

数据库智能管家 DBbrain

产品简介



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。

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：2024-10-15 20:55:41

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。

产品功能

最近更新时间：2024-10-15 18:03:51

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、Key 分析（Redis 特有）、索引推荐（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。

数据库安全

数盾安全 AI 引擎能够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、安全审计和告警。结合数据资产信息、敏感数据发现信息，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，为数据库提供更精准的威胁分析和安全治理建议。

数据库管理

说明：

功能包括：实例概览、实例管理、全实例监控等。

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：2024-10-15 20:55:41

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

提供具有国家认证的合规审计、快速识别数据库异常访问、敏感数据发现和脱敏等服务，有效保障数据库安全。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：2024-10-15 20:55:41

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：2025-04-14 20:02:32

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）、TDSQL MySQL版、云数据库 MariaDB、用户自建数据库 MySQL、云数据库 Redis、云数据库 MongoDB、云数据库 PostgreSQL。

 **说明：**
下表中 ✓ 表示支持，x 表示不支持。

功能		云数据库 MySQL	云原生数据库 TDSQL-C for MySQL	云数据库 MariaDB	TDSQL MySQL版	云数据库 Redis	云数据库 MongoDB	云数据库 PostgreSQL	自建数据库 MySQL
数据库管理	实例概览	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
	实例管理	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
监控告警	数据库巡检	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
	异常告警	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
	事件通知	✓	✓	x	x	✓	✓	x	x
	监控大盘	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
	全实例监控	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
诊断	异常诊断	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓

优化	性能趋势	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
	实时会话	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
	SQL限流	✓	✓	x	x	x	✓	x	x
	热点更新保护	✓	✓	x	x	x	x	x	x
	慢SQL分析	✓	✓	x	x	x	✓	x	✓
	空间分析	✓	✓	✓	✓	x	✓	x	✓
	SQL优化	✓	✓	✓	✓	x	x	x	✓
	自治服务	✓	✓	x	x	x	x	x	x
	健康报告	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
	健康报告邮件推送	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	✓
全链路分析	明细查询	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	x
	SQL分析	✓	✓	✓	✓	x	x	✓	x
数据库安全	合规审计	✓	x	x	x	x	x	x	x

R e d i s 特 有 功 能	慢日志分析	x	x	x	x	✓	x	x	x
	内存分析（大Key分析）	x	x	x	x	✓	x	x	x
	延迟分析（热Key分析）	x	x	x	x	✓	x	x	x
	延迟分析（命令字分析）	x	x	x	x	✓	x	x	x
M o n g o D B 特 有 功 能	MongoStatus	x	x	x	x	x	✓	x	x
	MongoTop	x	x	x	x	x	✓	x	x
	索引推荐	x	x	x	x	x	✓	x	x

地域列表

最近更新时间：2025-03-17 14:40:52

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）、云数据库 TDSQL MySQL、云数据库 MariaDB、用户自建数据库 MySQL、云数据库 Redis、云数据库 MongoDB、云数据库 PostgreSQL。

地域	云数据库 MySQL	云原生数据库 TDSQL-C for MySQL	云数据库 MariaDB	云数据库 TDSQL MySQL	云数据库 Redis	云数据库 MongoDB	云数据库 PostgreSQL	自建数据库 MySQL
中国	广州、清远、深圳、北京、上海、南京、杭州 ec、天津、成都、重庆、上海金融、深圳金融、北京金融、中国香港、中国台北	广州、深圳、北京、上海、南京、成都、重庆、北京金融、中国香港、中国台北	广州、深圳、北京、上海、南京、成都、重庆、上海金融、深圳金融、北京金融、中国香港	广州、深圳、北京、上海、南京、成都、重庆、上海金融、深圳金融、北京金融、中国香港	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、中国香港、中国台北	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、中国香港、中国台北	广州、上海、北京、成都	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，其中，金融地域不支持就近接入到普通地域）

其他国家和地区	新加坡、雅加达、曼谷、首尔、东京、硅谷、弗吉尼亚、法兰克福、圣保罗	首尔、东京、硅谷、弗吉尼亚、法兰克福	新加坡、雅加达、首尔、东京、硅谷、弗吉尼亚、法兰克福	新加坡、雅加达、首尔、东京、硅谷、弗吉尼亚、法兰克福	新加坡、雅加达、曼谷、首尔、东京、硅谷、弗吉尼亚、法兰克福、圣保罗	新加坡、曼谷、首尔、东京、硅谷、弗吉尼亚、法兰克福、圣保罗	曼谷	-
---------	-----------------------------------	--------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	----	---