

# 以一顶百

## LinuxONE 1核1库数据库解决方案

### 当您发现您的数据库面临如下挑战

#### 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

### LinuxONE 1核1库数据库解决方案可助力您



#### 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

### 以一顶百的LinuxONE帮助您实现

#### 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

### 部署优势



#### 稳定可靠

LinuxONE 采用冗余设计，过载保护，支持核心生产系统7x24的运营

#### 弹性灵活

实现分库分表，LinuxONE纵横双向强大扩展能力让客户分与合的选择更加灵活。

实现灵活扩展，LinuxONE支持业务无中断模式实现资源动态扩展/伸缩能力,避免采购大量冗余物理设备。

#### 节省资源

节地节能，节约软件license, 网路端口数量，从而降低硬件平台的总系统费用

#### 安全方便

LinuxONE携所有商用服务器中最高EAL5+级别分区隔离技术、安全服务容器、全面实现数据和应用加密。

LinuxONE还可以实现更快的容器启动，更快的内存访问速度级网络传输，更为标准化的易于管控的软件堆栈



#### 节约

1 IFL VS 33+ x86 Core(相当于1台4路x86)

机房/电能节约 70% 以上



30核支撑29套业务数据库  
即1核1库