

NETGEAR 存储力助合肥昆仑燃气企业数据备份



昆仑燃气 点靓美好生活

案例概述

- 用户行业：燃气生成和供应业
- 用户名称：合肥昆仑燃气有限公司
- 技术方案：NETGEAR 采用企业级 12 槽位机架式网络存储 ReadyNAS3200 为燃气公司进行数据有效的存储和管理，同时采用 symantec 备份软件一同实施数据库的自动集中备份。最终，凭借其出色的性价比、良好的扩展性和易用性得到用户的首肯，成功地实现了用户预期的目标。
- 应用产品：ReadyNAS3200

用户概况

合肥昆仑燃气有限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。公司位于中国合肥市滨湖新区，是一家天然气等产品的经销批发的国有企业。合肥昆仑燃气经销的天然气品种齐全、价格合理。经营的天然气畅销消费者市场，产品在消费者当中享有较高的地位。市区下设 6 个燃气加油站，估计 2012 年将增至 20 个加油站。公司凭借实力雄厚、重信用、守合同、保证产品质量，赢得了广大客户的信任。

用户需求

合肥昆仑燃气公司在市区下设 6 个燃气加油站（以下简称分支），并与总部通过 VPN 实现互联互通。总部与分支都有各自独立的业务平台（数据库 SQL server），并且业务系统之间进行实时的数据交换，数据 24 小时不间断。数据的存储和备份的现状如下：

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等原因导致数据在上传时意外中断而导致部分丢失的情况；
2. 目前各数据库的库文件备份存放在服务器本地，再定期手工拷贝到数据中心。数据管理非常麻烦，并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；

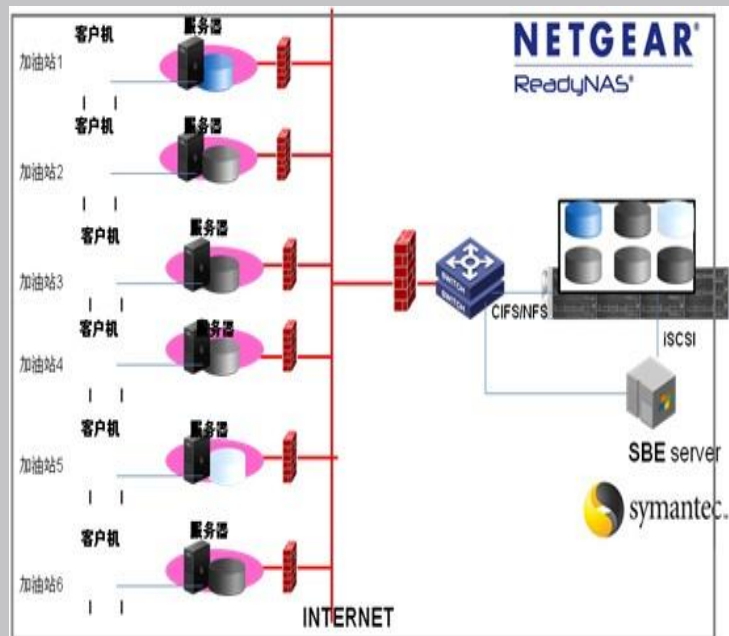
所以整体的规划和设计需要满足以下的预期目标：

1. 通过广域网，用户希望能够实现定期地将各分支的服务器数据库自动备份到存储中心；
2. 存储统一管理 IPSAN 中的数据，并可以实现 NAS 与 IPSAN 的统一架构；
3. 一旦前端出现数据库崩溃或服务器异常，可以通过介质服务器把数据恢复到前端服务器；

技术方案

经过与用户的有效沟通和实际的测试，最终选择采用 NETGEAR 企业级存储 ReadyNAS3200 作为燃气公

司的网络存储进行数据有效存储和管理，同时采用 symantec 备份软件一同实施数据库的自动集中备份。



该方案由三部分组成：6 台 IBM 服务器、1 台企业级网络存储 ReadyNAS3200、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 ReadyNAS3200 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；

ReadyNAS 3200 在适合中小企业的价位上提供了诸多高端功能,使越来越多的企业能够在网络上安全地共享、存储和保护关键业务数据。支持高达 24TB 的容量,使其成为服务器虚拟化、文件共享、基于磁盘的备份以及在线存储整合的理想系统,是解决中小企业存储问题的最有效方式。

方案优势及特点:

- 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;

相关产品

[12 槽位机架式高性能统一网络存储](#)

[ReadyNAS 3200](#)



- 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;

使用效果

NETGEAR ReadyNAS 凭借其出色的性价比、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。通过重删和压缩等功能,在线的备份时间大大压缩。最终通过项目的实施,成功地实现并大大超出了用户预期的目标。

为什么选择 NETGEAR

“品质网络轻松建”作为美国网件 (NETGEAR) 在中国市场之企业理念,致力于推动商用企业网络构建与应用,为中国网络用户提供使用简便的高质量网络解决方案。同时所有销售产品配以网件精心设计的高性价比解决方案,将先进的网络技术融入其中,努力塑造“商用企业网络专家”与“创新的数字生活”形象,将最新的产品与技术带给中国的网络用户。

美国网件 (NETGEAR) 品牌凭借出色的性能、过硬品质与“新品更换”的优质服务,迅速赢得国内商用企业客户的青睐。美国网件在广州建立了中国区客户服务中心和产品备件更换中心;在北京设立了全球研发测试中心;在南京设立全球网络安全产品研发和维护中心。持续发展中国市场,扩大投入。