

某综合性保险（金融）公司采用 SureSave VTL实现高效备份

项目背景

某综合性保险（金融）公司，注册资本为306亿元人民币。目前旗下拥有十余家专业子公司，还持有中诚信托32.35%的股权。经营范围涵盖财产保险、人寿保险、健康保险、资产管理、保险经纪、信托、基金等领域，形成了保险金融产业集群，在海内外具有深远影响力。

2008年财险保费突破1000亿元大关，成为我国保险业第一家年度保费突破千亿元大关的非寿险公司。人身险业务超常规发展，占集团总保费32%，非寿险金融板块加大股权整合，发挥着支持保险业务发展和新的赢利增长源的重要作用。该综合性保险（金融）公司构建了遍布全国城乡、成熟完善的销售服务体系，机构网点遍布全国31个省市自治区，共有各类分支机构12000余个；培养了一批熟悉国情的高级管理人员和优秀专业骨干，在咨询、出单、承保、核保、查勘、定损、理赔等各个环节中能够给客户带来全面便捷高效的保险服务；秉承人民保险服务人民的使命，坚持以人为本，努力塑造和谐奋进的企业文化。

面临的挑战

2008年，该综合性保险（金融）公司某省分公司实现保费收入突破60亿元大关，保费规模居全国人保财险系统第三，公司发展跨上了一个新台阶，同时也有力支持了某省经济建设与社会和谐稳定。

该省分公司的信息系统主要由保单、理赔、办公、OA、客服、人事、审计、邮件、数据分析等系统组成。各下级地市分公司、区县支公司、业务代办点的应用均是通过广域网专线互联到省公司，所有的应用数据全部存储在省公司相应的小型机内。对于所有应用数据、系统文件的备份由省公司一套TSM备份系管理软件和STK物理磁带库完成，已经无法满足用户的日常备份需求：

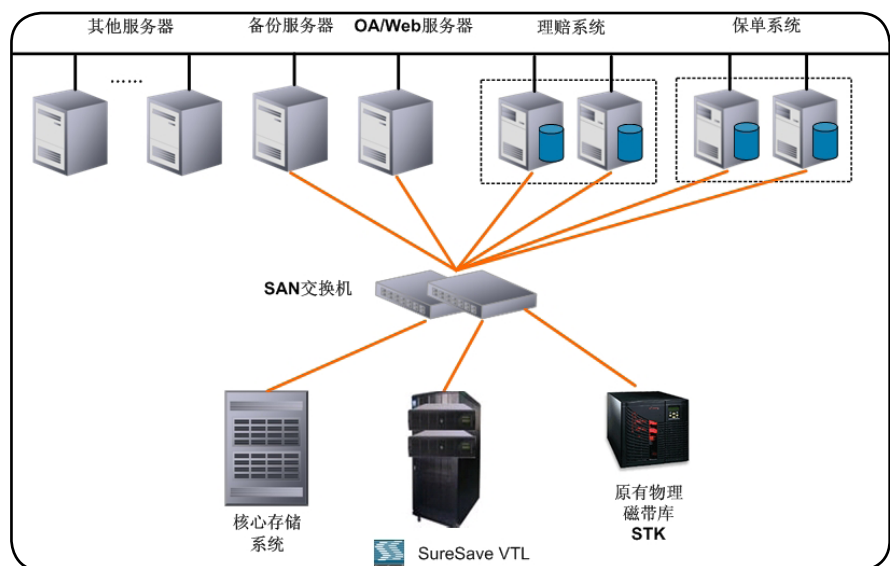
备份工作效率太低。原有的物理磁带库可靠性低，系统内部存在单点故障，经常发生机械故障，导致备份或恢复无法正常进行。

遭遇系统扩展性瓶颈。随着该综合性保险（金融）公司某省分公司的业务增长，原有的备份系统无论在容量和性能上都无法满足数据快速增长的需求。

某综合性保险（金融）公司采用 SureSave VTL实现高效备份

解决方案

在本方案中我们采用SureSave VTL1000双引擎虚拟磁带库为主要备份设备，通过光纤交换机与所有需要进行LAN-Free备份的服务器连接，不需要LAN-Free备份的服务器通过网络备份到虚拟磁带库。



SureSave VTL1000采用智能扩展引擎，可以实现多任务并发，本项目中配置2个并行控制器（VTL1000最大可扩展到16个并行控制器），前端4个4Gb/s的光纤接口，16TB的实际可用容量，虚拟成4个驱动器、32个槽位。原有的STK物理磁带库作为归档设备直接连接SureSave VTL后端归档专用接口，实现数据的离线保存。

在用户实际环境测试中，SureSave VTL1000在2个控制器并行工作的方式下，持续备份速度稳定在240MB/s，瞬时峰值达到了280MB/s，轻松满足用户需求。

某综合性保险（金融）公司采用 SureSave VTL实现高效备份

用户收益

系统可靠性提升。

SureSave VTL采用基于RAID保护的磁盘阵列，代替了机械磁带库中裸露、易损的系列机械装置，同时电源、风扇、数据通路均采用冗余设计，从而将备份系统的可靠性较常规磁带备份提高了若干数量级。

备份恢复速度大幅度提升。

SureSave VTL采用了磁盘虚拟成磁带作为备份介质，省略机械设备抓带、加载、定位等相关等待时间，读写速度大大提高。2个并行控制器提供高速并发备份，大幅缩短用户的备份窗口，提高核心业务系统运营效率。

设备安装维护简单。

SureSave VTL根据用户实际需求进行出厂预设置，即插即用，简化安装过程。同时采用集中、统一的WEB图形化管理界面，对设备进行直观的配置、管理和监控，支持英文和全中文。

满足未来容量和性能的同时增长需求。

SureSave VTL采用并行节点技术，如果未来系统需要扩容或者性能的提高，只需在原有基础上增加节点，并保证在容量扩展的同时，没有性能瓶颈。