



使用 Veritas Netbackup 为数据保驾护航

高速公路行业特点

高速公路公司通信系统、监控系统、收费系统等核心业务系统，ERP、OA等办公系统是信息系统的核心组成部分，担负着公司极其重要的信息化工作，而系统中的数据，更是核心中的核心，数据的安全性关系到整个系统能否正常的运行，最终关系到公司能否提供正常的服务。所以对公司系统的数据做好数据保护是至关重要的，是保证公司信息系统提供正常服务的最后一道防线。

某高速公路公司系统现状

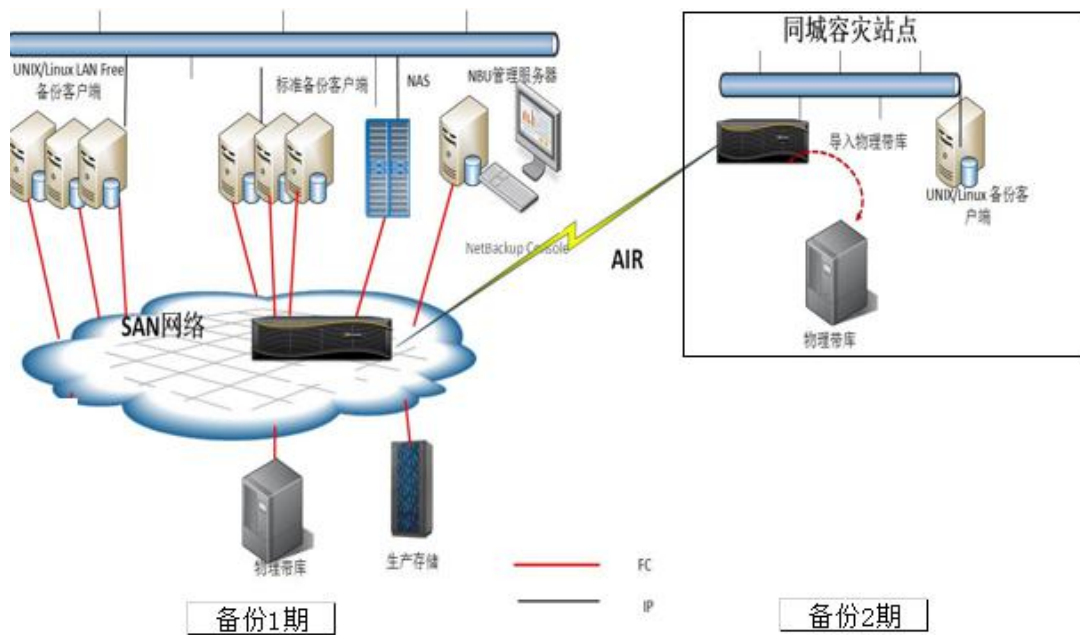
目前某高速公司对于安全生产和高效管理息息相关信息化系统快速建设，IT环境中物理服务器，VMware虚拟化环境，安装了linux、windows等多种系统平台，业务数据存放oracle、mysql、sqlserver等多种数据库，但生产环境并没有采取相应的备份措施对业务系统及业务数据进行保护。特别是现对通信系统、监控系统、收费系统等核心业务系统要求RTO 4小时，RPO 2小时的情况下，数据保护显得尤为重要。

建立一个覆盖数据中心的数据库及操作系统的备份管理系统，实现内部各种数据的备份。要求备份软件简单易用，对各种服务器（机架PC Server、小型机）和应用，如文件、数据库的备份和恢复的策略设置都有专门的向导功能，以便用户在最短的时间内可以将相关的数据保护起来。同时，要求备份软件有像基于日历的任务管理，方便查阅每天的备份作业。

使用 NBU Appliance 保护数据安全

- 备份1期在生产中心采用NBU一体机作为进线备份，物理带库离线归档；备份2期通过NBU Air复制到同城灾备站点，多副本来保证数据可恢复性
- 采用一体化的备份管理设备，降低安装和管理难度，设备包含服务器、磁盘存储和备份软件，可像U盘即插即用。

- 采用优化的LAN+LAN-Free备份技术备份关键的业务系统，实现业务网和备份网的真正分离，备份系统的部署和变更不再影响生产系统。
- 利用BMR功能备份包括凝思操作系统在内的所有操作系统，以实现系统和应用程序的快速恢复。
- 结合一体机的消重技术，可实现更多数据的存储。



解决方案的整体优势概览

- 利用NBU一体机重复数据删除功能，整体数据重删率达到为70%，提高了空间利用率
- 部分业务采用前端重复数据删除，减少了需要传输的数据量，从而提高备份速度，传输1TB时间缩短了90%，也大大降低了备份对业务带宽的占用
- NBU“生命周期管理策略”控制将备份映像从源域到目标域的复制和自动导入，进入到目标域的数据完全由目标源管理，不受源域影响。数据可进一步在容灾站点复制到磁带及出库保存
- 大幅缩短操作系统故障恢复时间：以前需要数天时间安装配置操作系统、应用程序

和补丁，现在只需“一键恢复”。

- 管理和监控简易方便，便于管理员查询和报告生成

代理商介绍

北京荣之联科技股份有限公司成立于2001年3月，是深圳证券交易所的上市公司，股票简称“荣之联”，股票代码002642.sz，注册资金6.35亿元人民币。总部在北京，全国拥有30余家分支机构，拥有员工1000余人。

荣之联是国家高新技术企业，是首批通过ITSS符合性评估的软件企业之一，并取得了CMMI3级认证。具有信息系统集成一级资质、信息安全服务资质（安全工程类一级）等信息技术服务行业相关资质和能力。

多年来，荣之联建立了覆盖全国的销售和服务网络，深耕能源、电信、金融、制造、政府、生物医药六大行业，并与业界各类知名IT厂商建立和保持良好的合作关系，为客户提供全面的解决方案和优质高效的服务。

联系我们

公司网址：www.ronglian.com

公司总部地址：北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号院106号楼荣之联大厦

邮编：100015 电话：010-62602000

联系人：夏经理 E-mail：ylxia@ronglian.com