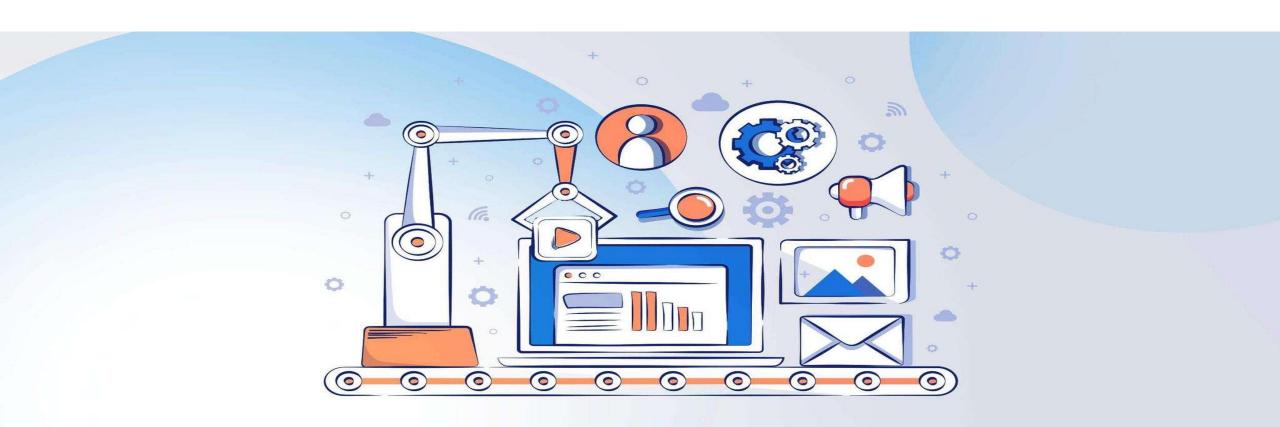


助力制造业数字化转型数据库架构选型的降本增效





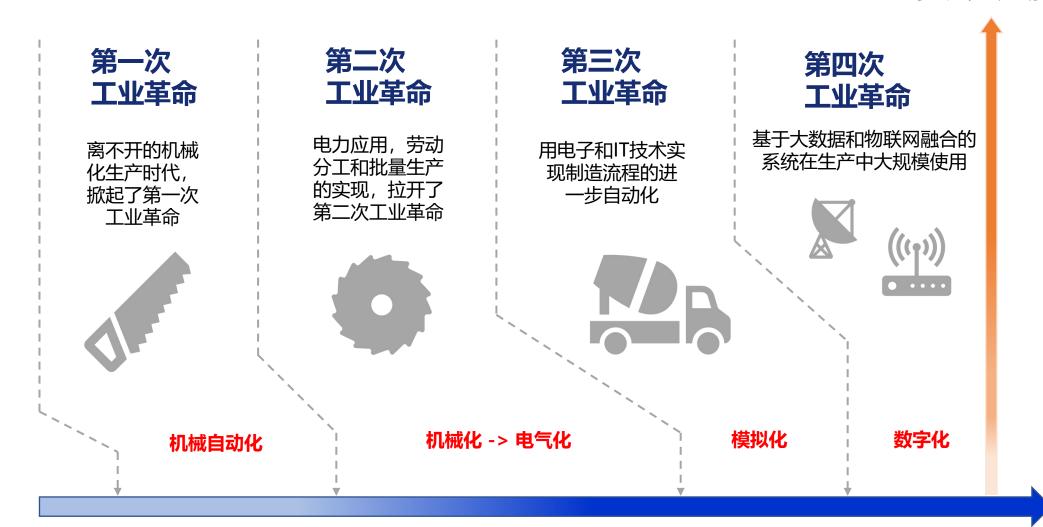


制造业的数字化转型

制造业进化路线图



复杂程度



制造业系统现状



系统业务流程化

建立信息系统的主要目的是实现重点业务流程的信息化及自动化, 没有沉淀公用的业务能力

系统建设重复化

信息系统建设在很大程度上依托 于各业务条线的烟囱式建设模式, 这就造成了各业务系统部分核心 功能重叠

0

系统架构复杂

现有系统业务逻辑复杂 、研发成本高、新产品研发周期长

数据孤岛化

各业务数据分散到不同的系统中,逐渐 形成数据孤岛,无法进行统一标准的数 据体系建设

