

企业网优秀案例

NETGEAR助力沈阳气象局数据存储网络

案例概述

- **用户行业：** 政府
- **用户名称：** 沈阳气象局
- **技术方案：** 沈阳气象局存储网络主要 IT 应用系统有：常规的办公应用，包括文档资料、邮件、行政管理、等等；另一类是对于气象历史数据的存储，历史数据的管理，包括信息资源检索，交流等。快速、稳定的数据传输及简单易用是设备管理的要求。
- **应用产品：** RN4220*2

用户概况

沈阳市气象局实行辽宁省气象局与沈阳市人民政府双重领导，以辽宁省气象局领导为主的管理体制，在辽宁省气象局和沈阳市人民政府领导下，根据授权承担本行政区域内气象工作的政府行政管理职能，依法履行气象主管机构的各项职责。沈阳市气象局有 5 个内设机构，即办公室、业务科技处、人事处、政策法规处和机关党委；有 7 个直属事业单位，即气象台、生态与农业气象中心、气象服务中心（气象影视制作中心）、气象网络信息服务中心、财务核算中心、人工影响天气办公室和防雷检测中心；下辖 7 个区、县（市）气象局，即东陵区气

象局、苏家屯区气象局、沈北新区气象局、新民市气象局、辽中县气象局、法库县气象局和康平县气象局。

技术方案

沈阳气象局存储网络主要 IT 应用系统有：常规的办公应用，包括文档资料、邮件、行政管理、等等；另一类是对于气象历史数据的存储，历史数据的管理，包括信息资源检索，交流等。

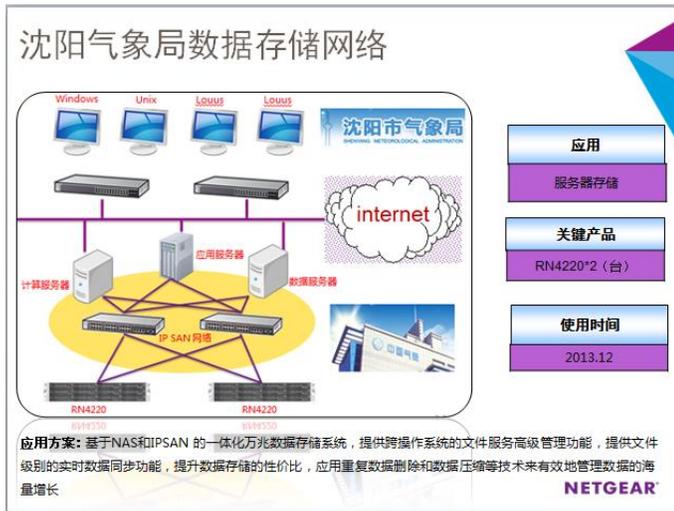
基于对快速、稳定的数据传输及简单易用是设备管理的要求，沈阳气象局对数据存储设备要求如下：

- 高性价比的国际知名品牌
- 同时支持 NAS 和 IP-SAN 的统一存储
- 可实现基于磁盘的备份，可支持至少 48T 的容量
- 能与主流备份软件兼容
- 支持丰富的高级数据管理特性，实现高效的存储效率

拓扑如下图所示



企业网优秀案例



方案优势及特点

➤ 自动卷扩展专利技术 X-RAID2

传统的 RAID 标准技术可以使数据得到一定保护, 但是传统 RAID 级别的改变需要相当复杂的操作, 甚至导致数据丢失, X-RAID2 是 NETGEAR 独特的可自动扩展标准 RAID 的第二代专利技术。

➤ 易于部署

NETGEAR ReadyNAS 系列存储设备全部采用预先安装硬盘的配置方式发售, 用户可以根据自己存储空间的需求自由选择合适的配置, 省却了初始化存储系统的繁琐的安装过程, 同时易于部署, 可与原有 IP 网络无缝集成。

➤ 易于管理

客户可以通过中文化 Web 浏览器界面对 NETGEAR ReadyNAS 系列存储设备进行设置、管

理、维护和升级。另外通过专门设计的配置向导使用户的配置更加快速, 同时支持全面的网络文件系统协议、Active Directory 整合等功能, 对使用存储设备的用户和文件管理和维护变得非常轻松。另外 NETGEAR ReadyNAS 系列存储设备更支持独创的不间断系统监控, 监控支持 SNMP 与 email 告警, 智能监控电源备份设备, 使用户可以通过多种手段随时监控存储系统的使用状况。

➤ 跨操作系统平台使用

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

➤ 服务器虚拟化支持

在企业级网络环境中, 为了最大化将服务器硬件资源利用起来, 通常会选择虚拟化环境应用, ReadyNAS 企业级存储已经可以非常完美地支持 VMWare 虚拟化



环境应用, 极大地优化了存储 IO 指令。

