

数据库智能管家 DBbrain 操作指南



版权所有:腾讯云计算(北京)有限责任公司





【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】

🔗 腾讯云

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

操作指南
访问入口
访问管理
访问管理概述
授权策略语法
可授权的资源类型
自建数据库接入
自建数据库接入简介
接入腾讯云 CVM 自建数据库
接入用户本地 IDC、本地机房、其他云厂商虚拟机自建数据库
实例概览
实例管理
查看实例信息
管理实例分组
实例配置
创建定期健康报告
Kill 会话
监控告警
数据库巡检
开启巡检功能
查看巡检结果
邮件推送巡检报告
异常告警
事件通知
智能监控(监控大盘)
智能监控(全实例监控)
健康报告及 Kill 会话报告管理
健康报告概述
创建健康报告
查看健康报告
健康报告邮件推送
Kill 会话报告邮件推送
管理联系人
MySQL/TDSQL-C 诊断优化
异常诊断
性能趋势
实时会话
概述
查看实时会话
Kill 会话
创建 SQL 限流任务
创建热点更新保护任务
慢 SQL 分析
空间分析
SQL 优化
自治中心
死锁可视化
事件通知
MySQL 诊断优化最佳实践





TDSQL MySQL/MariaDB 诊断优化 异常诊断 性能趋势 实时会话 空间分析 SQL 优化 Redis 诊断优化 异常诊断 性能趋势 实时会话 慢日志分析 内存分析(大 Key 分析) 延迟分析 延迟分析(命令字分析) 延迟分析(热 Key 分析) 自治中心 MongoDB 诊断优化 异常诊断 性能趋势 MongoStatus MongoTop 实时会话 SQL 限流 慢 SQL 分析 索引推荐 空间分析 事件通知 MongoDB 诊断优化最佳实践 全链路分析 开启全链路分析 明细查询 SQL 分析 数据库安全 合规审计 审计配置 审计概览 审计报告 日志检索



操作指南 访问入口

最近更新时间:2025-07-2314:56:21

数据库智能管家 DBbrain 提供 PC 端和移动端的双重访问体验,您可以通过 DBbrain 控制台、支持的数据库控制台、云数据库小程序、腾讯云数据库公众 号等入口进行访问。

DBbrain 控制台

您可通过如下方式进入 DBbrain 控制台。

- 方式一: 直接登录 数据库智能管家 DBbrain 控制台,十大功能任您选择。
- 方式二:进入 DBbrain 产品介绍页,单击**立即体验**,即可开启数据库无人值守全新运维体验。
- 方式三: 登录 腾讯云控制台,在上方搜索数据库智能管家 DBbrain,单击数据库智能管家 DBbrain 控制台入口。

支持的数据库控制台

支持云数据库 MySQL、云原生数据库 TDSQL−C for MySQL、TDSQL MySQL 、云数据库 MariaDB、云数据库 Redis、云数据库 MongoDB。

示例: MySQL 控制台

• 方式一:在 MySQL 实例列表,单击一键诊断,可跳转至 DBbrain 的实例概览页。

新建	NEW 一键诊断 对比监控	重启 续费 更多操作	E Y	
	实例 ID / 名称 ▼	监控/状态/任务 ▼	可用区 下	配置 Y
		山 ⊙ 运行中	北京三区	双节点 1核1000MB/50GB 网络: Default-VPC - Default-Subnet

方式二:在 MySQL 实例列表 单击实例 ID 进入详情页,在实例健康状态区域单击一键诊断,可跳转至 DBbrain 的异常诊断页。
 在 MySQL 实例详情页的配置信息区域单击空间分析,可跳转至 DBbrain 的空间分析页。

配置信息	
架构	双节点升级为三节点了解更多 🖸
配置	1核1000MB内存, 50GB存储空间 调整配置
数据库版本	MySQL5.7 升级版本 升级内核小版本
已使用/总容量	24MB/50GB ① 空间分析 🗹

● 方式三: 在 MySQL 实例列表 单击实例 ID 进入详情页,选择操作日志 > 慢日志明细页签,在右上方单击慢 SQL 分析,可跳转至 DBbrain 的慢 SQL 分析页。

#B&和#	1985710 MABERNA (2	888 B						
ascous	2021-07-18 14 21 24 2 2021-07-18 14 21 24 21	ZIERRYSH, IZERZBIISTER	c	4				\$50100 B2
NONE	10.89	8/14882	818	20543	942953(09) #	3050011001	\$955728.4	WHOR +
				Companya and				

• 方式四: 在 MySQL 控制台 左侧导航,单击诊断优化,可跳转至 DBbrain 的实例诊断优化页。

腾讯云助手小程序

搜索**腾讯云助手**小程序,进入后选择控制台,在页面最下方单击**更多云产品**,选择**数据库**,单击**云数据库**,选择**数据库服务 > 数据库智能管家 DBbrain**,开 启移动端数据库智能运维旅程。



控制台 ••• - •	く 云产品中心 ・・・ - ③	く 腾讯云 ・・・ ー ④
控制台 O	< ♠ 云产品中心	云数据库
88 卡片管理	数据库 监控与运维CDN与加速基础存储服务 数据库	数据库智能管家 DBbrain 7×24 小时指微频降运维,让数照库"会说话"
主机安全		
100 入侵检测 0 漏洞风险 0 基线风险 0 网络风险 0	CM 云数据库 SQL Server	XXIA1年18877
女主 叶刀	监控与运维	数据库管理
域名注册	(0)	
0 0 0 0	云监控	MySQI 指数相约元
总数量 待续费 待赎回 未认证	CDN与加速	健康得分 CPU 利用率 内存利用率 磁盘
收藏的云产品		
	CDN	
云服务器 轻量应用服务器 云硬盘 我的域名	基础存储服务	
	®	
 ・ ・ ・	对象存储	

腾讯云数据库小程序

搜索**腾讯云数据库**小程序,进入后选择中间的菜单栏,单击**数据库报告、慢 SQL 分析、异常查看**,即可开启移动端数据库智能运维旅程。

管理		••• •	<	数据库报告	••• •
			整体健康日排	R \$	实例健康诊断
DBbrain 诊断异		0			Q
			-test4 (cdb-1t	jgi)	
(5) 实例列表	医数据库报告	▼ 慢 SQL 分析		生成健康报告	定期生成设置
			test3 (cdb-0	zvo)	
公式				生成健康报告	定期生成设置
			est2 (cdb-ac	as)	
				生成健康报告	定期生成设置
			test1 (cdb-6r	/8)	
				生成健康报告	定期生成设置
			_test (cdb-9	·w)	
٥		٩		生成健康报告	定期生成设置

腾讯云数据库公众号

关注**腾讯云数据库**公众号,单击下方栏的**产品服务 > 智能管家**,选择中间的菜单栏,单击**数据库报告、慢 SQL 分析、异常查看**,开启移动端数据库智能运维 旅程。





访问管理 访问管理概述

最近更新时间: 2025-07-21 11:50:11

存在问题

如果您在腾讯云中使用到了云服务器、私有网络、云数据库等多项服务,这些服务由不同的人管理,但都共享您的云账号密钥,将存在如下问题:

- 您的密钥由多人共享,泄密风险高。
- 您无法限制其他人的访问权限,易产生误操作造成安全风险。

解决方案

您可以通过子账号实现不同的人管理不同的服务来规避以上的问题。默认情况下,子账号没有使用云服务的权利或者相关资源的权限。因此,我们就需要创建 策略来允许子账号使用他们所需要的资源或权限。

