

## READYNAS 3200 应用于安徽合肥燃气公司

 [用户概况](#)    [设计要求](#)    [方案描述](#)    [产品列表](#)

### 一，用户概况

合肥昆仑燃气公司，是合肥燃气公司和北京昆仑燃气的合资企业，隶属于中国石油集团，市区下设 6 个燃气加油站（以下简称分支）。估计在 2012 年，增到 20 个分支点。总部与分支通过 VPN 实现互联互通。

### 二，设计要求

总部与分支都有各自独立的业务平台（数据库 SQL server），并且业务系统之间实时数据交换，数据 24 小时不间断。

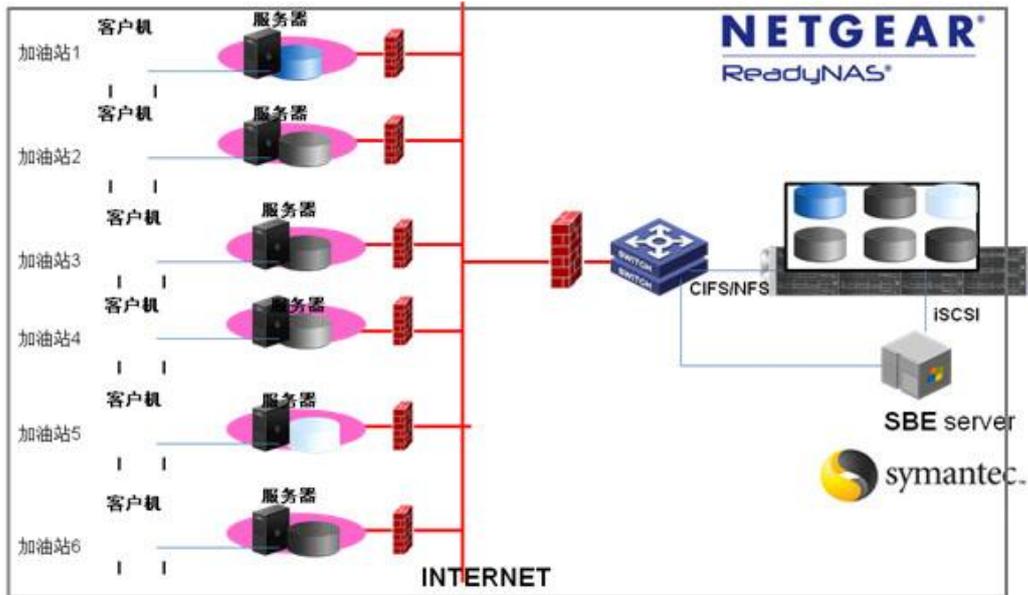
1. 下属的各个分支都有独立的服务器，每台服务器需要 24 小时运转，经常遇到断电或人为的关机，导致数据在上传意外中断而导致部分丢失。
2. 目前各数据库的库文件备份还是存放在服务器本地，再定期手工 copy 到数据中心。数据管理非常麻烦，并且随着后期数据量的增大和站点增多而越来越复杂。
3. 考虑到未来的数据大集中与云计算，需要提前部署虚拟化平台。

### 三，方案描述

该方案由三部分组成：6 台 IBM 服务器、1 台企业级网络存储 RN3200、企业级 symantec Server 企业 2010R2 软件一套。

配置步骤：

1. 在域环境下，将 symantec 装在备份服务器
2. 将前端 6 台备份主机通过域控，实现 SQL agent 的自动安装
3. 将 RN3200 划出 LUN 并以 ISCSI 方式挂载到介质服务器上
4. 在 symantec 备份服务器上，创建资源池和介质库
5. 创建备份计划和备份策略，实现数据库的自动备份
6. 在前端数据库异常或硬件故障时，将后台数据库数据恢复到前端



### 方案优势

提供 ReadyNAS 与 symantec 的结合，性能备份性能提高 120%。

高扩展性。企业级 ReadyNAS 3200，提供用户 X-RAID2 的自动磁盘扩展功能。

硬件高可靠性。提供网络端口和风扇、电源等关键部分冗余，防止单点故障。

NETGEAR 最优的性价比的专用 IPSAN，可以为 VMWARE/CITRIX/HYPER-V 等虚拟化软件提供可扩展高性能的共享海量存储。

### 四，产品列表

产品名称	产品描述	数量
RN3200	ReadyNAS 3200 产品，12 槽位 2U 机架式高性能统一存储，支持 SATA II 硬盘，含 700W 双 AC 电源，支持双千兆以太网接口，支持专利技术 X-RAID2 及 RAID0、1、5、6（断电保护），4GB ECC 缓存，内含安装光盘、管理软件。	1
RNHD2000	SATA 2000GB 7.2K RPM 企业级硬盘，含硬盘与配套托架	4

### 应用效果

NETGEAR 的 READYNAS 任借其出色的性价比、良好的扩展性和易用性，得到用户的首肯，并在众多品牌中脱颖而出，成功地实现了用户预期的目标。通过项目实现，效果大大超出了用户预期。通过重删和压缩等功能，在线的备份时间大大压缩。