集中式单体式架构

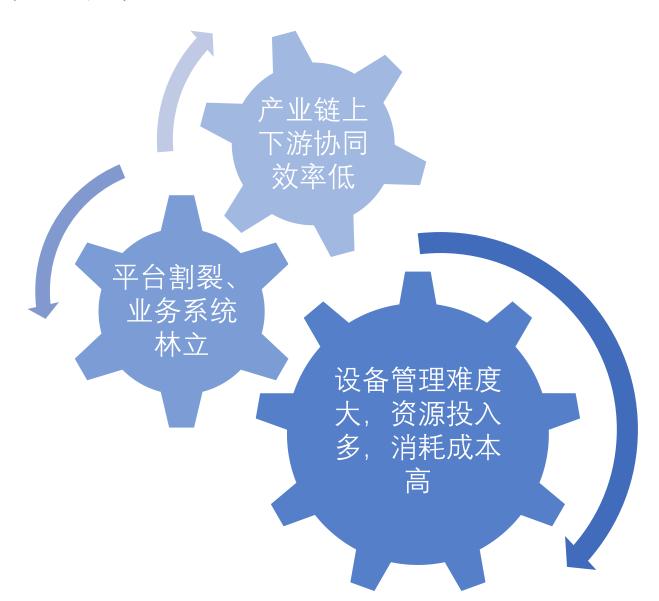
多采用集中式单体式架构,扩展能力差, 无法适配互联网开放场景下的高并发业 务请求

数字化转型

数字金融的发展、业务模式的变革、 产品多维度的创新也促使传统制造厂商积极应对开展数字化转型

制造业数字化的难点





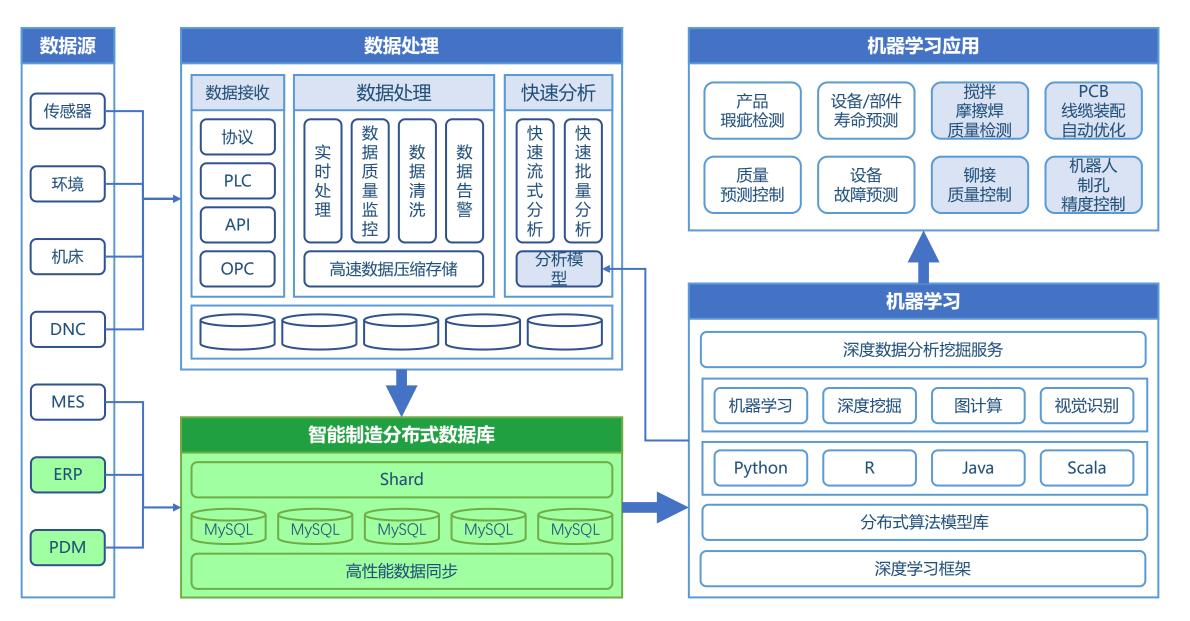




制造业数字化转型的整体架构

某大型制造厂商整体业务架构





某大型制造厂商整体技术架构



EMS系统

OMS系统

DTS系统

PMS系统

TMR系统

TMS系统

模型数据云平台

运行数据云平台

实时数据云平台

大数据平台

CMP (统一云管平台)

