

浙商银行

用飞康 CDP 构建新一代完美灾备体系

浙商银行是银监会批准设立的第 12 家股份制商业银行。1993 年以来，浙商银行逐步实现了资本、规模、特色、质量和效益的协调与快速发展，逐步成为经营有方、富有特色、业绩优良、具有一定国际影响的国内一流全国性商业银行。但随着业务体系的快速发展、业务数据的不断增长、IT 环境的逐渐复杂，信息化的安全性问题逐渐突出，一旦数据丢失和信息系统出现问题，将严重影响金融业务的稳定开展。几年前，浙商银行开始着手建设核心业务体系的灾备体系，并且开始关注先进的灾难备份技术。经过多年的摸索，飞康 CDP 技术以其先进性、分层次双重恢复体系、灾难防御的全面性和快速性成为浙商银行的首选技术。

传统技术无法解决的数据保护难题

在大规模的业务体系发展之后，浙商银行在数据保护体系上首先面临着多服务器平台和多存储平台的状况，而且数据量爆增和业务压力加大带来较多的困难。以往在采用一些灾备技术时，不仅难以适应全部业务系统，而且对于生产系统的负面影响频频出现，更为重要的是，如何进行各类灾难和故障的快速和灵活的恢复，没有找到好的答案。

浙商银行核心 IT 系统面临的另外一个突出问题是采用大型数据库 Oracle /DB2 等体系后，一旦数据库系统出现数据丢失或者瘫痪、磁盘存储系统故障等传统灾备技术难以防范的死角，则会大大影响业务体系的安全运行，导致业务系统可能的长时间中断。传统的备份恢复方式对于这种大型数据库系统而言，做到快速恢复完全是望洋兴叹，异常困难。这种 IT 系统故障导致的潜在威胁始终威胁着 IT 系统的安全运行。

