

数据库智能管家 DBbrain

产品简介

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

产品简介

产品概述

产品功能

产品优势

应用场景

功能列表

地域列表

产品简介

产品概述

最近更新时间：2022-07-25 10:51:28

数据库智能管家（TencentDB for DBbrain, DBbrain）是腾讯云推出的一款为用户提供数据库性能优化、安全、管理等功能的数据库自治云服务。

DBbrain 利用机器学习、大数据手段、专家经验引擎快速复制资深数据库管理员的成熟经验，将大量传统人工的数据库运维工作智能化，服务于云上和云下企业，有效保障数据库服务的安全、稳定及高效运行。

DBbrain 主要功能

智能优化：利用机器学习、大数据手段快速复制资深数据库管理员的成熟经验，将大量数据库问题的诊断优化工作自动化，服务于云上和云下企业。

安全防护：提供从用户行为安全、SQL 安全到数据存储加密安全等多项数据安全服务，且是经过认证的等保合规性安全产品。

数据库管理：提供免安装、免运维、即开即用、多种数据库类型与多种环境统一的 Web 数据库管理终端。

DBbrain 能帮您实现什么？

提升数据库稳定性

7 * 24小时智能运维守护数据库，无需人力值守。

实时智能异常检测优化，增加自愈能力。

健康巡检排查隐患，协助治未病。

提高管理效率

自助式智能服务，有效的缩短了运维响应的的时间。

统一化的多维度批量管理，轻松管理海量实例。

增强数据库安全

数据加密、等保合规性防护确保数据库安全运行。






标准化、规范化的操作减少了登入服务器的次数，降低误操作概率。

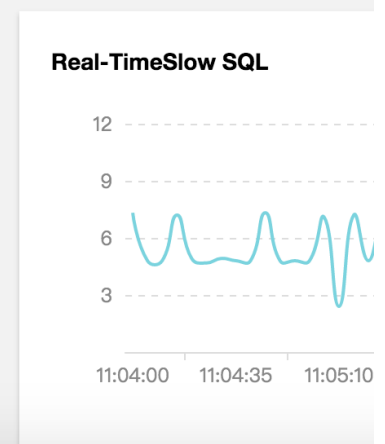
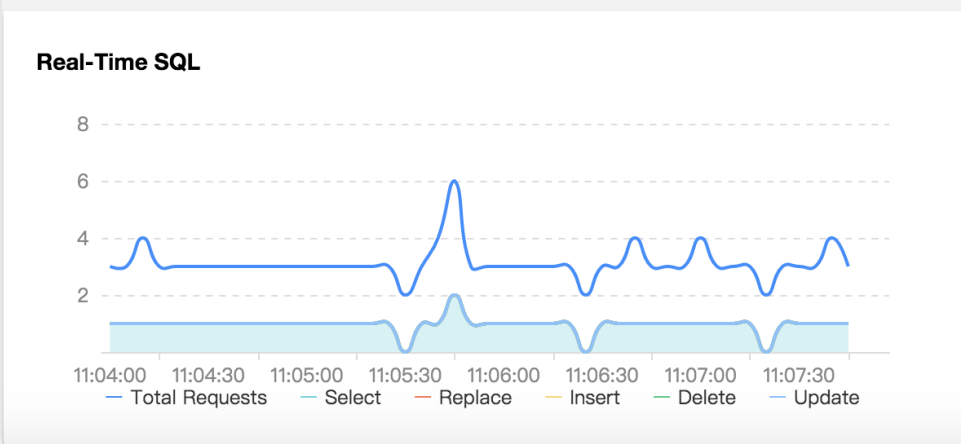
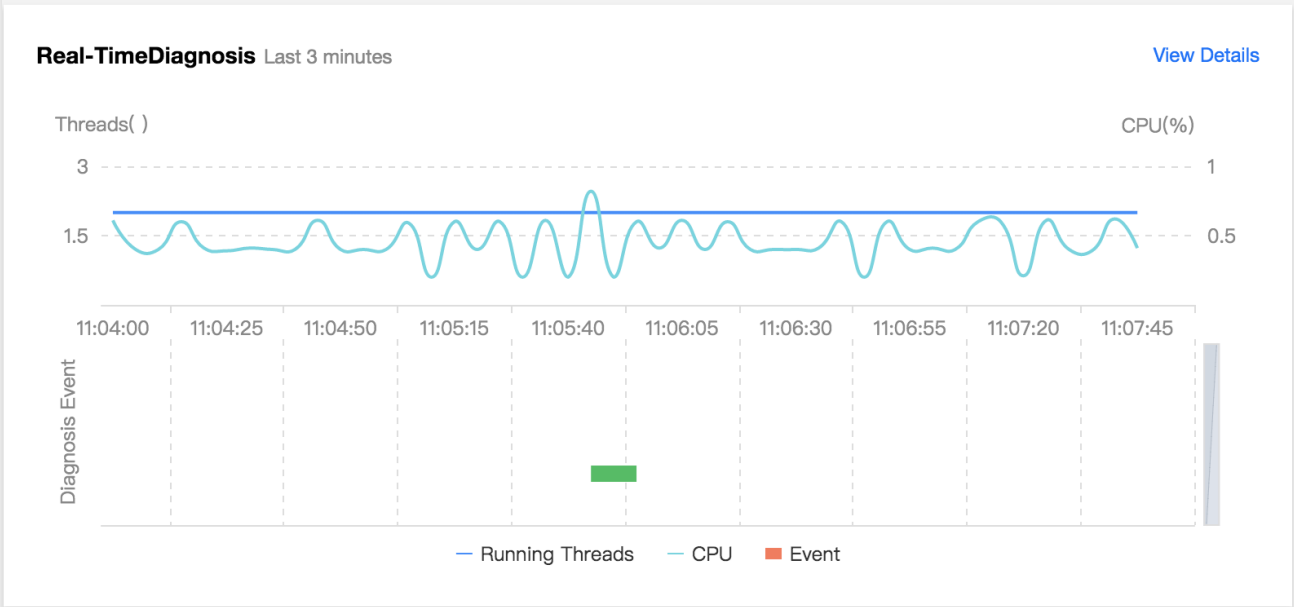
所有操作保留审计记录用于审查。