访问管理(Cloud Access Management,CAM)是腾讯云提供的一套 Web 服务,主要用于帮助用户安全管理腾讯云账户下资源的访问权限。通过 CAM,您可以创建、管理和销毁用户(组),并通过身份管理和策略管理控制指定用户可以使用的腾讯云资源。

当您使用 CAM 的时候,可以将策略与一个用户或一组用户关联起来,策略能够授权或者拒绝用户使用指定资源完成指定任务。有关 CAM 策略的更多基本信 息,请参见 <mark>策略语法</mark> 。

若您不需要对子账户进行 DBbrain 相关资源的访问管理,您可以跳过此章节。跳过这些部分不会影响您对文档中其余部分的理解和使用。

快速入门

CAM 策略必须授权使用一个或多个 DBbrain 操作,或者必须拒绝使用一个或多个 DBbrain 操作,同时还必须指定可以用于操作的资源(可以是全部资 源,某些操作也可以是部分资源),策略还可以包含操作资源所设置的条件。

() 说明

- 建议用户使用 CAM 策略来管理 DBbrain 资源和授权 DBbrain 操作,对于存量分项目权限的用户体验不变,但不建议再继续使用分项目权限来 管理资源与授权操作。
- DBbrain 暂时不支持相关生效条件设置。

任务	链接
快速给子用户授权	子用户授权操作
了解策略基本结构	策略语法
在策略中定义操作	DBbrain 的操作
在策略中定义资源	DBbrain 的资源
支持的资源级权限	支持的资源级权限



授权策略语法

最近更新时间: 2024-10-30 20:45:52

给子用户授权

1. 以父用户身份登录 访问管理控制台,在用户列表选择对应子用户,单击授权。

新建用户	更多操作 ▼				支持多关键词(间隔为空格)搜蒙 Q 🗘
门门	用户名称	用户类型	账号ID	关联信息	操作
		协作者	100 71	6	授权 更多 ▼
•	-	子用户	10091	. 🗠	授权 更多 ▼

- 2. 在弹出的对话框,选择预设策略,单击确定,即可完成子用户授权。
 - QcloudDBBRAINFullAccess 数据库智能管家(DBBRAIN)全读写访问权限:可以使用 DBbrain 提供的所有功能,包括查看和创建任务 (SQL 透视任务、健康报告、合规安全报告等)。
 - QcloudDBBRAINReadOnlyAccess 数据库智能管家(DBBRAIN)只读访问权限:仅可查看 DBbrain 页面的内容,不能创建任务。

Bbrain		0	Q,		策略名	策略类型	
✔ 策略名	策略类型 ⊤			_	QcloudDBBRAINFullAccess	7353/5. http://	
					数据库智能管家(DBBRAIN)全读写访	灰度東暗	
→ 奴職年智能百家(DBBRAIN) 主族与功能	PJCXPR				QcloudDBBRAINReadOnlyAccess	预设策略	
 QcloudDBBRAINReadOnlyAccess 数据库智能管家(DBBRAIN)只读访问 	预设策略 又限			↔	武法年智能百家(UbbRAIN)只要访问…		
			_	J			
转存住 shift 铆进行多选							

策略语法

CAM 策略:



• 版本 version: 必填项,目前仅允许值为"2.0"。



- 语句 statement:用来描述一条或多条权限的详细信息。该元素包括 effect、action、resource、condition 等多个其他元素的权限或权限集合。一条策略有且仅有一个 statement 元素。
- 影响 effect:必填项,描述声明产生的结果是"允许"还是"显式拒绝"。包括 allow (允许)和 deny (显式拒绝)两种情况。
- •操作 action:必填项,用来描述允许或拒绝的操作。操作可以是 API(以 cdb: 前缀描述)。
- 资源 resource:必填项,描述授权的具体数据。资源是用六段式描述,每款产品的资源定义详情会有所区别。
- 生效条件 condition:必填项,描述策略生效的约束条件。条件包括操作符、操作键和操作值组成。条件值可包括时间、IP 地址等信息,有些服务允许您 在条件中指定其他值。

DBbrain 的操作

在 DBbrain 的策略语句中,您可以从支持 DBbrain 的任何服务中指定任意的 API 操作。对于 DBbrain,请使用以 dbbrain: 为前缀的 API 。例如 dbbrain:DescribeSlowLogTopSqls 或者 dbbrain:DescribeSlowLogTimeSeriesStats 。 如果您要在单个语句中指定多个操作的时候,请使用逗号将它们隔开,如下所示:

"action":["dbbrain:action1","dbbrain:action2"]

您也可以使用通配符指定多项操作。例如,您可以指定名字以单词" Describe "开头的所有操作,如下所示:

"action":["dbbrain:Describe*"]

如果您要指定数据库智能管家 DBbrain 中所有操作,请使用 * 通配符,如下所示:

"action": ["dbbrain:*"]

DBbrain 可以操作的资源

每个 CAM 策略语句都有适用于自己的资源。DBbrain 可以对云数据库资源进行操作。 云数据库资源的一般形式如下:

qcs:project_id:service_type:region:account:resource

• project_id: 描述项目信息,仅为了兼容 CAM 早期逻辑,无需填写。

- service_type: 产品简称,如 cdb。
- region: 地域信息,如 ap-guangzhou。
- account: 资源拥有者的主账号信息,如 uin/653xxx763。
- resource: 各产品的具体资源详情,如 instanceId/instance_id1 或者 instanceId/*。

例如,您可以使用特定实例(cdb-k05xdcta)在语句中指定它,如下所示:

"resource":["qcs::cdb:ap-guangzhou:uin/653xxx763:instanceId/cdb-k05xdcta"]

您还可以使用 * 通配符指定属于特定账户的所有实例,如下所示:

"resource":["qcs::cdb:ap-guangzhou:uin/653xxx763:instanceId/*"]

您要指定所有资源,或者如果特定 API 操作不支持资源级权限,请在 resource 元素中使用 * 通配符,如下所示:

"resource": ["*"]

如果您想要在一条指令中同时指定多个资源,请使用逗号将它们隔开,如下所示为指定两个资源的例子:

"resource":["resource1", "resource2"]



下表描述了云数据库能够使用的资源和对应的资源描述方法。其中,\$ 为前缀的单词均为代称,region 指地域,account 指账户 ID。

资源	授权策略中的资源描述方法
实例	<pre>qcs::cdb:\$region:\$account:instanceId/\$instanceId</pre>



可授权的资源类型

最近更新时间: 2024-10-30 20:45:52

资源级权限指的是能够指定用户对哪些资源具有执行操作的能力。数据库智能管家 DBbrain 部分支持资源级权限,即表示针对支持资源级权限的云数据库操 作,您可以控制何时允许用户执行操作或是允许用户使用特定资源。访问管理 CAM 中可授权的资源类型如下:

资源类型	授权策略中的资源描述方法
云数据库实例相关	<pre>qcs::cdb:\$region:\$account:instanceId/* qcs::cdb:\$region:\$account:instanceId/\$instanceId</pre>

指定资源路径的时候,您可以在路径中使用 * 通配符。针对不支持资源级权限的 DBbrain API 操作,您仍可以向用户授予使用该操作的权限,但策略语句的 资源元素必须指定为 *。

