

腾讯云数据库 AI 服务

常见问题



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

常见问题

最近更新时间：2025-09-11 12:06:22

什么是腾讯云数据库 AI 服务？

腾讯云数据库 AI 服务（TencentDB AI Service，TDAI）是一款企业级数据库智能治理分析服务，依托自研大模型、全域上下文及工具集等基础设施，构建数据库 DevOps 和数据洞察智能体服务，覆盖数据库开发运维与数据分析应用领域。同时，通过长短期记忆与深度检索为智能体决策提供精准上下文。该服务适用于风险 SQL 治理、企业数据洞察与智能体记忆管理等业务场景。

如何实现 SQL 事前风险预测？

SQL 事前风险预测智能体通过关联代码仓库与生产数据库，自动扫描 ORM 代码，通过自研模型智能还原 SQL，并结合执行计划、数据库统计信息与业务负载，智能诊断全表扫描、索引失效等风险，最终输出可定位至代码段的风险 SQL、诊断结果与优化建议，帮助开发者快速修复代码缺陷，从源头发现问题 SQL，有效预防线上故障。

DDL 变更仿真验证的7天流量1天回放是如何实现的？

基于流量回放技术构建变更沙盒环境，克隆生产实例并注入历史审计日志。通过加速回放技术，能将7天的时序流量在1天内完成回放，覆盖完整业务周期内的 SQL 模板行为，预测每个 SQL 模板变更前后的性能演变趋势。

在数据库开发运维过程中，可以使用哪些智能体？

数据库 DevOps 关注数据库开发、运维全流程的效率与稳定性，通过智能体实现关键环节的智能化辅助：

- **SQL 事前风险评估智能体**：关联代码仓库与生产数据库实例，在代码上线前主动触发代码扫描为 ORM 框架代码建模，通过自研模型还原真实执行的 SQL 语句，结合生产数据库信息（如库表结构、表数据量、统计信息等），智能诊断出潜在的风险问题（如全表扫描、缺失索引等），并生成关联至具体代码行的优化建议报告（如索引推荐、SQL 语句重构），从源头发现问题 SQL 流入生产环境，保障数据库稳定性与性能。
- **DDL 变更评估智能体**：通过预检、仿真与预测全链路管控风险。基于流量回放构建沙盒环境，克隆生产实例并注入审计日志，精准模拟锁冲突、主从延迟、性能瓶颈等问题，支持7天流量在1天内加速回放，预测 SQL 性能演变趋势，有效预防“修复即故障”的运维陷阱，最终输出详尽风险评估，在低成本试错中确保变更安全可控。
- **高负载止损智能体**：通过7×24小时实时监控数据库实例负载动态，在关键指标超阈值或业务出现性能损耗时自动触发告警，用户可下发指令即时干预，由智能体执行闭环处置流程，智能定位 TOP SQL、动态实施限流/Kill 操作、精准根因诊断、主动推送优化建议，全过程支持人工决策灵活介入。该方案覆盖监控、分析、止损到优化的全链路，实现故障恢复快速响应，以智能识别负载异常（支持自定义阈值）与自动化处置有效解决性能瓶颈，推动数据库运维从被动救火向主动消防的范式升级，为业务连续性保驾护航。

TDAI 当前支持哪些数据库类型？

TDAI 当前仅支持腾讯云数据库 MySQL。