节省运维成本

一键式运维管理操作和性能优化，大幅减少了运维的成本。

故障主动定位和智能优化，大幅降低了数据库运维管理的门槛。

CPU 0.41% ↓ 	Memory 9.75% - 	Disk Details 0.04% - 	Inbound Traffic 170 Bytes/sec ↓ 	Outbound Traffic 0 Bytes/sec ↓ 
--	---	---	--	---



产品功能

最近更新时间：2022-08-15 15:34:23

智能优化

说明：

功能包括：异常诊断、实时会话、慢 SQL 分析、空间分析、SQL 优化、审计日志分析（原 SQL 透视）、Key 分析（Redis 特有）、阶梯延迟请求类型分布（MongoDB 特有）、健康报告等。

数据库智能管家 DBbrain 为数据库实例提供运维全生命的智能分析服务，让用户既可以直观地感知数据库实例的实时运行状况，也可以定位实时异常，并根据 DBbrain 建议进行系统优化。

智能优化由如下几个子功能组成：

智能巡检

智能巡检定期为数据库提供可靠性、可用性、性能、可维护性方面的全方位健康检查，并给出相应的优化建议，让用户能对数据库实例运行情况有全面了解，并针对问题进行相应优化以提升数据库性能。

智能监控

智能监控融合了腾讯云数据库大量技术专家的最佳实践，提供了更加聚焦的监控维度和组合形式，能更直观的呈现出云数据库实例的性能状况，且所有监控项均具有极高的实时性。

智能诊断

智能诊断以智能监控采集的数据为依据，提供7 * 24小时实时数据库异常诊断分析。针对数据库实例的性能问题，基于 SQL 优化引擎、性能分析引擎、规则引擎的处理分析，从规格配置、SQL 分析、业务逻辑、使用合理性等维度给出专家建议和优化措施。

智能告警

智能告警充分适配客户自定义告警、智能诊断的异常和隐患信息，通过智能化告警服务及时触达用户，并提供优化建议和一键处理的全自动化功能。

智能优化

可分析 SQL 语句性能问题，给出优化建议，并提供 SQL 重写能力，还可通过可视化执行计划，帮您深入理解性能差异的各个原因和细节。

数据库管理

说明：

功能包括：实例概览、实例管理、全实例监控、数据库管理（DMC）等。

数据库智能管家 DBbrain 为用户提供统一的管理平台，支持用户级的管理、监控、可视化的数据库交互等功能，为用户节省50%以上的管理成本，提高数据库运维效率。

产品优势

最近更新时间：2022-08-15 15:53:15

实时诊断优化

提供7 * 24小时实时数据库异常诊断，根据实时信息进行分析处理，提高异常发现、处理的及时性，开创定期巡检、主动异常发现、秒级分析优化的数据库健康守护新模式。

安全高效

自身采用无入侵设计和加密传输，对数据库环境和性能无侵入。

优化效果可预见

数据收集、异常分析、诊断优化方面具备超高精准性，不仅提供异常诊断的理论依据，同时提供模拟优化后的结果进行性能对比，协助用户更加精准地把握优化效果。

多场景兼容

支持多款 SQL、NoSQL、NewSQL 数据库类型，应用于云上、云下数据库场景，不仅为腾讯云数据库实例提供诊断分析服务，也支持用户自建的数据库和其他云部署的数据库实例，助力用户打造数据库混合云管理的场景。