当前支持资源级权限的数据库智能管家 DBbrain API 操作及 DBbrain 支持 CAM 的所有业务接口介绍,请参见 数据库智能管家 DBbrain 。



自建数据库接入 自建数据库接入简介

最近更新时间: 2025-07-28 09:55:41

本文介绍数据库智能管家 DBbrain 支持接入的自建数据库,包括支持自建数据库的类型、接入入口、接入方式、接入步骤、不同种接入方式的功能对比等。 通过接入自建数据库,从而使自建数据库拥有 DBbrain 提供的监控告警、诊断优化、数据库管理等自治服务能力。

支持的自建数据库类型

- 腾讯云服务器 CVM 自建数据库: MySQL。
- 用户本地 IDC、本地机房自建数据库: MySQL。
- 其他云厂商虚拟机上的自建数据库: MySQL。

接入方式

DBbrain 支持以下两种方式接入自建数据库:

Agent 接入(推荐)

部署 DBbrain Agent 在数据库主机上,可以自动发现您的数据库,可支持 DBbrain 提供的全部自治服务。优势如下:

● 数据传输加密。

- Agent 自动采集并暂存数据,即使与 Server 断开连接也不会丢失数据。
- 服务端与 Agent 通讯需经过认证,且发送给 Agent 执行的 SQL 语句带有校验。
- 能够采集主机资源信息及慢日志,支持慢日志分析。

直连接入

无需部署 DBbrain Agent,仅需要在网络连通前提下,通过输入数据库账号和密码即可快速接入您的数据库,可支持部分 DBbrain 提供的自治服务,适合 比较少的自建数据库接入。

接入入口

登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择【实例概览】页,在上方"自建实例接入"卡片中单击【快速接入】,即可跳转至自建数据库接入页面。



接入流程

在自建数据库接入页面,展示了不同类型自建数据库和接入方式的入口,以及接入方式的 说明 及 功能对比 。 用户可以根据自建数据库的类型和接入方式接入数据库,具体详见:

- 腾讯云 CVM 自建数据库 Agent 接入
- 腾讯云 CVM 自建数据库 直连接入
- 其他自建数据库(用户本地 IDC、本地机房、其他云厂商虚拟机上的自建数据库)-Agent 接入

• 其他自建数据库 (用户本地 IDC、本地机房、其他云厂商虚拟机上的自建数据库) - 直连接入

请选择接入方式		
	报入说明(推荐采用agent方式接入自建数据库)	
agent股入 直接接入 33 其他自建数据库 其他古广南虚拟机上的自建数据库、目前支持MySQL。 agent股入 直接投入		70%GBorain
○ 其他云厂商的云数据库(微请期待) 支持其他云厂商提供的云数据库实例,例如: 列型云RDS For MySOL, Amazon RDS for MySOL等。	 agent接入最介 期間Obbma agent 在复展集主机上,可以自动发现想 的发展主要机,可文力Obbman提供的全量自急振身。 具有以下优势; 1) 医核体检测器 2) agent自动采集升和存款器,即达均Server析开连 把不会在关发展 3) 服务场等agent增低增长过以正,且发送给agent 估计的公式也够可希处理。 4) 服务采集主机资源值是及强目志,支持银目志分 折 	• 直接接入窗介 元面都把Dobana agent, 仅需要在网络送通船道下, 通 过输入发展用使导电器特别回冲处进赴入团的发展来来 例,可之并把少DBbanal提供自由报告, 适合比较少 的自能发展再关例报人。
	详细对比参数	

接入方式功能对比

腾讯云

为便于理解,接入方式功能对比表格使用下述注释:

- 支持: 表示完全支持该功能。
- 不支持:表示因指标尚无法采集,不支持该功能。
- 部分支持:表示支持该功能,但因部分指标尚无法采集,使得该功能无法完全呈现。
- 暂不支持:表示该功能尚在规划中,后续会支持。

功能		Agent 接入(推荐)	直连接入
	数据库监控指标	支持	支持
监控指标	主机资源监控指标	支持	不支持
	指标采集粒度	5秒	5秒
	指标历史保存时长	30天	7天
	SQL诊断	支持	支持
	锁诊断	支持	支持
诊断项	事务诊断	支持	支持
	主机资源诊断	支持	不支持
	主备复制诊断	暂不支持	暂不支持
粉捉房等理	实例概览	支持	支持
双顶件目生	实例管理	支持	支持
	数据库巡检	支持	支持
收掠生螫	异常告警	支持	部分支持
프프프프	监控大盘	支持	部分支持
	全实例监控	支持	部分支持
诊断优化	异常诊断	支持	部分支持
	性能趋势	支持	部分支持
	实时会话	支持	支持
	慢 SQL 分析	支持	不支持



空间分析	支持	部分支持
SQL 优化	支持	支持
健康报告	支持	支持



接入腾讯云 CVM 自建数据库

最近更新时间: 2025-07-23 14:56:21

本文为您介绍如何将腾讯云服务器 CVM 自建数据库接入数据库智能管家 DBbrain。通过接入自建数据库,使得自建数据库也能拥有 DBbrain 提供的监控 告警、诊断优化、数据库管理等自治服务能力。

DBbrain 当前支持的腾讯云 CVM 自建数据库类型: MySQL。

接入方式

- Agent 接入(推荐): 部署 DBbrain Agent 在数据库主机上,可以自动发现您的数据库,可支持 DBbrain 提供的全部自治服务。优势如下:
 - 数据传输加密。
 - Agent 自动采集并暂存数据,即使与 Server 断开连接也不会丢失数据。
 - 服务端与 Agent 通讯需经过认证,且发送给 Agent 执行的 SQL 语句带有校验。
 - 能够采集主机资源信息及慢日志,支持慢日志分析。
- **直连接入**:无需部署 DBbrain Agent,仅需要在网络连通前提下,通过输入数据库账号和密码即可快速接入您的数据库,可支持部分 DBbrain 提供的 自治服务,适合比较少的自建数据库接入。

() 说明:

两种接入方式的功能对比请参见 功能对比。

使用限制

基础网络(Classic)的 CVM 自建数据库实例不支持接入 DBbrain。

前提条件

请确保自建数据库所在 CVM 的关联安全组已开放 Agent 通信端口8899。

Agent 接入流程

进入接入页面

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**实例概览**。
- 3. 在页面上方自建实例接入卡片中单击快速接入,进入自建数据库实例接入页面。



4. 在腾讯云 CVM 自建数据库模块,单击 agent 接入,进入接入流程。

▷ 腾讯云CVM自建数据库 支持部署在腾讯云服务器CVM上的自建数据库,目前支持MySQL。	
agent接入 直接接入	

接入 CVM 自建数据库

步骤1:选择 CVM

在选择服务器实例页面,选择有自建数据库的 CVM,然后单击下一步,进行 Agent 部署。

- 选择云服务器获取方式: 支持列表拉取和手动输入两种方式获取 CVM:
 - 选择**列表拉取**时,可以直接获取到该账号下 CVM 的实例列表。
 - 当选择**手动输入**时,用户可以通过输入实例 IP 的方式获取到 CVM。
- 选择接入 DBbrain 服务地域:目前支持广州、北京、上海、成都四个地域,如果用户的数据库所在地域不在以上地域内,建议就近选择。
- 添加云服务器:



○ 若获取方式选择**列表拉取**,则选择好地域后,可直接在列表获取选择一个或多个 CVM。

列表拉取 手动输入					
r接入DBbrain服务地域					
▶ 广州 ▼ 如果您的数据库所在地	或不在以上可选范围之内,建议就近选择				
经公服务器					
广州 →			\$1	·关键字用竖线 * " 分隔,多个过滤标签用回车键分	8
实例 ID / 名称	可用区	IP 地址	記服	状态	
ina-indiruphal arty-fizzae indiance1	广州三区	172.96.0.02	16核 32GB 200GB 系统盘:高性能云硬盘 网络:	远行中	
in-deaded any familiation	广州三区	172.062.001	16核 32GB 200GB 系统盘:高性能云硬盘 网络:	运行中	
Ins 191844	广州三区	172,983,107	16核 32GB 200GB 系统盘:高性能云硬盘 网络:	运行中	
in pulsay	广州三区	12.16.040	16核 32GB 200GB 系统盘:高性能云硬盘	运行中	

○ 若获取方式选择**手动输入**,则用户可以在文本框输入一个或多个实例 IP 来添加 CVM。

1 选择服务器实例 > 2 agent部署 > 3	添加数据库实例
选择云服务器获取方式	
○ 列表拉取 🔹 手动输入	
选择接入DBbrain服务地域	
● 广州 ▼ 如果您的数据库所在地域不在以上可选范围之内,建议就近近	择
添加云服务器	
182 0,182 1,182 2	
多个实例(格式: 10.10.10.8)可以用半角逗号","隔开也可以用换行隔开。	
取消 下一步 已添加 3 个云服务器	

步骤2: 部署 Agent

在 agent 部署页面,展示了上一步已选择的 CVM 和其 Agent 状态。

1. 在 agent 部署页面,选择一个 CVM,单击操作列的部署,或选择多个 CVM,单击列表左上方的批量部署,将 Agent 部署在 CVM。

gent状态	🥶 agent命者 💈	◎ 滁/Ⅲ数揽厍头例		
批量部署				刷新时间: 2021-03-31 15:09:01
实例 ID / 名称	IP 地址	Agent端口	状态	操作
ina-cu@pyrm7 D8bnain-Text2	172.21.16.00	8899	连接失败	查看 重置
ins-ewoug3nt Dilbrain-Test	10.141.7.88	8902	连接正常	查看 停止 重置
ins-poh254j zhutianchen-tdsq3	1221.16.88	8900	部署中	查看 重置
ins-7weq5ga5 shulanchen-tdaq1	1221.06.46			部署

2. 在弹出的对话框,选择 Agent 端口后,单击部署,即可根据所选的端口号,生成 Agent 部署命令。



说明: 请确认 Agent 的监听端口没有被其它应用程序占用。



3. 复制生成的 Agent 部署命令,并在 CVM 上运行,出现 Start agent successfully 后,则表示 Agent 部署成功,返回部署页面,可查看 Agent 状态变为连接正常。

Agent 状态及对应操作说明:

Agent 状 态	状态说明	操作	操作说明
	CVM 中未部署 Agent	部署	单击 部署 ,可将 Agent 部署在 CVM 中。
部署中		查看	单击查看,可查看正在部署的 Agent 端口号及 Agent 命令。
	CVM 中正在部署 Agent	重置	单击重置,可将 Agent 状态恢复为一,以满足用户想换 Agent 端口号的场景,重新部署 Agent。
		查看	单击查看,可查看已部署 Agent 的端口号及 Agent 命令。
连接正常	CVM 中已成功部署 Agent 且 Agent 处于正常监控采集中,该 CVM 中的自建数据库可正常使用 DBbrain 提供的自治服务	停止	单击停止,可将处于正常连接状态的 Agent 暂停连接。
		重置	单击重置,可将 Agent 状态恢复为一,以满足用户想换 Agent 端口号的场景,重新部署 Agent。
		查看	单击查看,可查看该 Agent 的端口号及 Agent 命令。
连接失败	入问题	重置	单击 重置 ,可将 Agent 状态恢复为,以此可以更换 Agent 端 口号,重新部署 Agent。
		查看	单击查看,可查看该 Agent 的端口号及 Agent 命令。
暂停连接	CVM 中已成功部署 Agent 但 Agent 处于暂 停监控采集中	重连	单击 重连 ,可将处于暂停连接状态的 Agent 进行启动,恢复为连 接正常。
		重置	单击 重置 ,可将 Agent 状态恢复为一,以满足用户想换 Agent 端口号的场景,重新部署 Agent。





4. 待至少存在一个状态为连接正常的 Agent,单击下一步,进行下一步添加数据库。

步骤3:添加数据库

在添加数据库实例页面,展示了上一步已成功部署 Agent 的 CVM 及其数据库状态。

- 1. 在添加数据库实例页面,选择数据库类型。
- 2. 选择一个 CVM,单击操作列的添加,或选择多个 CVM,单击列表左上方的批量添加数据库,向成功部署 Agent 的 CVM 中添加数据库。

 说明: 已成功部署 Age 	gent的CVM,	在未添加数据库	的情况下,数据库的	状态显示为·	
 送择服务器实例 > 	✓ agent部署	〉 3 添加数据库	实例		
批量添加数据库 实例 ID / 名称	IP 地址	端口	数据库配置 ①	状态	操作
Ins-exclusion Difforain-Text	10.141.7.82	52060	1核 200MB 200GB 🧪	连接正常	添加 删除
上一步 完成 共 2	2 个云服务器,包含 1 个数据	库,其中 1 个数据库授权成功			

3. 在弹出的对话框,填写数据库端口号、账号、密码及数据库配置,单击确定,即可完成数据库的添加。

 说明: 若数据库则 	张号授权异常,请参见 数据库账号授权异常 。	
数据库账号配置说	兑明如下:	
参数名称	参数说明	



端口号	DBbrain Agent 侦测到的数据库端口号(若 CVM 中存在多个数据库,可单击 添加端口 ,手动添加数据库端口号,以此来同 时接入多个 CVM 自建数据库)。
账号	CVM 自建数据库的账号(若该账号尚未创建,需先单击 生成授权命令 ,生成授权命令后,复制在数据库上执行所生成的授权命 令)。
密码	CVM 自建数据库对应的密码。
数据库配置	包含 CPU、内存、磁盘,此配置为主机分配给该 CVM 自建数据库的配置,DBbrain 将根据用户所填写的数据库配置计算相 关性能。

数据库账号授权说明如下:

权限	权限说明
PROCESS	查看所有连接进程,用于实时会话展示进程。
REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT	查看主备库状态,查看备库 relaylog 和 binlog 事件,用于诊断主备复制异常。
SHOW DATABASES, SHOW VIEW, RELOAD, SELECT	默认的库,表的读权限以及刷新权限。

添加数据库	\times
您已选择1台云服务器 查看详情	
实例 ID / 名称 IP 地址	
Ins-cx8ppm7 172.21.16.33 D8brain-Text2	
数据库账号	
端다号 - 3306 + 账号 Zyh 密码 ····································	
如果该联号制未创建,调先点前"生成授权命令"生成授权命令。复制后在数据库上执行生成授权命令 CREATE USER 'zyh'@'%' IDENTIFIED BY 'e '; GRANT SUPER, PROCESS, REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT ON ** TO 'zyh'@'%'; GRANT SHOW DATABASES, SHOW VIEW, RELOAD, SELECT on ** TO 'zyh'@'%'; FLUSH PRIVILEGES; 复制	
数据库配置	
CPU - 2 + 核 内存 - 300 + MB 硬盘 - 200 + GB	
添加端口	
砌定 取消	

