

# X86 整合 - “以一顶百”

(某地市商行采用 “一核一库” 数据库整合)

## 客户面临的挑战:

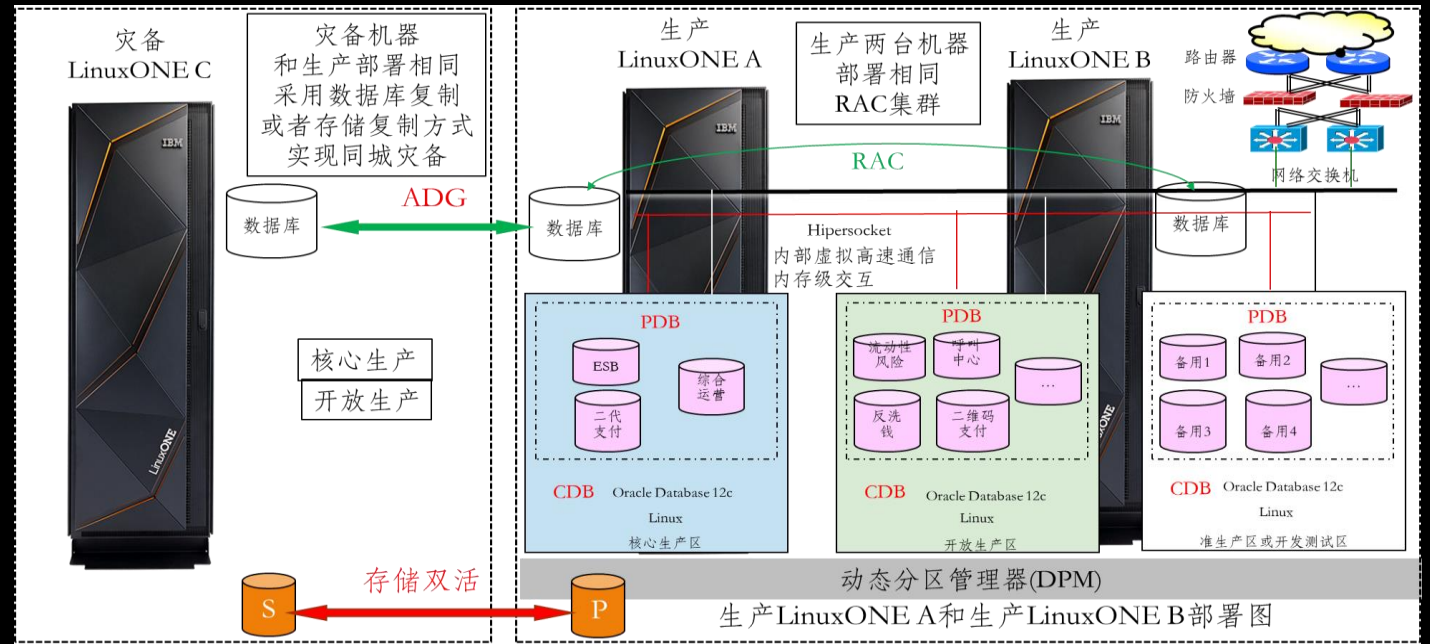
- **运维压力** - 运维人员较少, 服务器及配套设备增加, 软件版本参差不齐, 运维压力不断增大
- **使用效率** - 由于原部署架构分散, 本地高可用及灾备覆盖率较低, 希望简化方式提升覆盖率
- **技术路线** - 选择更为开放的技术路线支持创新, 同时保障业务系统的高度稳定, 降低系统性风险

## 客户选择的方案:

- **集约部署** - 基于LinuxONE平台进行高密度部署实现集约化, 大幅简化运维并提升投资回报率
- **统一架构** - 采用3台LinuxONE (每台10核960GB), 覆盖本地同城高可用及异地灾备 (数据级双活)
- **一核一库** - 初期选择部署29套业务数据库, 包含ESB, 二代支付, 反洗钱, 综合大前置, 理财等

30核支撑29套业务数据库, 即**1核1库**

## 部署架构示意图



## 方案的实施效果:

- **效率提高** - 系统于2019年1月初顺利上线, 白天峰值利用率20%左右, 夜间批量时段峰值30%左右, 并且批量窗口缩短50%
- **简化部署** - 大幅简化高可用和灾备建设并提升覆盖率, 实现了所有整合的29套数据库的本地高可用及灾备全覆盖!
- **运维简化** - 服务器及配套设备的减少、软件版本的统一以及高度稳定的平台带来了运维的大幅简化并减少软件许可证压力