自动化管理

API接口

资源调度编排

流程引擎

资源自服务

运维管理

流量入口中间件

高可用HA

日志分析

WEB终端

租户管理

巡检报告

监控告警

镜像管理

租户管理

虚拟机管理

存储管理

分库分表

配置管理

备份恢复

权限管理

安装部署

安全审计

弹性IP

[IIII — o

权限管理

安装部署

安全管理

















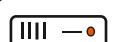
网络洲

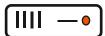
Ш

分布式存储池

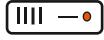
::::::

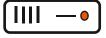
安全池



















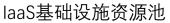




物理设备

物理服务器

MySQL数据库资源池



方案价值



● 解决数据孤岛的问题

实现企业数据的横向融合、纵向贯通,统一利用离散的业务数据。

● 建立企业统一数据标准

通过构建企业的主数据管理系统,为企业建立一套符合国际标准的先进统一数据标准规范,实现企业各个业务系统之间数据的自由交互,提高数据利用率,减少数据交互成本。

● 全部业务数据集中管控

将所有的业务系统数据接入到大数据平台,以实现全部业务系统数据的统一存储、集中管理,为跨业务系统的数据再利用提供数据与平台支撑。

● 降本增效

将商业数据库替换成开源数据库,降低对商业数据库的依赖及成本支出,通过建立统一的运维管理平台, 实现大规模的MySQL自动化运维管理和数据库服务的标准化快速交付。





爱可生数据库方案助力企业

实现降本增效

数字转型使用数据库运维工具的必用性



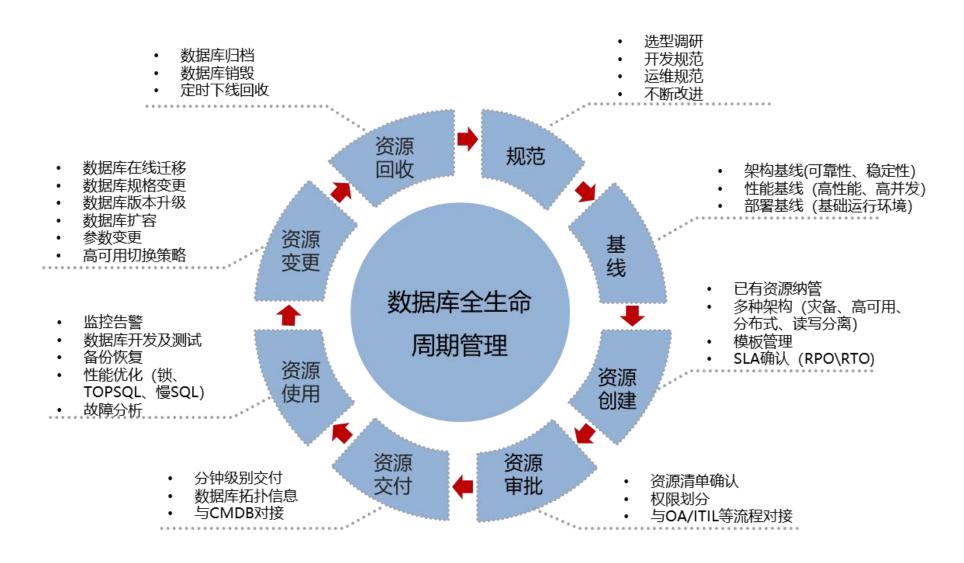


使用数据库自动化运维工具的必要性

传统制造企业在传统信息化建设过程存在业务系统"烟囱式"重复建设、系统架构混乱,数据孤岛化等问题,通过数字化转型及IT系统架构重构,通过自动化运维管理,实现大体量数据库的统一化、标准化、智能化的运维,实现多数据库统一管理。通过业务核心模型的抽象与建立、业务数据复用与共享,消除数据孤岛,避免重复建设,快速响应业务需求,最终形成以客户为核心,以数据为驱动,以科技为引领,科技赋能业务,构建开放制造业生态,更好的匹配数字化制造业的特征,完成数字化转型。