4. 返回添加数据库实例页面,单击完成,状态为连接正常的数据库,即可成功接入 DBbrain 自治服务。

送择服务器实例 数据库类型 MySQL ▼	〉 💙 agent部署	> 3 添加数据	库实例			
<u>北</u> (10,5,1,1,5,3,3,1,1,4,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	IP 地址	端口 52060	数据库配置 ① 1核 200MB 200GB ✔	状态 连接正常	操作 源加 删除	-
上一步 完成 共	<mark>4 2 个云服务器,包含 1 个数据</mark>	库,其中 <mark>1</mark> 个数据库授权成功				

5. 在左侧导航栏,选择**实例管理**,在上方选择对应的自建数据库类型,即可查看及管理接入的自建数据库。

实例 ID / 名称	状态 〒	健康得分 \$	异常告誓 \$	地域 ▼	配置	数据库类型	IP 地址	监控采集 ①	慢日志采集 ①	网络类型	操作
i nyaé dilinanjar V	× 巡检 ✓ 概覧	100	0	北京	1核200MB/200GB	MySQL 5.7	100.91.233.13.3306			内网(CVM: ewovg3nt I <mark>1</mark>)	诊断优化 更多 🔻



直连接入流程

进入接入页面

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**实例概览**。
- 3. 在页面上方自建实例接入卡片中单击快速接入,进入自建数据库实例接入页面。

自建实例接入	→ 异常诊断	使 SQL 分析	更多功能
Agent接入实例数: 1 直连接入实例数: 0	7*24 小时异常诊断优化,无人值守运维模式	慢 SQL 趋势和优化,语句生命周期解析	还涵盖多种常用数据库运维和安全治理功能
快速接入	立即体验	立即体验	健康报告 SQL 优化

4. 在**腾讯云CVM自建数据库**模块,单击**直连接入**,进入接入流程。

▶ 勝讯云CVM ○ ★ 時部署在勝讯云 □	自建数据库 服务器CVM上的自题	書数据库,目前支持 MySQ L。	5	
agent接入	直接接入			

接入 CVM 自建数据库

步骤1:选择 CVM

在选择服务器实例页面,选择有自建数据库的 CVM,然后单击下一步,进行下一步添加数据库。

- 选择云服务器获取方式: 支持列表拉取和手动输入两种方式获取 CVM:
 - 选择**列表拉取**时,可以直接获取到该账号下 CVM 的实例列表。
 - 当选择**手动输入**时,用户可以通过输入实例 IP 的方式获取到 CVM。
- 选择接入DBbrain服务地域:目前支持广州、北京、上海、成都四个地域,如果用户的数据库所在地域不在以上地域内,建议就近选择。
- •添加云服务器:

1 选择服务器实例	> 2 添加数据库实例			
选择云服务器获取方式				
 ○ 列表拉取 ○ 手动输入 				
选择接入DBbrain服务地域				
S 广州 ✓ 如果您的数据	書库所在地域不在以上可选范围之内,	建议就近选择		
选择云服务器				
◎ 广州 ∨			多个关键字用竖线"["分	隔,多个过滤标签用回车键分隔
🗕 实例 ID / 名称	可用区	IP 地址	配置	状态
☑ ins libr	广州六区	ç	8核 32GB 100GB 系统盘:高性能云硬盘 网络: √	运行中
□ ins 未ε	广州七区	1	64核 256GB 100GB 系统盘: 商性能云硬盘 网络:	运行中
ins cls	广州七区	2	64核 256GB 100GB 系统盘:高性能云硬盘 网络:	运行中
			50 ~ 条	/页 🛛 🚽 1 /3页

🔗 腾讯云

← 腾讯云CVM自建数据库(直接接入)
 选择服务器实例 > (2) 添加数据库实例 选择云服务器获取方式
○ 列表拉取 ● 手动输入
选择接入DBbrain服务地域
♥ 广州 ∨ 如果您的数据库所在地域不在以上可选范围之内,建议就近选择
添加云服 务器
接入方式 O公网IP
主机地址 1 1,1 3
多个实例 (格式: 10.10.10.8) 可以用半角逗号","隔开也可以用换行隔开。
取満 下一步 已添加 2 个云服务器

步骤2:添加数据库

在添加数据库实例页面,展示了上一步选择的 CVM 及其数据库状态。

1. 在添加数据库实例页面,选择数据库类型。

2. 选择一个 CVM,单击操作列的添加,或选择多个 CVM,单击列表左上方的批量添加数据库,向 CVM 中添加数据库。

① 说明: 已成功部署 Agent 的 CVM,在未添加数据库的情况下,数据库的状态显示为──。								
び 送择服务器实例 → 数据库类型 MySQL ▼ 北島添加数据库	2 添加数据库实例	I						
实例 ID / 名称	IP 地址	端口	数据库配置 (i)	状态	操作			
Ins.colligen? (Mirrar-Teal)	1221-0038	3306	2核 101MB 102GB 🧪	连接正常	添加 删除			
in might Minar ha	10.141.7.88				int all			
上一步 完成 共2	2 个云服务器,包含 1 个数据库	其中1个数据库授权成功						

3. 在弹出的对话框,填写数据库端口号、账号、密码及数据库配置,单击确定,即可完成数据库的添加。

 说明: 若数据库账号授权异常,请参见数据库账号授权异常。 	
--	--

数据库账号配置说明:

参数名称	参数说明
端口号	DBbrain Agent 侦测到的数据库端口号(若 CVM 中存在多个数据库,可单击 添加端口 ,手动添加数据库端口号,以此来同时接 入多个 CVM 自建数据库)。
账号	CVM 自建数据库的账号(若该账号尚未创建,需先单击 生成授权命令 ,生成授权命令后,复制在数据库上执行所生成的授权命 令)。
密码	CVM 自建数据库对应的密码。
数据库配置	包含 CPU、内存、磁盘,此配置为主机分配给该 CVM 自建数据库的配置,DBbrain 将根据用户所填写的数据库配置计算相关 性能 。

数据库账号授权说明如下:



权限	权限说明
PROCESS	查看所有连接进程,用于实时会话展示进程。
REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT	查看主备库状态,查看备库 relaylog 和 binlog 事件,用于诊断主备复制异常。
SHOW DATABASES, SHOW VIEW, RELOAD, SELECT	默认的库,表的读权限以及刷新权限。

the contraction of the contracti			1	P 地址		
i-cx8byrm7 Brain-Text2			,	72.21.16.33		
y 据库账号						
口号 — 330	6 +	账号 zyh		密码		8 0
CREATE USER 'zy GRANT SUPER, P GRANT SHOW DA FLUSH PRIVILEGE	n'@'%' IDENTI ROCESS, REP TABASES, SHO S;	IFIED BY 'a LICATION SLAVI OW VIEW, RELO	; E, REPLICATION C AD, SELECT on *.*	LIENT ON *.* TO 'zy TO 'zyh'@'%';	'h'@'%';	复制
y 据库配置						
	1 15	内存 -	300 + MB	硬盘 —	200 + GB	
PU _ 2	T 18					

- 4. 返回添加数据库实例页面,单击**完成**,状态为连接正常的数据库,即可成功接入 DBbrain 自治服务。
- 5. 在左侧导航栏,选择**实例管理**,进入实例管理页面,在上方选择对应的自建数据库类型,即可查看及管理接入的自建数据库。

