

飞康CDP为大连市公安局核心业务系统保驾护航

大连市公安局是主管大连市公安工作的政府部门，随着信息化体系的日臻完善，大连市公安局IT系统的安全运营对于大连公安系统对外服务功能的有效发挥起着极为重要的作用，用牵一发而动全身来形容也不为过。

虽然该局经过多年建设经验与实践建立的人口、警务综合核心系统部署了双机请求分发、多台应用服务器、数据库双机冗余等技术，尽可能地消灭应用系统中的单点故障，但是全市只有一个中心，没有异地容灾，这在IT系统完全抗击逻辑故障和站点灾难的能力，以及达到在故障发生后的迅速恢复能力方面，还是曝露出了明显的问题：

1、存储设备出现故障，将直接导致关联业务的中止运行

目前的存储设备采用IBM DS8100，所有数据库文件都在磁盘中运行。一旦出现意外的存储故障，将极可能导致核心系统业务停机。

2、数据受到破坏后潜在隐患巨大

一旦出现数据丢失或系统受到破坏，可能造成当日数据的完全丢失。传统备份系统的恢复时间长，数据丢失粒度大的缺陷直接导致故障发生后核心系统长时间停摆，这对大连市公安局核心系统来说是不可接受的。

用户需求

大连市公安局的IT部门及时的意识到了这些问题，并为解决这些问题提出了适合自己的、有效的解决办法：在开发区建设一个经济高效的容灾中心，实现核心系统数据库(IBM P590 AIX HACMP+Oracle环境)系统异地容灾，其总数据量为10TB；当发生逻辑错误或硬件问题，可以在本地机房解决；只有本地机房发生灾难时，才切换到开发区机房进行查询，并在生产中心恢复后，可以利用灾备中心数据快速恢复生产中心生产。另外，用户对于灾备系统还提出了一个额外的要求，即可以便捷的定期检验备份数据的有效性和可用性。

行业

政府/公安

客户背景

大连市公安局是主管大连市公安工作的市政府组成部门，下设十二个区、市(县)分局,三十余个业务部门。

IT环境

- IBM P 590 AIX6.1 UNIX
- ORACLE 10g HACMP
- IBM DS8100

问题与挑战

- 用户信息总量达到几百亿条，在国内同等城市中处于前列，系统压力大
- 没有异地灾难快速恢复系统，无法防制站点级灾难
- 采用传统备份系统，逻辑故障恢复RPO超过24小时和RTO超过数小时

