

某中烟工业公司国产操作系统建设项目



某烟草行业企业安全创新项目在服务器端及办公终端均进行了推行工作，且服务端基于 XC 私有云进行全栈安全创新工作，为行业领先。

关键词：烟草行业、基础软件

关键产品：银河麒麟高级服务器操作系统 V10、银河麒麟桌面操作系统 V10、银河麒麟应用虚拟化

应用场景：CentOS 替换、桌面终端替换、国产化过渡

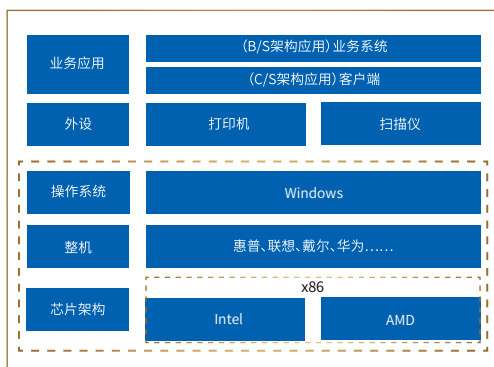
• 客户需求

根据产业政策相关要求，省市两级烟草专卖局日常办公应用要实施基于国产 CPU 芯片和操作系统进行适配、迁移、改造，同时纳入纳入替代范围的日常办公应用所涉及部门终端计算机要进行国产化替换，由于终端替换影响其他业务系统使用，可做前端适配性改造。开展对某省中烟工业有限责任公司现有应用和软硬件平台进行安全创新全面整合和替代，进一步推动某省中烟工业有限责任公司信息资源的整合、共享和开放。

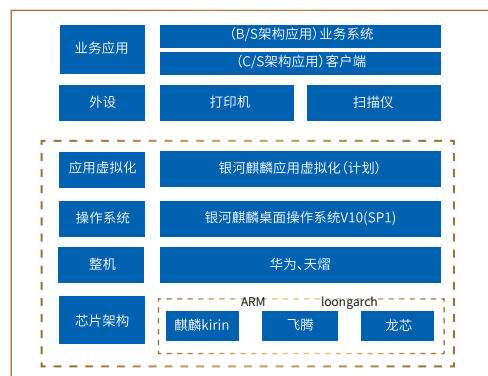
• 项目成果

本次项目底层采用华为鲲鹏 920 芯片，基于 ARM 架构搭建华为云平台。在此基础上，将原有 CentOS 7 系列操作系统替换为银河麒麟高级服务器操作系统 V10。除了完成服务器端底层硬件和操作系统替换，终端侧也通过采用银河麒麟桌面操作系统 + 国产终端完成替换，且已开展国产中间件、数据库的适配工作，并通过银河麒麟应用虚拟化过渡方案有效解决部分业务暂时不能替换的问题。

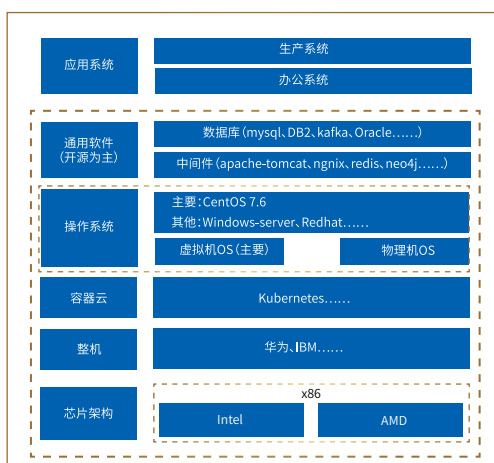
替换前后终端及服务器架构图如下：



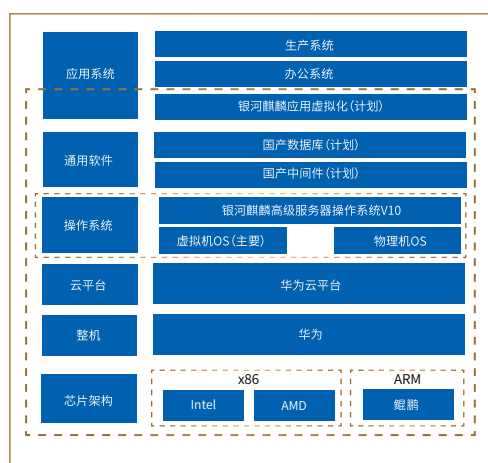
原终端架构图



替换后终端架构图



原服务器端架构图



替换后服务器端架构图

● 客户价值

整个项目在实现了在烟草行业基于国产化的私有云部署的同时，也实现了烟草行业基于国产软硬件的全栈替换，对全国范围内的烟草行业国产数字化转型具有积极促进作用，并建设成为中烟工业数字化烟草国产化创新应用典型案例。

此外，针对一些暂时不能适配的应用，通过银河麒麟应用虚拟化得到有效的解决，解决了国产化替换阶段过渡问题。