实例 ID / 名称	状态 〒	健康得分 \$	异常告誓 🕈	地域 ▼	配置	数据库类型	IP 地址	监控采集 🛈	慢日志采集 ①	网络类型	操作
i nyai attinorje	× 巡检 ✔ 概览	100	0	北京	1核200MB/200GB 『	MySQL 5.7	100.91.233.13.3306			内网(CVM: ewovg3nt F	诊断优化 更多 🔻



接入用户本地 IDC、本地机房、其他云厂商虚拟机自建数据库

最近更新时间: 2025-07-23 14:56:21

本文为您介绍如何将其他自建数据库(用户本地 IDC、本地机房、其他云厂商虚拟机上的自建数据库)接入数据库智能管家 DBbrain。通过接入自建数据 库,使得自建数据库也能拥有 DBbrain 提供的监控告警、诊断优化、数据库管理等自治服务能力。

接入方式

- Agent 接入(推荐): 部署 DBbrain Agent 在数据库主机上,可以自动发现您的数据库,可支持 DBbrain 提供的全部自治服务。优势如下:
 - 数据传输加密。
 - Agent 自动采集并暂存数据,即使与 Server 断开连接也不会丢失数据。
 - 服务端与 Agent 通讯需经过认证,且发送给 Agent 执行的 SQL 语句带有校验。
 - 能够采集主机资源信息及慢日志,支持慢日志分析。
- **直连接入**:无需部署 DBbrain Agent,仅需要在网络连通前提下,通过输入数据库账号和密码即可快速接入您的数据库,可支持部分 DBbrain 提供的 自治服务,适合比较少的自建数据库接入。

() 说明:

- 两种接入方式的功能对比请参见 功能对比。
- DBbrain 当前支持的其他自建数据库(用户本地 IDC、本地机房、其他云厂商虚拟机上的自建数据库)类型:MySQL。

前提条件

请确保本地 IDC、本地机房、其他云厂商虚拟机上的自建数据库所在服务器的防火墙已开放 Agent 通信端口8899。

Agent 接入流程

进入接入页面

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**实例概览**。
- 3. 在页面上方自建实例接入卡片中单击快速接入,进入自建数据库实例接入页面。



4. 在其他自建数据库模块,单击agent 接入,进入接入流程。

器 其他自建数据库				
支持运行在用户本地机房,或者其他云厂商虚拟机上的自建数据库,目前支持 MySQL 。				
agent接入	直接接入			

接入其他自建数据库

步骤1:选择主机

在选择服务器实例页面,添加有自建数据库的主机,然后单击下一步,进行 Agent 部署。

• 选择接入 DBbrain 服务地域:目前支持广州、北京、上海、成都四个地域,如果用户的数据库所在地域不在以上地域内,建议就近选择。

• 添加主机: 支持通过公网 IP、专线接入、VPN 接入、云联网来添加主机。



🔇 广州	▼ 如果您的数据库所在地域不在以上可选范围之内, 建议就近选择
添加主机	
接入方式	 ● 公网IP ● 专线接入 ● VPN接入 ● 云联网
主机地址	

步骤2: 部署 Agent

在 agent 部署页面,展示了上一步已添加的主机和其 Agent 状态。

1. 在 agent 部署页面,选择一个主机,单击操作列的部署,或选择多个主机,单击列表左上方的批量部署,将 Agent 部署在主机。

```
    说明:
主机中未部署 Agent 的情况下, Agent 状态显示为--。
```

2. 在弹出的对话框,选择 Agent 端口后,单击部署,即可根据所选的端口号,生成 Agent 部署命令。

部署Agent		;
Agent端口	- 8899 +	
生成部署命令	部署 请复制以下命令并在主机上运行,待agent状态为连接正常时即可进入下 一步操作	
	wget "https://dbbr guangzhou.myqcloud.com/dbbrain-install.sh" -O /dbbrain-install.sh && bash /dbbrain-install.sh "https://dbbrain guangzhou.myqcloud.com/dbbrain-agent-linux- v1.0.tar"	

3. 复制生成的 Agent 部署命令,并在主机上运行,出现 Start agent successfully 后,则表示 Agent 部署成功,返回部署页面,可查看 Agent 状态变为连接正常。

Agent 状态及其对应操作说明:

Agent 状态	状态说明		操作说明
	主机中未部署 Agent	部署	单击 部署 ,可将 Agent 部署在主机中。
初電中	士扣中正在部署 Agont	查看	单击 查看 ,可查看正在部署中的 Agent 的端口号及 Agent 命 令。
中国中	王他中正任命者 Agent	重置	单击 重置 ,可将 Agent 状态恢复为──,以满足用户想换 Agent 端口号的场景,重新部署 Agent。
		查看	单击查看,可查看已部署的 Agent 的端口号及 Agent 命令。
连接正常	主机中已成功部署 Agent 且 Agent 处于正常 监控采集中,该主机中的自建数据库可正常使	停止	单击停止,可将处于正常连接状态的 Agent 暂停连接。
	用 DBbrain 提供的自治服务	重置	单击 重置 ,可将 Agent 状态恢复为──,以满足用户想换 Agent 端口号的场景,重新部署 Agent。
	士扣由如果 Agont 生败 法会回 Agont 控入	查看	单击查看,可查看该 Agent 的端口号及 Agent 命令。
连接失败	工和中的者 Agent 天然,頃多光 Agent 按入问题	重置	单击 重置 ,可将 Agent 状态恢复为──,以此可以更换 Agent 端 口号,重新部署 Agent。
暂停连接	主机中已成功部署 Agent 但 Agent 处于暂停 监控采集中	查看	单击查看,可查看该 Agent 的端口号及 Agent 命令。



步骤3:添加数据库

腾讯云

在添加数据库实例页面,展示了上一步已成功部署 Agent 的主机及其数据库状态。

- 1. 在添加数据库实例页面,选择数据库类型。
- 2. 选择一个主机,单击操作列的添加,或选择多个主机,单击列表左上方的批量添加数据库,向成功部署 Agent 的主机中添加数据库。

说明:
 已成功部署 Agent 的主机,在未添加数据库的情况下,数据库的状态显示为--。

3. 在弹出的对话框,填写数据库端口号、账号、密码及数据库配置,单击确定,即可完成数据库的添加。

```
    说明:
    若数据库账号授权异常,请参见数据库账号授权异常。
```

数据库账号配置说明如下:

参数名称	参数说明
端口号	DBbrain Agent 侦测到的数据库端口号(若主机中存在多个数据库,可单击 添加端口 ,手动添加数据库端口号,以此来同时接入 一台主机中的多个自建数据库)。
账号	自建数据库的账号(若该账号尚未创建,需先单击 生成授权命令 ,生成授权命令后,复制在数据库上执行所生成的授权命令)。
密码	自建数据库对应的密码。



数据库配置

包含 CPU、内存、磁盘,此配置为主机分配给该自建数据库的配置,DBbrain 将根据用户所填写的数据库配置计算相关性能。

数据库账号授权说明如下:

权限	权限说明
PROCESS	查看所有连接进程,用于实时会话展示进程。
REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT	查看主备库状态,查看备库 relaylog 和 binlog 事件,用于诊断主备复制异常。
SHOW DATABASES, SHOW VIEW, RELOAD, SELECT	默认的库,表的读权限以及刷新权限。

4. 返回添加数据库实例页面,单击完成,状态为连接正常的数据库,即可成功接入 DBbrain 自治服务。

5. 在左侧导航栏,选择实例管理,在上方选择对应的自建数据库类型,即可查看及管理接入的自建数据库。

直连接入流程

进入接入页面

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**实例概览**。
- 3. 在页面上方**自建实例接入**卡片中单击**快速接入**,进入自建数据库实例接入页面。