飞康解决方案

飞康CDP

- 持续数据本地保护
- 持续数据远程复制

效益

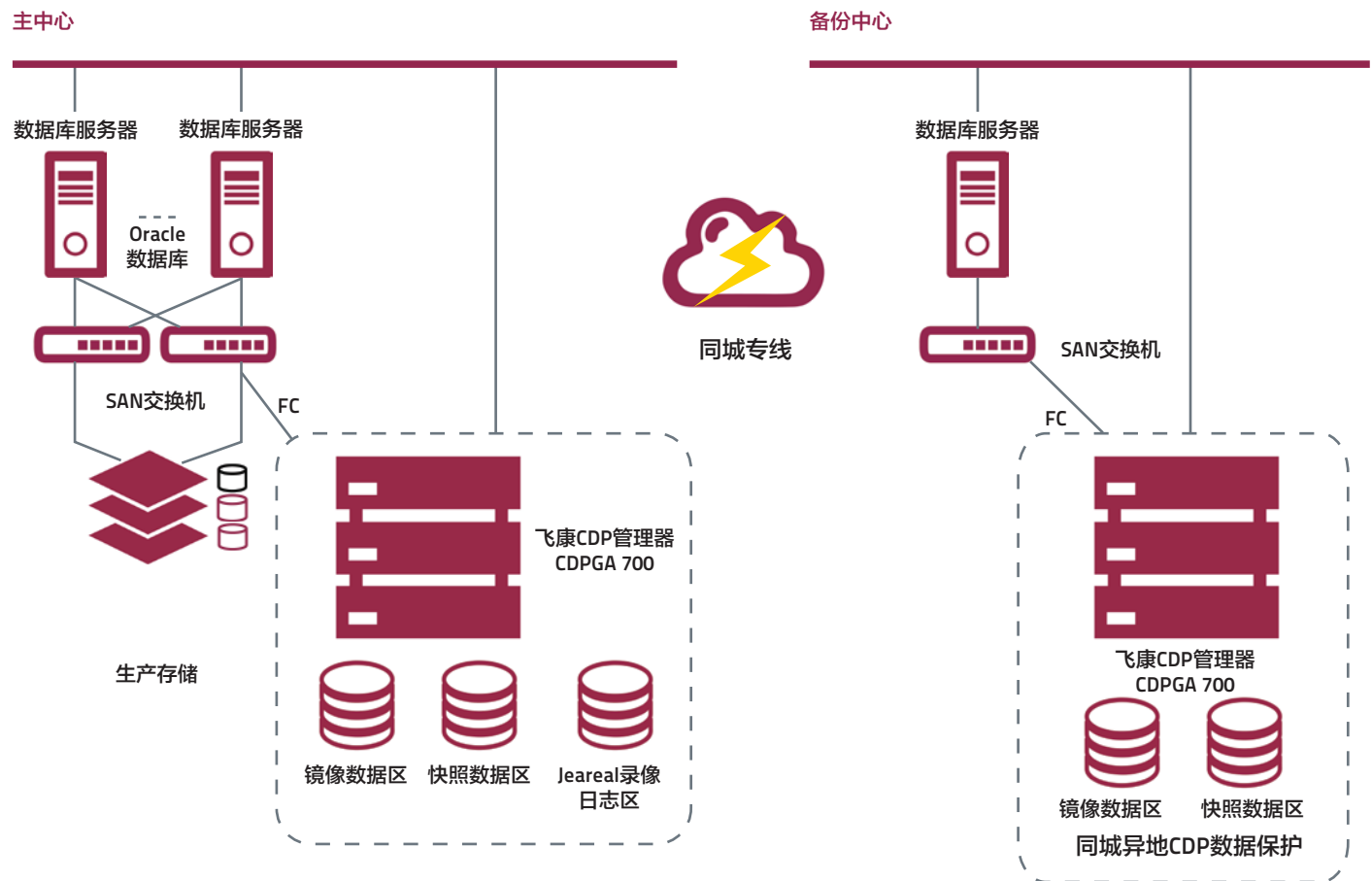
- 多历史点数据保护与快速恢复，使管理员可以从容应对数据库逻辑错误、崩溃、人为误操作、病毒黑客等诸多问题，有力保证业务连续性
 - 站点灾难快速恢复系统，全面防御火灾、停电等站点灾难。
- 录像级别的恢复能力，可以将数据恢复精细到任何一秒钟
- 管理简单，备份策略灵活，大大简化数据管理、数据备份、灾难恢复三大工作的流程和时间

大连市公安局

飞康解决方案

针对大连公安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飞康CDP网关型管理器，对于核心业务系统提供本地的持续数据保护。在开发区灾备机房，同样部署飞康CDP设备，形成远程的连续数据传输。一旦发生生产系统的逻辑故障，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”，在出现数据库瘫痪时，只需要启用飞康技术的“录像”精细化回放技术就可以在本地大幅化解风险，恢复系统。

大连公安飞康CDP本地保护及异地容灾架构图



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

2 Huntington Quadrangle Melville,
NY 11747
电话: +1 631.777.5188
传真: +1 631.501.7633
info@falconstor.com

亚洲区总部

Room 1910, PICC Office Tower, No. 2,
Jian Guo Men Wai Street Chaoyang
District Beijing, 100022 China
电话: +86-10-65309505
地址: +86-10-65309509
salesasia@falconstor.com

中国区代表处

北京市朝阳区建国门外大街2号院
2号楼 PICC大厦 1901室 (100022)
电话: +86-10-65309505
传真: +86-10-65309509
APACCNMktg@falconstor.com

Information in this document is provided "AS IS" without warranty of any kind, and is subject to change without notice by FalconStor, which assumes no responsibility for any errors or claims herein. Copyright © 2014 FalconStor Software. All rights reserved. FalconStor Software and FalconStor are registered trademarks of FalconStor Software, Inc. in the United States and other countries. All other company and product names contained herein are or may be trademarks of the respective holder.