以往的一些灾备方案中难以防御多种故障以及难以管理、无法进行恢复测试与验证、恢复难度大等等的诸多问题给浙商银行的数据保护工作带来了严峻挑战。

2009 年，浙商银行的领导们开始寻找能够高效、有效的克服 IT 威胁的先进技术。飞康的持续数据保护灾备技术以其先进性和有效性一举成为用户不二的选择。

行业

金融业

客户背景

浙商银行为国内重要的全国性股份制银行。目前，浙商银行已经建立起一个立体交叉、覆盖面广的业务网络。

IT 环境

- > IBM AIX UNIX/Windows 数十台
- > Oracle、DB2
- > IBM DS8100 /IBM DS4800

问题与挑战

- > 业务压力大、数据量积累多且增长迅速
- > 故障的防御能力欠缺，没有快速恢复体系
- >

飞康解决方案

FalconStor CDP

- > 持续数据本地保护
- > 持续数据远程复制
- > 录像历史轨迹回放技术

效益

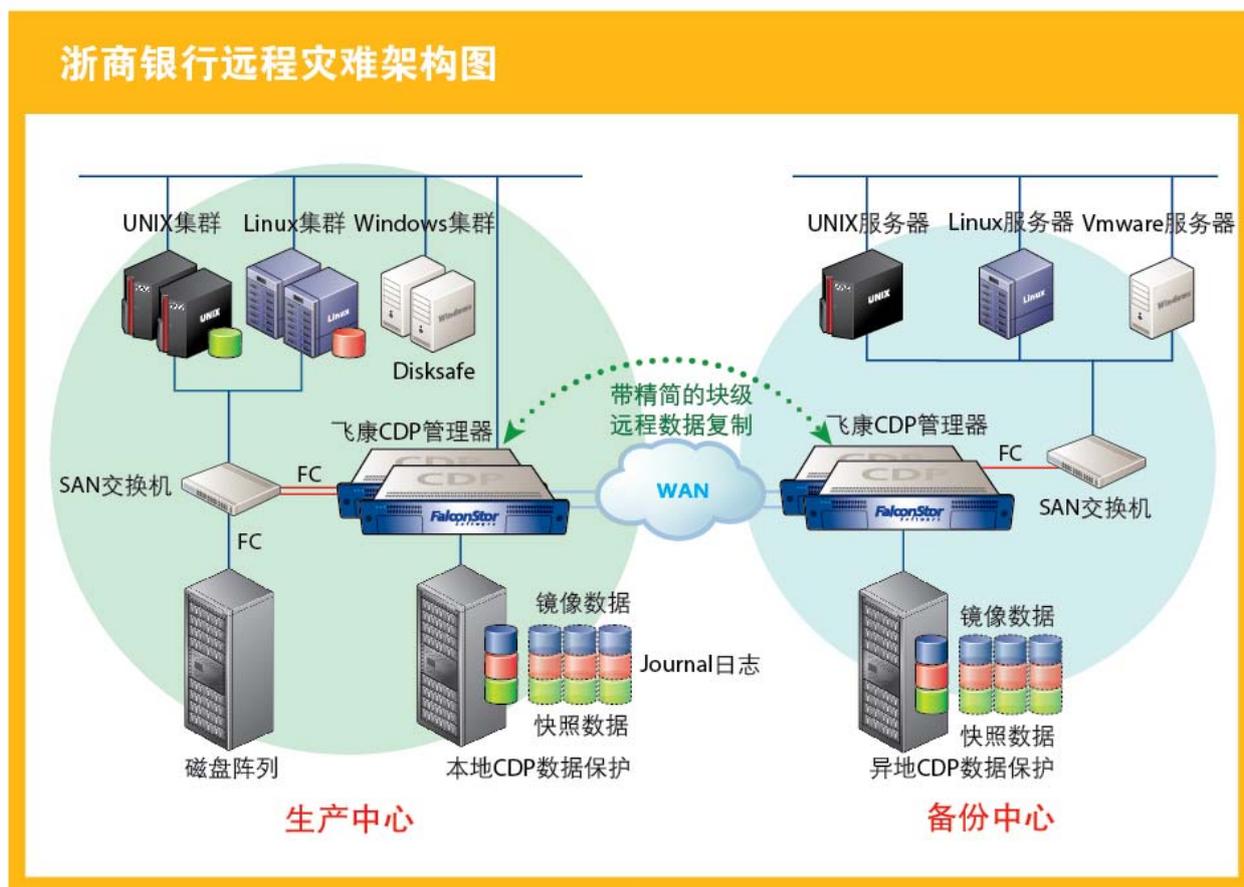
- > 多历史点数据保护与快速恢复，管理员可以从容应对数据库逻辑错误、崩溃、人为误操作、病毒黑客等诸多问题，确保业务连续运行
- > 异地灾难快速恢复系统，有效防御各类大型灾难
- > 存储设备发生灾难时，确保业务不停机
- > 录像级别的数据恢复能力，恢复精细到任何一秒钟
- > 管理简单，备份策略灵活，大大简化数据管理、数据备份、灾难恢复三大工作的流程和时间

针对浙商银行的核心业务系统灾备项目，飞康设计了一套灾难和故障防御并举、用户行使恢复地点选择权、任意历史点恢复、用户自行管理的集备份与远程容灾于一体的综合数据保护解决方案。在生产机房通过部署多台飞康 CDP 管理器网关，对于核心业务系统、网银等核心系统提供本地的持续数据保护。在应用级灾备的机房，同样部署一组飞康 CDP 设备，形成了异地的连续数据传输。一旦发生生产系统故障，用户可以选择在本地立即恢复运行（一般在 10 分钟以内），也可以选择利用异地中心的数据进行应用级恢复。尤其是存储系统在发生故障时，甚至于业务系统都不会发生中断，彻底解决了存储故障这一最为严重的“杀手”。

考虑到对于恢复的精细化需要，浙商银行启用了飞康 CDP 中的“录像”回放技术，能够在本地或者异地实现任何一秒的数据回退，其精细化程度达到了国内灾备领域的最高水准，独树一帜。飞康 CDP 瞬间恢复的特性也让灾难恢复工作游刃有余。

灵活备份策略、简化管理流程、保证快速恢复

通过飞康 CDP 解决方案，浙商银行数据保护工作变得异常轻松，不仅仅完善了 IT 系统的数据保护和恢复工作，还大大简化了数据管理、数据备份、灾难恢复三大工作的流程和时间。浙商银行的科技人员通过飞康简洁明了的管理工具，为企业制定了灵活多变的备份恢复策略、安全可靠的恢复测试计划，保证了快速准确的恢复效果。



美国飞康软件公司在全球 15 个国家和地区设有销售及技术支持机构，如需详情，请登录 www.falconstor.com.cn 或与我们联系

美国总部

电话: +1 631.777.5188
info@falconstor.com

亚太总部

电话: +886-4-2305-6888
infoAsia@falconstor.com

中国区代表处

电话: +86-10-65309505
传真: +86-10-65309509

FalconStor
Software