

# HOPERUN

Information Technology

## 潤和軟件

江苏润和软件股份有限公司（简称“润和软件”）成立于2006年，2012年在深圳证券交易所创业板上市（证券代码:300339），是国家重点规划布局内的大型软件企业。公司总部位于南京，在北京、上海、深圳、香港等22个国内主要城市设有研发中心或分子公司，在日本、美国、新加坡等国设有海外分支机构，全球员工约13000人，拥有全球化的技术整合、客户响应与服务抵达能力。秉承“做民族软件脊梁，担世界进步责任”的使命，润和软件立足国产自主创新，致力成为全球领先的面向物联网、边缘智能、数智应用的专业服务商。润和软件明确“1+2+3+8”业务战略，即聚焦1个核心“国产信创、安全可控”，打造基于“开源鸿蒙、开源欧拉”的2大国产操作系统，构建“物联网融合、边缘智能计算、数智使能”3大解决方案平台，深耕“金融、能源、电网、工业、医疗、教育、智慧城市、应急安全”8大重点行业，通过国产化、数字化、智能化创新技术，软硬件一体化产品与解决方案能力及全生命周期软件服务体系，激活行业新动能、发展新质生产力，助力广大客户数字化转型和智能化升级。

### 案例名称：大数据场景操作系统原地迁移创新实践

提供单位：江苏润和软件股份有限公司

案例介绍：

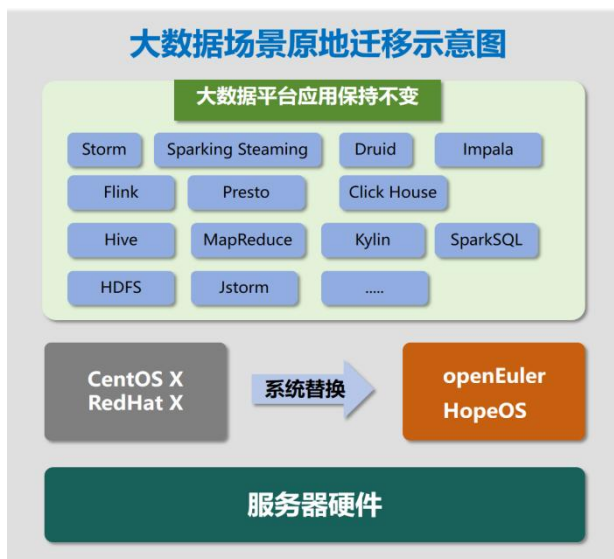
#### 一、方案背景

当前CentOS操作系统即将终止支持，用户的系统安全性、可用性面临挑战。为了确保业务连续稳定运行，急需一种安全、可靠、快速的国产操作系统迁移方案。润和软件基于上述需求创新性地解决了客户大数据核心应用平台不需要硬件替换，一键式从CentOS操作系统迁移到openEuler/润和企业级操作系统（HopeOS V22）的原地迁移解决方案。极大地减少了客户应用迁移而带来的安全性风险及业务连续性风险。

#### 二、方案简介

本方案适用于针对HDP、CDH、FusionInsight HD大数据平台组件进行原地迁移，即底层服务器硬件不变，操作系统从CentOS7.X/Redhat7.X升级到openEuler 22.03 LTS SPX或HopeOS V22版本，上层应用软件包以及

数据库数据不变而进行的原地迁移，方案示意图如下所示。



方案客户收益：

迁移前后不需要对大数据平台组件做应用适配；

迁移前后不需要对集群数据做物理移动，数据安全性高；

### 三、方案成果

某省移动客户原有HDP大数据集群系统，规模超过5000台，用于公司各项经营数据分析，由于国产化操作系统替换政策需求需要进行操作系统割接替换。

由于传统系统替换割接方案需要额外硬件支持，且割接时间长，无论在项目预算还是在业务

集群应用割接时间从数周降低到数小时，业务连续性高。

连续性方面都无法满足客户需求。

润和软件通过创新性的原地迁移解决方案帮助客户解决了迁移所带来的额外硬件成本问题及迁移周期问题。且为企业提供了及时响应的技术支持服务及运维指导，帮助用户更好地适应新的操作系统环境。



潤和軟件