



# ActionDB 能为企业做什么？

刘世红

爱可生 解决方案架构师

# ActionDB 是什么?



- **ActionDB 是官方授权并由原厂做 Level3 服务支持**，基于 OceanBase 4.X 开源内核，具有高可靠性，可水平扩展能力，可灵活支持不同存储数据和并发规模，是一款高性能、高可用、高扩展的单机分布式一体化数据库产品。
- **完全兼容 MySQL 协议，配备统一数据库管理平台**，包含配置部署、备份恢复、监报告警、数据扩容等全方位的管理能力。
- 充分发挥爱可生多年在开源数据库领域的专业经验和技術积累，**提供了企业级的安全特性、易用的数据库工具和更便捷的服务。**

OB内核	版本 4.X	
工具	迁移复制工具 开发工具 企业级工具套件 安全特性 DMP 多库管理平台	包含OMS工具 包含ODC工具 包含企业级工具OCP和OMA 透明数据加密、传输加密和访问安全 爱可生多库管理平台
标准支持服务 (7*24全天候)	无限制的支持事件 7*24生产支持服务 OB远程咨询支持服务 维护型修复版本和升级更新	爱可生服务 爱可生服务 爱可生服务 OB原厂Level3服务支持



# ActionDB 是什么?



## OceanBase 企业版

- 兼容 Oracle 和 MySQL 模式
- 企业级安全特性，工具完备
- 原厂服务，迭代快速

## OceanBase 商业发行版 ActionDB

- 兼容 MySQL 模式
- 企业级安全特性，工具完备
- 爱可生 L1, L2 运维服务支持，原厂 L3 服务支持

## OceanBase社区版

- 兼容 MySQL 模式
- 无安全审计功能，工具较完备
- 无运维服务支持，社区化的产品技术咨询服务

# ActionDB 产品形态、工具体系和服务体系



## 支撑

技术文档

知识库

培训认证

官网

## OceanBase 商业发行版 ActionDB

Paxos

GTS

MVCC

分布式2PC

多租户

资源隔离

TPC-C/TPC-H

在线DDL/分区

安全加密

MySQL与OB双向复制

密文计算

基于TEE的可信计算

## 服务

技术服务

咨询服务

售后支持服务

驻场服务

## 面向开发者

### SQLE 开发者平台

连接管理

对象管理

开发调试

安全审计

变更管控

数据可视化

## 面向迁移同步

### OMA 迁移评估

对象评估

SQL评估

改造建议

自动优化

可视化报告

负载回放

### OMS 数据迁移平台

数据采集

自动转换

数据迁移

数据同步

数据校验

数据回迁

## 面向运维

### DMP 运维管控平台

资源管理

容灾管理

监报告警

自动巡检

备份恢复

诊断自治

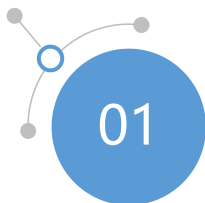


# ActionDB 核心特性



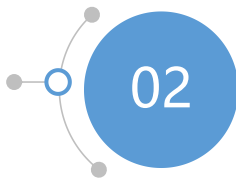
## 全栈信创替代

内核自主研发，拥有高度自主性和安全性  
全栈兼容国产软硬件环境



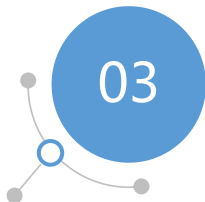
## MySQL生态兼容

全面兼容 MySQL 协议，存量 MySQL  
零成本迁移



## HTAP 特性

同时支持在线实施交易和实时分析  
一份数据，双份收益



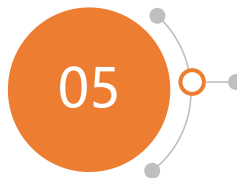
## 资源隔离，数据压缩率高

原生多租户实现资源的物理隔离，大幅优化资源池  
基于 LSM-Tree 的存储引擎，实现存储的大幅降低



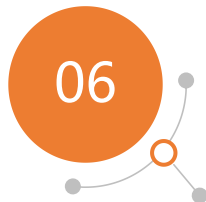
## 集成 DMP 多库管理平台

配备 WEB 版多数据库运维管理平台，生态工具齐全，提升运维效率



## 标准化服务体系

完善的运维流程，完整的知识库，高效的服务团队，  
全流程规范化管理

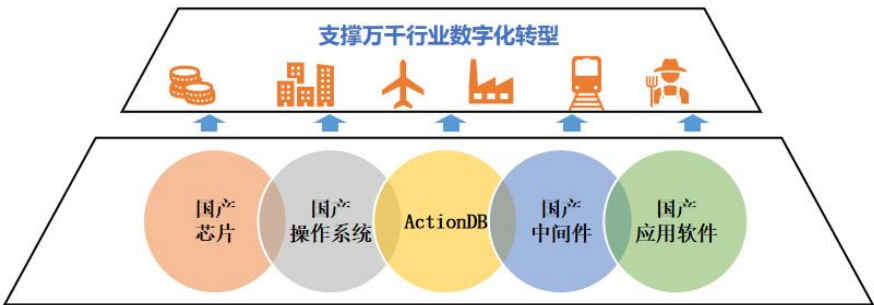


# ActionDB 应用场景



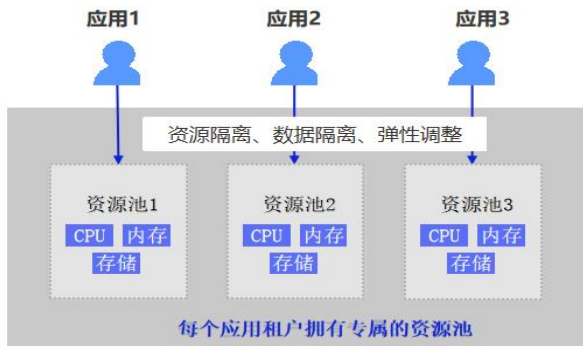
## 国产全栈信创替换

内核代码自主研发，不依赖任何开源数据库产品或存储引擎，从底层国产芯片到国产操作系统全栈国信创兼容，蚂蚁金服十年支付宝海量并发场景磨炼，代码安全可控，迭代可持续，是国产数据库替换的首选



## 规模化 MySQL 业务迁移

通过多租户的资源池优化和基于LSM-Tree架构的存储引擎，大幅提高企业资源利用率，同时降低数据存储成本，灵活的扩缩容和HTAP特性解决了传统的MySQL的AP性能上的短板和扩容痛点，为企业的数字化转型赋能



## 信息技术创新中的数据库首选

数字化时代，数据量迎来了爆发式增长。对海量数据价值的挖掘和应用，正成为推动创新的主要力量，传统性能瓶颈、分析能力不足、成本高昂等问题逐渐凸显，分布式数据库凭借数据自动分布在多个节点，连接任何一个节点均可以对集群数据进行读写，事务强一致等特性，将成为新一代数据管理解决方案。



数据库行业有哪些最前沿的技术？

OceanBase

大模型

信创

MySQL

向量数据库

## 活动预告

这是一场数据库前沿技术交流会

时间：8月10日下午

地点：深圳 福田



正式会务信息详见  
爱可生开源社区





# THANKs

---

技术即服务 Technology as a Service