自建实例接入	异常诊断	慢 SQL 分析	更多功能
Agent接入实例数: 1 直连接入实例数: 0	7*24 小时异常诊断优化,无人值守运维模式	慢 SQL 趋势和优化,语句生命周期解析	还涵盖多种常用数据库运维和安全治理功能
快速接入	立即体验	立即体验	健康报告 SQL 优化

4. 在其他自建数据库模块,单击直接接入,进入接入流程。

器 其他自建数据库				
支持运行在用户本地	也机房,或者其他云厂商虚	拟机上的自建数据库,	目前支持MySQL。	
agent接入	直接接入			

接入其他自建数据库

步骤1:选择主机

在选择服务器实例页面,添加有自建数据库的主机,然后单击下一步,进行 Agent 部署。

- 选择接入 DBbrain 服务地域:目前支持广州、北京、上海、成都四个地域,如果用户的数据库所在地域不在以上地域内,建议就近选择。
- 添加主机: 支持通过公网 IP、专线接入、VPN 接入、云联网来添加主机。

步骤2:添加数据库

在添加数据库实例页面,展示了上一步选择的主机及其数据库状态。

- 1. 在添加数据库实例页面,选择数据库类型。
- 2. 选择一个主机,单击操作列的添加,或选择多个主机,单击列表左上方的批量添加数据库,向成功部署 Agent 的主机中添加数据库。

```
    说明:
    已成功部署 Agent 的主机,在未添加数据库的情况下,数据库的状态显示为--。
```

3. 在弹出的对话框,填写数据库端口号、账号、密码及数据库配置,单击确定,即可完成数据库的添加。

```
    说明:
    若数据库账号授权异常,请参见数据库账号授权异常。
```

数据库账号配置说明:



参数名称	参数说明
端口号	DBbrain Agent 侦测到的数据库端口号(若主机中存在多个数据库,可单击 添加端口 ,手动添加数据库端口号,以此来同时接 入一台主机中的多个自建数据库)。
账号	自建数据库的账号(若该账号尚未创建,需先单击 生成授权命令 ,生成授权命令后,复制在数据库上执行所生成的授权命令)。
密码	自建数据库对应的密码。
数据库配置	包含 CPU、内存、磁盘,此配置为主机分配给该自建数据库的配置,DBbrain 将根据用户所填写的数据库配置计算相关性能。

数据库账号授权说明如下:

权限	权限说明
PROCESS	查看所有连接进程,用于实时会话展示进程。
REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT	查看主备库状态,查看备库 relaylog 和 binlog 事件,用于诊断主备复制异常。
SHOW DATABASES, SHOW VIEW, RELOAD, SELECT	默认的库,表的读权限以及刷新权限。

4. 返回添加数据库实例页面,单击完成,状态为连接正常的数据库,即可成功接入 DBbrain 自治服务。

5. 在左侧导航栏,选择**实例管理**,在上方选择对应的自建数据库类型,即可查看及管理接入的自建数据库。



实例概览

最近更新时间:2024-12-24 14:47:02

实例概览页展示了用户实例全局的大盘,可查看所有接入实例的异常告警数、健康程度排行、性能指标 TOP 排行等情况,同时还提供推荐功能的访问入口和 个性化设置是否开启实例巡检、概览等能力。

() 说明:

实例概览目前支持云数据库 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、云数据库 Redis、云数据库 MongoDB、用户自建数据库 MySQL。

前提条件

已有开启概览功能的实例。已接入 DBbrain 的全部实例默认开启概览功能。

操作步骤

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**实例概览。**
- 3. 在页面上方选择待查看的数据库类型及地域。
- 4. 查看实例概览页面。

实例概览	MySQL > ⑤ 全部地域	Ŧ								新期的 新闻	4 邮件记录 用户指南 2
e建 Agent 直法 快速	生財務入 接入交例数:1 多入の例数:1 多入		分類除動 7'24小时异常诊断优化, 万 立即体验	人值守运绘模式		使 squ 候 squ 立即体	- 分析 - 總勝和优化,语句生命周期 验	船 桥	更多功能 还涵盖多种和 健康报告 4	《用数据库运维和安全)台理功能 销路分析 SOL 优化	A44,0000
^{吴1} 7	ASSTROJINS: 2024-12-	05 17:02:59 (01C+08:00) Asia/shanghai	健康程度排行 五点10(3)路			空間 ID / 名称		194s	使压缩强(6vg) 約5	460	THORE
0 近3小时		0 近24小时	cdb cdb			cdb cdb		1核1000MB	100	-13	
12			cdb dan			cdb dan		1核1000MB	100		
9 — 6 —			cdb cdb			cdb cdb		1核2000MB	100		
3			cdb			cdb cdb		1核1000MB	100		
			共 8 条								
CPU 利用	■ 内存 磁盘和	」用本 TPS QPS				慢 SQL	Connected Threads	Running Threads			
序号	节点 ID / 名称	实例 ID / 名称	规掐	数值 (%)	^	序号	节点 ID / 名称	实例 ID / 名称	规格	設備 (約
1	test	tes	1核1000MB	3.04	- 11	1	cdb	cdb	1核1	200MB	0
3	cdb cdb	cdt	1€21000MB	0.81	- 11	3	dan cdb	dan	1核1	DOOMB	0
	cdb	cdt		0.01	- 11		cdb	cdb			-

○ 查看推荐功能

cdt dar

cdt cdt

展示了 DBbrain 官方推荐的热门功能入口,包括自建实例接入、异常诊断、慢 SQL 分析、更多功能(包括健康报告、全链路分析、SQL 优化)。 功能项说明如下表所示。

0.8

0.61

1核2000ME

功能项	说明及操作
自建实例接入	提供自建 MySQL 实例接入入口,显示该登录账号下 Agent 及直连两种接入方式接入的实例数。 单击 快速接入 ,查看支持接入的方式及接入说明指引。自建数据库接入说明及操作请参见 自建数据库接入简介。
异常诊断	7*24 小时异常诊断优化,无人值守运维模式。 单击 立即体验 ,跳转至 诊断优化 > 异常诊断 页面。
慢 SQL 分析	慢 SQL 趋势和优化,语句生命周期解析。 单击 立即体验 ,跳转至 诊断优化 > 慢 SQL 分析 页面。



更多功能	涵盖多种常用数据库运维和安全治理功能。 • 单击 健康报告 ,跳转至 诊断优化 > 健康报告 页面。 • 单击 全链路分析 ,跳转至 全链路分析 > SQL 分析 页面。 • 单击 SQL 优化,跳转至 诊断优化 > SQL 优化 页面。
------	--

○ 个性化设置

DBbrain 为用户提供了个性化设置功能,用户可以根据自己的需求个性化设置在概览中需要展示的实例。 在页面右上方单击**个性化设置**,跳转至**实例管理**页面,进行个性化设置是否开启实例的巡检、概览、全链路分析或大 Key 分析能力,具体操作请参见 <mark>实例配置</mark> 。