具备全生命周期管理能力





爱可生数据库自动化运维管理平台解决方案



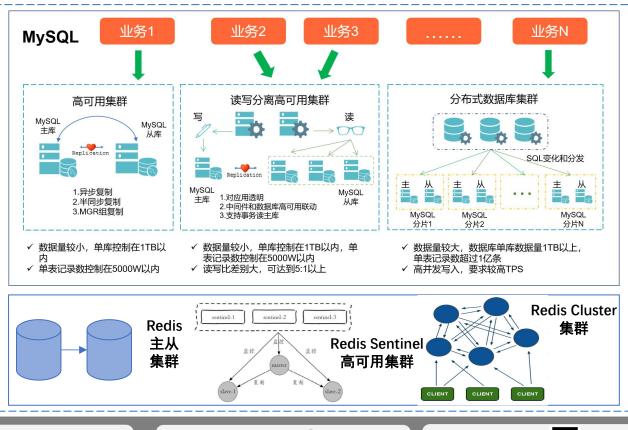
云树RDS(数据库云平台)

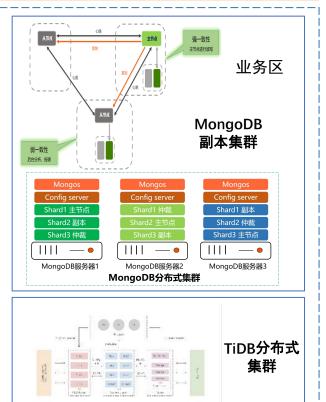
数据库自服务

云树DMP(自动化运维管理平台)



管理节点集群





基础资源

















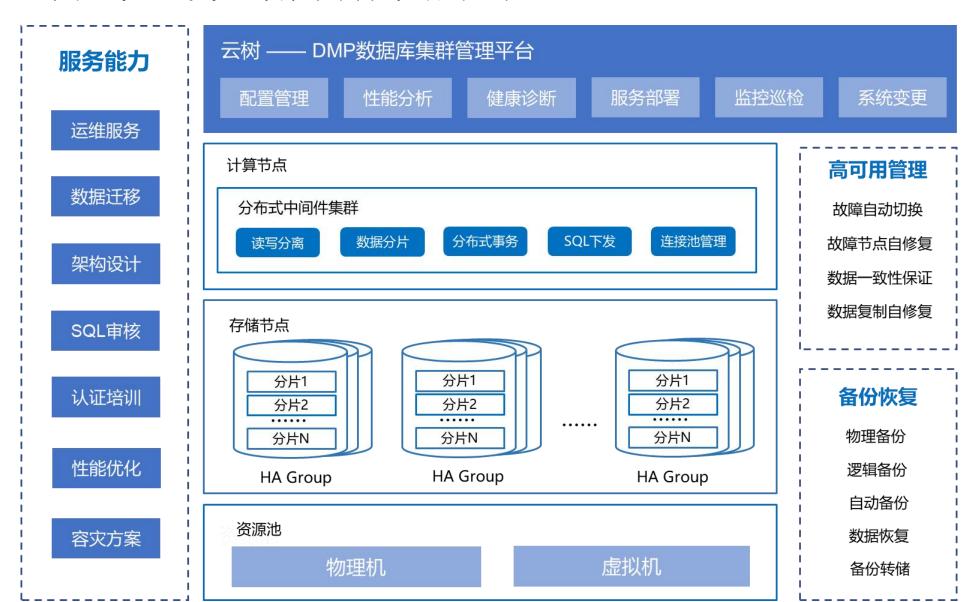




公有云主机

爱可生分布式数据库解决方案





爱可生产品和解决方案带来的效益









成本降低 **50%**

敏捷性提升 **10倍**

风险降低 **100%** 提升运维效率 **50%**

开源数据库方案替换使用 资源利用率提高 总拥有成本降低

部署速度提升 几分钟内即可获得极高性 能的MySQL数据库实例 自研数据库高可用组件,可用性高达99.95%,保障业务系统的可靠性

全生命周期管理能力的自动 化运维管理平台,降低重复 性运维工作,大幅提升运维 效率

关于爱可生

ACTION 爱可生

- 爱可生成立于2003年,国内企业级数据处理技术整体解决方案提供商、国内开源数据库平台解决方案的龙头公司。
- 服务范围涉及数据库自动化运维管理平台 (DMP) 、数据库自服务平台 (URDS) 、分布式数据库 (UShard) 、SQL审核平台 (SQLE) 、数据同步工具 (DTS) 软件产品和解决方案。
- MySQL 原厂专业化认证合作伙伴。
- 10+年大型系统平台运维经验,位列全球TOP10规模的系统建设及运维经验、1000+运维项目经验,拥有多家世界500强客户及大型银行客户























联系我们



联系人: 曹勇

联系方式: 18503063188

邮箱: caoy@actionsky.com