一般纳税人为 3.2 万户。绝大多数税收来源于煤、焦、电、冶金等行业，并且主要集中在大中型企业。

用户需求

根据电子政务提升工程、数字化学习创新工程和基础设施优化工程建设的需要，国税某地方税务系统大力开展电子信息化工程建设，随着省金税网络业务系统的开展，有越来越多的职工提出了海量网络数据存储的要求。为了满足局内各部门及员工实际需求，同时要本着经济，适用，高效的信息化建设标准对网络存储设备制定了如下原则标准。

职工及附属单位位置分散，为降低成本，减轻存储网络建设难度，要求网络存储设备利用现有 IP 网络基础架构

根据不同单位及人员的实际情况，网络存储设备的存储容量要具备动态扩容功能

网络存储设备要简单易用，方便不同计算机水平的员工使用

存储设备要稳定可靠，要提供数据冗余功能

存储设备要有灵活的软、硬件升级能力，能够灵活的扩充，提升系统容量

方案设计

根据国税某地方税务系统网络存储设备的技术要求，参照典型企业网络存储的设计模式及原则，我们计划采用先进成熟性技术手段的设计思路，充分发挥 NETGEAR 公司产品技术优势，结合最新网络技术发展，设计出以千兆位以太网交换技术为骨干，海量存储的网络工程解决方案。在总体设计理念上，网络建设的设计应以下要求：

(1) 设备的先进性与成熟性

本方案适应新技术发展的潮流，既兼顾了技术上的成熟性，同时也保证了系统的先进性。

(2) 系统的开放性

系统在设计时均采用国际标准协议。系统设备支持标准 RAID 技术，存储硬盘均采用标准 SATA 技术硬盘

(3) 性能可扩展性

所有设备均可满足用户的目前大数据量和性能需求，又能轻易扩展以保障用户将来直接的平滑升级至更高容量的存储系统。

(4) 安全性、可靠性

设计方案不但要保证理论上可行，更重要的是实际上可用。要充分考虑具体情况，充分满足网络需求。为了使网络可靠地运行，本方案选用了高品质、高性能价格比的产品，把故障率降到最低。

(5) 从实际出发

本着从实际情况出发，采用先进的网络技术，建立一个高速、宽带、扩充性能良好的计算机网络存储系统。

NETGEAR 公司在详细的分析了国税某地方税务系统存储网络建设的需求后，向该税务系统推荐了 NETGEAR 的 ReadyNAS 存储产品，并为用户设计了一套成本经济、简单实用、安全和完整的网络数据迁移和备份的 ReadyNAS 存储方案。并于 2008 年 11 月起，成功在省国家税务局实施了网络存储项目工程，项目一共使用数百台 Netgear ReadyNAS DUO。

组网图



如上图所示: 由于 Netgear NAS 存储系统具备 IP 可达的数据访问特性。Netgear ReadyNAS DUO 设备具备 1 个千兆以太网数据端口, 所有的存储设备可以方便地连接到交换机 (路由器) 上面。

方案优势及特点

NETGEAR ReadyNAS™ Duo 迷你型, 紧凑式桌面型网络存储是专门为迎合中小型企业网络的高效率的应用环境, 家庭网络用户使用而设计的。2 槽的桌面式箱体设计可以方便地放在企业/家庭内任意的桌面之上, 静音设计即使在它旁边都不会打搅你的工作。NETGEAR ReadyNAS™ Duo 机箱内最多可以放置 2 个可供热插拔的, 最大 1.5TB 的 SATA /SATA II 硬盘; 千兆以太网接口、硬件 RAID 的设计, 不间断系统监控极大地提高存储系统的使用效率。NETGEAR ReadyNAS™ Duo 提供了海量数据和快速网络数据访问的功能, 并提供了很高的稳定性。

Netgear NAS 存储设备已经内置了一个中文数据管理服务器, 用户可以直接在 NAS 存储设备中生成相应的用户名和口令, 对不同的用户分配不同的读写权限。同时 Netgear NAS 存储设备具有良好的系统升级能力, Netgear 公司免费提供系统升级软件, 同时 NAS 存储设备可以实现自动系统硬盘空间扩容, 当用户存储空间需求增加的时候可以购买更大容量的硬盘, 在保证数据完整性, 数据不间断访问的情况下实现的系统自动扩容。

另外, ReadyNAS DUO 产品优势如下:

1. 中文配置界面, 快速地共享数据
2. 数据读写 IP 可达, 可以利用现有 IP 网络
3. 千兆链路, 兼容 10/100/1000 兆网络接口, 实现不同用户类型的访问控制。
4. 保存超大型文件
5. 随意增加存储空间
6. 数据安全保障

用户点评

目前已经成功的部署了数百台 Netgear ReadyNAS DUO 存储设备, 已经全部投入使用, 设备功能完全满足用户的需要, 得到了用户的认可。为今后该税务系统网络存储建设打下了良好的基础。

相关产品

ReadyNAS Duo



