



SEPATON 方案使我们的备份系统真正实现了无人值守、无人干预，在 VTL 与备份软件安装调试结束后，即可对所有小型机上的数据进行在线集中备份。对于管理员而言，集中统一备份便于安装和维护管理，减轻了管理员的工作负担。”

信息中心主任
中国人民财产保险公司某省分公司

公司概况

中国人民财产保险公司某省分公司下辖 10 个市级分公司，是该地区经营保险业务时间最久、经营规模最大的国有控股商业保险机构。

备份管理软件

使用赛门铁克公司的 Veritas® NetBackup® 备份管理软件。

使用 SEPATON 系统的重要收益

- 削减了 3/4 的备份时间
- 用户 Informix 数据库文件可以达到 95MB/s 的备份速度
- 文件系统备份可达到 110MB/s 的速度
- 减少了 SAN 交换机的端口占用
- 简化了备份管理策略
- 数据恢复可靠性达到 100%

中国人民财产保险公司某省分公司采用 SEPATON 虚拟磁带库实现快速备份

中国人民财产保险股份有限公司是目前中国内地最大的非寿险公司，注册资本 1000 多亿元。该分公司是其省级分公司之一，下辖各县市 10 个分支公司，经营险种 800 多项。此次项目建设中，该保险公司将市级分公司的数据集中上收，数据量成倍增长，为了实现安全、高速的数据备份，以及在灾难后可以快速恢复业务，需要对现有数据备份系统进行升级改造。

IT 系统环境

中国保险业的计算机应用历经十几年的发展，该人保分公司已进行了全面的业务电子化建设，大部分数据已进入计算机内。随着数据集中的进展，公司面临信息爆炸的威胁，数据量快速增长，数据有效期长，历史数据积累率高，数据点相对分散，数据集中和共享水平低等一系列的问题逐渐暴露出来。

公司原有的业务数据主要在线存储在 IBM P690 挂接的银鲨磁盘阵列上，数据备份通过 P690 上自带的磁带机进行手工备份。备份时极大的占用了主机的资源，备份窗口复杂，备份时间长，数据恢复能力差。由于通常数据存储采用磁带离线备份的模式，所以当数据量较大或突发灾难发生时，备份磁带往往无法真正及时恢复数据。

需求

在建立数据集中管理业务模式后，该人保公司的数据量成倍的增长，巨大的网络流量和数据量必将影响到全省的业务处理性能和系统的发展，目前的数据存储/备份方式已经不能满足系统发展的需要。因此，用户希望将数据存储/备份系统进行升级改造——采用存储区域网（SAN）架构。在 SAN 环境中，所有备份的数据流按 LAN Free 的方式传输，保证主机 I/O 性能及处理能力以及网络的带宽。

方案评估

在此次项目建设中，该省分公司将市级分公司的数据都集中上收，数据备份既要求安全性要得到保障，同时又要较高的性能要求，以便能在灾难后的重建中

能快速恢复业务。经过周密、详细的调研论证，该公司决定采用虚拟磁带库结合物理磁带库的备份系统方案。

该公司希望通过这样的方案能解决如下几个问题：首先要减少备份占用的时间；其次要实现自动化备份，简化备份策略；最为重要的是要确保灾难发生时恢复数据的可靠性。

最终选择

该公司评估并测试了 SEPATON 以及其他几家公司的同类产品。评估项目主要包括 Informix 数据库备份性能、文件系统备份性能以及近乎苛刻的设备容错能力测试。

最终，该人保公司选择了 SEPATON 的解决方案。配置了一套 SEPATON S2100-ES2 虚拟磁带库，配合 Veritas NetBackup 软件共同使用。

使用效果

实施的结果表明，Sepaton 提供的备份方案明显增加了整个备份系统的性能与灵活性。显著提高了大量数据集中备份/恢复的速度，使用户在规定时间内得以完成备份作业。由于备份数据最终写入 SEPATON VTL（采用 RAID 技术），数据的读写过程不再有物理机械手移动、进出磁带、磁带定位等与机械相关的等待时间，这些使得备份/恢复速度大大提高，为传统带库的数倍。根据实测，备份用户 Informix 数据库文件可以达到 95MB/s 的速度，1.5TB 的数据在使用 2 个驱动器并发备份的时候，2 小时就完成了全量备份。备份文件系统可以达到 110MB/s 的速度。而实现这样的性能，SEPATON S2100-ES2 虚拟磁带库只占用 SAN 交换

机 1 个端口。“我们对实测结果感到非常满意，以后不用再担心时间窗问题了，全自动化的备份也让我们的夜间值班人员轻松了很多”——信息中心备份系统管理员如是说。

保护更多的数据

在采用 SEPATON 备份方案近一年后，用户决定对备份系统进行第二阶段实施。

“最初我们只是把部分系统数据使用 SEPATON 虚拟磁带库备份，经过前一段时间的使用，我们决定把剩余的系统数据都迁移上来，建立一个完整统一的备份系统”。为了配合备份系统数据量的增加并匹配 SEPATON S2100-ES2 的高性能，用户还将原有 P630 备份服务器进行了升级。另外添加 NBU 备份软件的 BMR 模块，实现了关键业务主机的裸机恢复功能。



// SEPATON 方案使我们的备份系统真正实现了无人值守、无人干预，在 VTL 与备份软件安装调试结束后，即可对所有小型机上的数据进行在线集中备份。对于管理员而言，集中统一备份便于安装和维护管理，减轻了管理员的工作负担。”

信息中心主任
中国人民财产保险公司某省分公司

SEPATON , SRE, S2100 以及 DeltaStor 是 SEPATON 公司注册商标， ContentAware 是 SEPATON 公司正在注册的商标

本文提到的其他产品或公司名称分别是其相应的公司已注册或正在注册的商标。

© 2010 SEPATON, Inc. 版权所有.