

沃趣科技创建于2012年，创始团队为原阿里巴巴去“IOE”时期数据库团队核心骨干，经历了数据库行业从外来引进到国产替代的全过程。团队始终保持敏感的技术嗅觉，结合数据库多元化、国产化、云化等发展趋势，致力于为企业用户提供最适合时代的数据库基础设施。

沃趣人以“客户为中心”为核心价值观，以“让数据库基础设施更简单”为使命，坚持产品驱动，打造了行业首家国产中立企业级数据库云。产品覆盖数据库专有云、私有云 RDS 和数据备份保护三大体系，支持 Oracle、MySQL、SQLServer、MongoDB、GaussDB、OceanBase、海量信创数据库、达梦、人大金仓等 18 款全球及国产主流数据库，拥有 QPaaS 云原生平台、QBO 透明压缩、NDA 就近计算、QLink 分布式块输出、True-CDP 数据库持续保护等多项核心技术，十倍级提升数据库性能，为每一种数据库提供企业级全生命周期的管理能力。并率先实现国产化布局，从国产硬件、操作系统、数据库端到端全栈优化，持续为信创数据库构建自主可控、安全稳定的数据管理平台。



案例名称：数据库部署从三天降至十分钟！
沃趣科技助推某港口物流集团数据库平台全面进化

提供单位：杭州沃趣科技股份有限公司

案例介绍：

某港口物流集团智慧物流平台是全程物流供应链运营平台。该集团按照“智慧物流+平台物流”发展战略，综合利用区块链、大数据、中台技术体系、私有云、物联网、数字孪生等技术，打造了“一通四达”品牌化的数字化物流体系，36个基础信息化系统及平台（包括智慧船代、货代、仓储、多式联运通用业务操作系统，智慧整车、供应链平台、网络货运平台、危化品平台等专用业务平台，财务中台、大数据中心、AI识别中心等支撑系统）。

业务场景持续扩张，原有数据库平台承压明显不足

该集团由于信息化系统众多，在不同的业务场景下，涉及数据库种类繁多。包括 MySQL、SQLServer、Oracle、Redis、MongoDB 等多款不同类型数据库。并且部署模式较为传统，部分部署在独立的 x86 服务器，而其他部署在虚拟机环境，不够统一，数据管控难度与日俱增。

目前来看，主要面临如下问题：

1、数据库部署交付周期过长

当前数据库部署均需要人力完成，包括硬件资源准备到数据库软件安装。经测算，平均一套业务系统上线，仅在数据库资源筹备工作就需要约 1-3 天时间，影响了业务上线速度。

2、运维管理复杂度高，自动化程度低

当前数据库的主备高可用性架构都是通过运维人工搭建，需要 DBA 通过命令行的方式时刻关注数据库的运行情况、负载情况及主备的状态。真正需要主备切换的时候，需要 DBA 手动操作，RTO 时间长，对人员专业度要求较高。

3、备份复杂、极其耗费 DBA 精力

无统一的数据库备份管理体系，由于数据库数量及种类较多，当前主要是通过手动或者脚本的方式进行备份，大量占据 DBA 人员的日常工作时间与精力。

4、无容灾保护，数据风险较大

当前数据库全部集中在一个机房，未有针对性的建立容灾中心，一旦发生机房级别的故障的时候，无有效的应对措施，业务面临中断的风险。

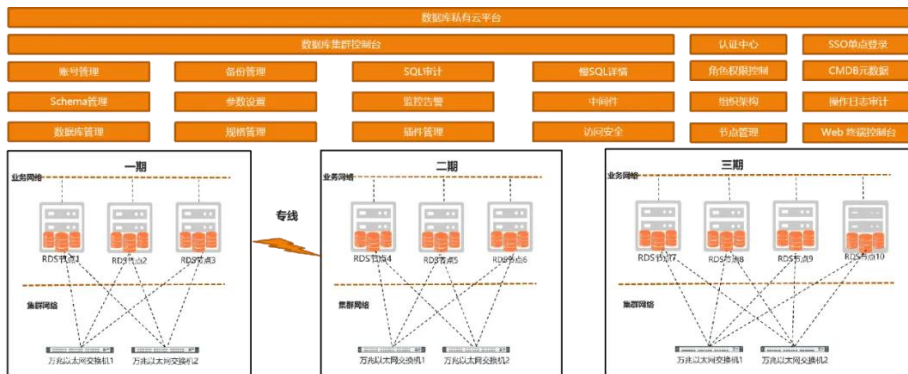
通过 3 期部署建设，成功支撑该物流集团近全套业务系统

*一期阶段：通过沃趣 QFusion 数据库私有云平台，实现 MySQL 数据库的创建、管理、备份、安全、监控告警等全生命周期的能力，支撑校港通、货代、酒店公司等多套业务系统。

*二期阶段：在同城部署容灾系统，实现同城双机房的容灾备份，进一步提升数据库私有云平台的可用性，保障数据安全。

*三期阶段：进一步提升多数据库的管理范

围，增加了 Oracle、SQLServer 数据库全生命周期管理的能力，支撑客服受理、结算、检查、人事、冷链等业务系统。自此实现了该集团大部分业务系统的覆盖。



沃趣数据库云解决方案，全面升级原有数据库管理运维能力

1.数据库交付效率大幅提升

通过数据库私有云平台的建设，可支持 MySQL、Oracle、SQLServer 等多类型数据库服务化交付，通过可视化的图形界面可实现数据库的快速创建，大幅提升数据库的部署效率，从原来的传统架构下安装部署一套数据库需要 1-3 天的时间缩短到 10 分钟，快速提供数据库服务，也提升了应用迭代研发效率。

2.图形化操作简化数据库的运维管理

通过该平台实现 MySQL、Oracle、SQLServer 等多类型数据库的统一运维监控、资源限制和自动告警功能，通过平台统一的图形化操作简化数据库的运维管理。从而减轻 DBA 运维人员的压力，提升运维效率。

3.数据库快速备份与恢复能力

平台自带数据库的备份功能，可以通过设置备份策略实现数据库的自动备份，恢复时可以指

定任意时间点，在平台快速进行数据库恢复。从而提升整个平台的备份、恢复的效率。

4.业务连续性稳步攀升

平台上的数据库支持高可用性能力，对外暴露的是数据库集群的 VIP 地址，当主库发生故障的时候，备库自动提升为主库，业务端无需任何操作，从而保证业务的连续性。

同时针对重要的业务系统，构建了 1:1 的同城容灾系统，有效防止机房级别的故障，进一步提升了业务的连续性。

近年来，智能化已深入应用于各领域。智慧港口的发展可以提高港口的运营效率、安全性和环境保护，促进港口与其他领域的融合，推动港口实现可持续发展。沃趣科技始终致力于为企业用户提供最适合时代的数据库基础设施，通过构建高性能、备份、容灾、交换、流转等完整的数据库生态闭环，不断推出更加高效、安全、可靠的数据库云产品和服务，助力港口企业提高数字化转型的效率和效益。