

中华联合财险 CentOS 迁移建设项目 >>



案例概述

中华联合财产保险股份有限公司（以下简称“中华财险”）生产业务和测试系统仍以 CentOS 为底层软硬件基座。一方面由于停服影响，需要尽快将 CentOS 上的业务迁移到其他稳定可靠、可提供持续服务的操作系统之上；另一方面由于业务需要，中华财险正在规划机房搬迁，希望在搬迁的同时，完成操作系统整体迁移工作。

关键词：停服影响、业务迁移

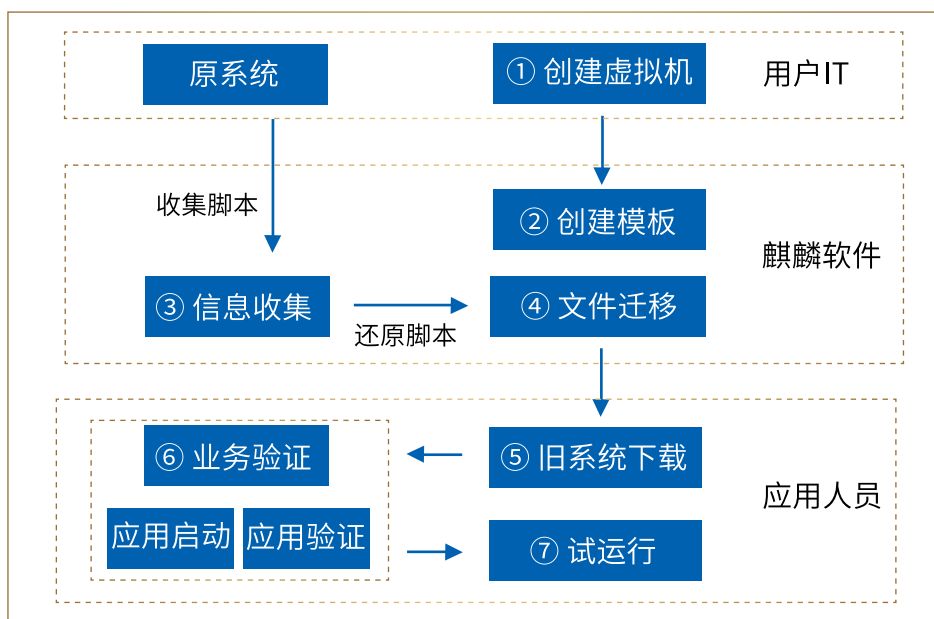
关键产品：中标麒麟高级服务器操作系统 V6；中标麒麟高级服务器操作系统 V7

应用场景：生产业务、测试系统

• 客户需求

由于生产业务和测试系统使用的操作系统版本较老，且迁移时间及其紧张，只能通过搭建与现有环境尽量接近的操作系统环境，才能最大程度保证迁移后应用软件的正常使用。基于中华联合现有环境情况，决定使用中标麒麟高级服务器操作系统 V6（以下简称“中标 V6”）和中标麒麟高级服务器操作系统 V7（以下简称“中标 V7”）产品替换 RHEL 产品。

• 迁移方案



- ①虚拟机分配：由用户统一规划，创建虚拟机；
- ②模板制作：制作特定中标麒麟高级服务器操作系统版本的虚拟机模板
- ③信息收集：上传信息收集脚本，搜集系统与应用的配置和目录
- ④文件迁移：通过还原脚本，完成新 / 旧系统配置与应用文件同步
- ⑤业务切换：旧系统 IP 地址下线
- ⑥业务验证：新系统应用启动与验证
- ⑦试运行：设定运行观察时间，验证迁移是否正常

● 项目成果

本次系统迁移涉及业务系统 123 套，服务器（虚拟机）1032 台，由于服务器和业务系统众多，本次迁移分为四次分批进行，从而减少迁移风险。迁移后，操作系统运行稳定，应用程序运行正常，业务系统功能正常，业务数据完整。

2022 年 4 月至 5 月具体实施周期及各阶段成果如下：

- 4 月 25 日 沟通迁移需求完成项目解决方案
- 4 月 26 日 准备项目准备工作提供相应产品及软件包，编写迁移工具
- 4 月 27 日 部署和调试基于试点、环境的操作系统
- 4 月 28 日 配合应用安装和调试 应用系统测试正常
- 4 月 29 日 试点系统迁移上线 新建系统上线，运行正常
- 5 月 5 日至 5 月 31 日 根据排期陆续迁移业务系统化完成迁移工作

● 客户价值

对行业的推广或示范价值：通过本次迁移，验证了 CentOS 迁移到麒麟操作系统的方案可行性，也证明了麒麟操作系统对于金融行业重要业务系统的技术支撑能力。中华财险采用麒麟服务器操作系统，仅耗时一个月完成了千余套存量服务器操作系统的迁移工作，操作系统迁移比例高达 98%。该方案充分考虑了业务应用的兼容性、迁移可行性、快速验证实施等方面因素。迁移后，操作系统运行稳定，应用程序运行正常，业务系统功能正常，业务数据完整，充分验证麒麟操作系统可以支持保险公司业务系统的稳定运行，为后续大批量的系统迁移提供了宝贵经验。