

## 大型国企财务公司

按照集团公司与银监局等上级监管机构的相关要求，同时，为了完善公司信息化建设，消除现有信息化整体规划建设没有异地容灾备份系统的缺陷，必须为公司的核心业务系统建立应用级异地容灾备份系统，即要保障核心业务系统数据的安全性和连续性，也要确保核心生产系统环境在出现各种故障时，均能够快速有效的应对。

对于利用飞康 NSS 建立的灾备系统，用户提供了非常严格的要求：数据备份与恢复系统在进行自身升级、停用、故障时，不能影响核心应用环境的可用性；可随时验证备份数据的完整性和可用性，验证过程不影响核心应用环境的性能和可用性。

### 与既有环境全面快速对接

飞康 NSS 在接入生产环境时采用映射（SED）的方式来接管原有存储，无需任何迁移过程，因此与生产环境对接简单快速，且对既有数据无风险。对于仅有本地盘的设备，以及所有的操作系统盘，飞康 NSS 通过轻量数据代理对磁盘实现实时保护，以保证所有系统和数据都能被纳入保护范围。

### 强大的逻辑故障防御能力，快速全面的恢复手段

飞康 NSS 方案的恢复手段极其灵活，仅需一套简单的操作流程，即可支撑任意灾难和故障的快速修复需要。无论是应对数据丢失破坏、存储设备损坏、还是主机瘫痪停机，修复时间均可由传统方案的数小时至数十小时，瞬时缩减为当前的几分钟甚至 0。通过对 I/O 生成快照和日志，为生产数据提供了一个高精度快速恢复手段，能在数分钟之内提取回任意时间点的数据，具无需额外存储空间。

### 客户背景

隶属于某大型国企集团公司的非银行金融机构，主要为集团公司提供贷款、票据贴现、代理开证、委托贷款、票据签发、担保等金融服务。截至 2011 年末，公司资产规模超过 430 亿，成立 10 余年来，已经建立起一套具有自身行业金融特点、完事的业务体系。

### IT 环境

- IT 应用：信贷管理系统、电子商业汇票系统
- 系统平台：AIX、HP、Solaris、Windows、Linux
- IT 基础架构：Oracle、SQL、Web、VCS 集群、VMware
- 储存环境：EMC、IBM、Netapp

### 问题与挑战

- 目前架构的 RTO 和 RPO 太低
- 无法承受数据迁移带来的耗时和风险
- 存储异构，且有大量本地盘，希望同时获得全面保护
- 对大量未配备 HA 的系统和虚拟服务器，要求提供操作系统保护恢复方案，必须具备分钟级恢复速度
- 现有带宽难以实现异地灾备
- 容灾端设备难以利用造成投资浪费

### 效益

- 系统全部接入，获得全面保护，只有本地盘的系统
- 能为所有数据（包括操作系统）提供实时持续在线地保护，SAN、iSCSI、以及大量的本地盘，均可获得高等级保护。
- 为数据提供全面的灾难防御能力，应付任意故障时均能提供快速修复生产的手段
- 实现实时持续的数据保护，发生任意故障时均能支持在 10 分钟内重建生产
- 专利传输技术，对容灾复制带宽的需求缩减至原方案的 1/50（10M）
- 财务报表和商业分析均在容灾端进行，充份利用容灾端资产，释放生产端资源

用某大型基金公司的图改！