掌上一键管理

借助微信小程序生态，拓展了用户在移动端的使用体验，让用户随时随地都能掌握数据库运行状况，并能一键管理和优化数据库。

AI 助力

DBbrain 是云数据库智能化转型的突破口，依托腾讯云专业的深度学习算法模型和海量样本训练环境，为用户提供在线自动优化数据库性能的服务，以及更为精准的威胁分析和安全治理建议服务。

应用场景

最近更新时间：2021-03-18 14:58:39

数据库日常运维场景

DBbrain 为用户提供7 * 24小时数据库异常发现、诊断分析服务，并通过智能化告警服务及时触达用户。同时提供专家建议和一键优化功能，利用 AI 技术为用户提供在线自动优化数据库性能的服务，针对业务访问特性定制化生成最优配置，大幅提高数据库运维效率。

安全威胁识别场景

DBbrain 依托腾讯云专业的深度学习算法模型和海量样本训练环境，可应对变化多端的攻击场景，对各类变体攻击以及非常见威胁操作实现监控和告警。结合数据资产信息、敏感数据信息，对严重偏离模型的用户、行为、数据进行告警和安全等级评估，帮助管理员发现恶意操作等问题，为用户数据库提供更为精准的威胁分析和安全治理建议。

混合云管理数据库场景

DBbrain 适用于云上、云下数据库场景，不仅为腾讯云数据库实例提供诊断优化服务，也支持用户自建的数据库和其他云部署的数据库实例，采用无入侵设计、安全的数据链路，确保数据安全，助力用户打造数据库混合云管理的统一平台。

掌上数据库运维场景

DBbrain 支持 PC 端、移动端的多终端模式，借助微信小程序生态的移动端模式，让用户可在移动端体验移动告警、健康日报订阅、异常诊断以及一键优化等功能。

功能列表

最近更新时间：2021-03-18 14:57:12

数据库智能管家 DBbrain 目前支持云数据库 MySQL（不含单节点 - 基础型）。

功能		MySQL
数据库管理	实例概览	✓
	实例管理	✓
监报告警	数据库巡检	✓
	异常告警	✓
	监控大盘	✓
	全实例监控	✓
诊断优化	异常诊断	✓
	性能趋势	✓
	实时会话	✓
	SQL 限流	✓
	热点更新保护	✓
	慢 SQL 分析	✓
	空间分析	✓
	SQL 优化	✓
	审计日志分析	✓
	健康报告	✓
数据库安全	敏感数据发现	✓
	数据脱敏	✓
	合规审计	✓
	安全治理	✓
消息通知	告警通知	✓

	健康报告邮件推送	✓
--	----------	---

地域列表

最近更新时间：2023-05-31 16:33:01

数据库智能管家 DBbrain 目前支持云数据库 MySQL（不含单节点 - 基础型）、云原生数据库 TDSQL-C（TDSQL-C for MySQL）、用户自建数据库 MySQL、云数据库 Redis、云数据库 MongoDB。

地域	云数据库 MySQL	云原生数据库 TDSQL-C	用户自建数据库 MySQL	云数据库 Redis	云数据库 MongoDB
中国	广州、深圳、北京、上海、南京、杭州、天津、成都、重庆、上海金融、深圳金融、北京金融、香港、台北	广州、深圳、北京、上海、南京、成都、重庆、北京金融、香港、台北	广州、北京、上海、成都（该地域为 DBbrain 服务部署的地域，如果您的数据库所在地域不在以上地域内，建议就近选择）	广州、深圳、北京、上海、南京、天津、成都、重庆、上海金融、深圳金融、北京金融、香港、台北	广州、深圳、北京、上海、南京、天津、成都、重庆、上海金融、深圳金融、北京金融、香港、台北
其他国家和地区	新加坡、雅加达、曼谷、孟买、首尔、东京、硅谷、弗吉尼亚、多伦多、法兰克福、莫斯科、圣保罗	首尔、东京、硅谷、弗吉尼亚、法兰克福	-	新加坡、雅加达、曼谷、孟买、首尔、东京、硅谷、弗吉尼亚、多伦多、法兰克福、莫斯科、圣保罗	新加坡、曼谷、孟买、首尔、东京、硅谷、弗吉尼亚、多伦多、法兰克福、莫斯科、圣保罗