

知名国产汽车制造商

提升备份恢复性能与可靠性，极大降低存储容量需求及异地灾备带宽成本

问题与挑战

- 生产中心磁带备份设备老化，性能差且备份经常失败，对运行造成严重威胁
- 人工运送磁带至异地的风险高，急需基于网络的异地灾备系统
- 网络带宽有限，无法承载大量远程复制数据传送

飞康解决方案

- 飞康VTL虚拟磁带库+飞康SIR重复数据删除方案

效益

- 备份恢复速度提升5~10倍
- 备份系统可靠性提升至99.99%
- 备份磁盘空间需求量大幅减少
- 通过既有的VPN网络实现点对点集中备份与异地灾备，极大节省宽带租用成本
- 灵活的磁带管理功能大幅减轻备份管理的人力负荷

客户背景

国内汽车行业十强企业，资产总值超过100亿元，连续四年进入全国企业500强，被评为“中国汽车工业50年发展速度最快、成长最好”的企业。

IT环境

- Unix、Linux、Windows 系统
- Oracle database、Email等应用系统
- Symantec NetBackup 6.5备份软件
- HP XP24000存储系统
- HP MSL6030磁带库

作为国内唯一一家具有自主开发设计汽车产品的国产汽车制造商，其研发机构担负了大量的研究开发工作，有大量重要数据需要备份，但是传统的磁带备份方式不仅速度缓慢、介质管理复杂，而且因为物理磁带库趋于老化、故障问题丛生，经常导致备份操作失败。另外，用户原来采用的用卡车将磁带送至异地归档的人工灾备方式不仅风险巨大，而且耗时费力。用户非常希望通过网络实现异地灾备，然而有限的现有VPN链路根本无法支持大量的数据传输，而要增加带宽，则需要高额的成本投入。

提升备份性能与可靠性，降低灾备投资与风险

飞康整合SIR重复数据删除技术的VTL解决方案轻松解决了用户的备份与容灾难题。飞康VTL在完全不改变用户现有环境的情况下，用高速的磁盘系统取代原本的磁带库，消除了物理磁带库的磁带定位等机械操作时间，备份速度提升了5~10倍之多；备份数据通过具容错能力的RAID保护，加上HA全冗余硬件设计，使可靠性提升达99.99%。

利用飞康VTL提供的SIR重复数据删除，用户在进行本地备份时便自动的去除了大量重复的备份数据，帮助用户节省了大量的磁盘空间。再通过飞康VTL具加密功能的远程复制技术，将经过删除重复数据的备份数据传送到灾备站点，极大降低了网络带宽的占用，使用户能在共享带宽仅100Mbps的VPN上轻松实现异地灾备，不需扩充或承租专用网络，降低大量的通讯成本之外。

知名国产汽车制造商VTL/SIR方案架构图