○ 查看实时和历史实例概览信息

4.1.1 在**异常告警**区域上方选择实时或历史。

- 实时:展示近3小时的数据信息。
- **历史**:选择查看历史信息时,支持近7天内某一天的任意时间段。

4.1.2 查看已选时间段内异常告警、健康程度排行、性能监控指标 TOP 表展示的信息。具体区域说明如下表所示。

区域	说明及操作
异常告警	DBbrain 的7 * 24小时异常诊断模块会实时发现数据库实例(或分片)存在的问题,以及提供相应的优化方案。 该区域展示近3小时、近24小时异常告警数量,及所选时间段异常告警数量趋势图。单击异常告警数量可跳转至 监 控告警 > 异常告警页面,查看异常告警详情。
健康程度排行	在已选时间段内对实例健康得分平均值进行排行,并同时展示实例(或分片)规格和已选时间段的健康得分趋势 图。 单击实例所在行,跳转至该实例(或分片)对应的 诊断优化 > 异常诊断 页面,查看异常诊断详情。
性能监控指标 TOP 表	 资源监控排行中展示性能监控指标的消耗情况 TOP 排行。 MySQL 数据库指标包括: CPU、内存、磁盘利用率、TPS、QPS、慢 SQL、Connected Threads、Running Threads。 TDSQL-C for MySQL 数据库指标包括: CPU、内存、提交数、每秒执行操作数、慢 SQL、Connected Threads、Running Threads。 MariaDB、TDSQL MySQL 数据库指标包括: CPU、数据磁盘利用率、慢 SQL、Connected Threads、Running Threads。 Redis 数据库指标包括: CPU 使用率、内存使用率、连接使用率、入流量使用率、出流量使用率、读请求命中率。 MongoDB 数据库指标包括: CPU、内存、磁盘、QPS、连接数、请求(>100ms)、平均请求延迟。 单击监控,跳转至该实例(或分片)对应的智能监控 > 全实例监控页面,查看监控数据。 单击优化,跳转至该实例(或分片)对应的诊断优化 > 异常诊断页面,查看异常诊断详情。





最近更新时间: 2025-08-05 10:55:42

当需要查看已接入 DBbrain 的实例信息时,可在实例管理页面查看基本信息、状态、健康得分、异常告警、配置等信息。 实例管理页面还支持管理实例分组,个性化设置是否开启巡检、概览、全链路分析或大 Key 分析能力,创建 Kill 会话任务,创建定期健康报告任务等操作。

不同数据库支持的功能

功能项	云数据库 MySQL	云原生数据 库 TDSQL− C for MySQL	云数据库 MariaD B	TDSQ L MySQ L版	云数据库 Redis	云数据库 MongoD B	云数据库 PostgreSQ L	自建数据库 MySQL
查看实例列表	1	1	1	\checkmark	1	1	1	1
管理实例分组	\checkmark	1	\checkmark	1	✓	v	1	х
实例配置	1	1	1	1	1	1	1	1
创建 Kill 会话任务	1	1	х	х	х	х	х	х
创建定期健康报告 任务	1	\checkmark	\checkmark	1	1	1	х	1
接入实例	х	х	х	х	х	х	х	1
取消接入实例	х	х	х	х	х	х	х	1
Agent 管理	х	х	х	х	х	х	х	1
更新数据库账号	х	х	х	х	х	х	х	1
重连实例	х	х	х	х	х	х	х	1

不同数据库类型实例列表展示的参数项

- MySQL:实例 ID / 名称、节点 ID / 名称、状态、健康得分、异常告警、实例类型、地域、配置、引擎版本、内网地址、接入来源、分组、操作。
- TDSQL-C for MySQL: 实例 ID / 名称、集群 ID / 名称、状态、健康得分、异常告警、实例类型、地域、配置、引擎版本、接入点地址、接入来源、分 组、操作。
- MariaDB: 实例 ID / 名称、状态、健康得分、异常告警、地域、日志保存时长、配置、引擎版本、内网地址、接入来源、分组、操作。
- TDSQL MySQL: 分片 ID / Set ID、实例 ID / 名称、状态、健康得分、异常告警、地域、日志保存时长、配置、引擎版本、内网地址、接入来源、分 组、操作。
- Redis: 实例 ID / 名称、状态、健康得分、异常告警、地域、配置、架构版本、内网地址、内存总量、接入来源、分组、操作。
- MongoDB: 实例 ID / 名称、状态、健康得分、异常告警、地域、配置、引擎版本、内网地址、接入来源、分组、操作。
- PostgreSQL: 实例 ID / 名称、状态、地域、日志保存时长、配置、引擎版本、内网地址、接入来源、分组、操作。
- 自建 MySQL: 实例 ID / 名称、状态、健康得分、异常告警、地域、配置、引擎版本、IP 地址、接入来源、监控采集、慢日志采集、网络类型、接入方 式、Agent 状态、实例状态、账号、操作。

操作步骤

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**实例管理**。



实例	管理 MySQL v									🤹 #DARAN (4)	♣ 邮件记	录 用户指南 🖸 应用性能观测 🖸
16	理分组 批量设置	€ Kill 会话	New 健康报告									联系人管理 ᅌ
	关键字用竖线 "广分隔,	多个过滤标签用回车键	纷隔				Q	显示不支持的实例				
	实例 ID / 名称	状态 ▼	健康得分 \$	异常告警 \$	实例类型 ▼	地域 🔻	配置	引擎版本 ▼	内网地址	接入来源	分組 ▼	操作
	cdb-	 ✓ 巡检 × 概览 × 全链路分析 	100	0	主实例	中国台北	1核1000MB/25G	MySQL 8.0	06 🖬	腾讯云数据库	Default	诊断优化 配置
	cdb- a	 ✓ 巡检 ✓ 概览 × 全链路分析 	100	0	主实例	上海	1核1000MB/745G	MySQL 5.7	6	腾讯云数据库	Default	诊断优化 配置
	odbi a	 ✓ 巡检 ✓ 概览 × 全链路分析 	100	0	只读实例	上海	1核1000MB/745G	MySQL 5.7	6	腾讯云数据库	Default	诊断优化 配置

3. 在页面上方选择数据库类型。

4. (可选)在页面上方搜索框中,选择资源属性(包括实例 ID、实例名称、状态等)并输入关键字,单击 Q。

🕛 说明:

选择的数据库类型不同,资源属性不同,请以实际页面显示为准。

5. 在列表中查看实例信息。具体参数说明如下表所示。

○ 腾讯云数据库

参数项	说明及操作
分片 ID / Set ID	Set ID 及名称。 单击 Set ID 可跳转至 诊断优化 > 异常诊断 页面。
实例 ID / 名称	实例 ID 及名称。 单击实例 ID 跳转至 诊断优化 > 异常诊断 页面。
节点 ID / 名称	MySQL 集群版的节点 ID 及名称。 单击节点 ID 跳转至 诊断优化 > 异常诊断 页面。
集群 ID / 名称	实例所属集群 ID 及名称。 单击集群 ID 跳转至 诊断优化 > 异常诊断 页面。
状态	 实例是否开启巡检、概览、全链路分析或大 Key 分析。 鼠标悬停至状态列,在巡检右侧单击 →,在弹出的对话框中开启巡检、概览、全链路分析、大 Key 分析,开启后巡检、概览、全链路分析、大 Key 分析字体显示绿色。 巡检:开启后,数据库巡检页面将展示该实例的巡检结果。 概览:默认开启,该实例的健康数据、性能数据信息将纳入实例概览页面的统计范围。 全链路分析:需先开启数据库审计服务,再开启全链路分析,全链路分析相关页面将展示该实例的 SQL 明细和分析信息。目前仅 MySQL、TDSQL-C MySQL、MariaDB、TDSQL MySQL、Redis、PostgreSQL数据库类型涉及该配置。 大 Key 分析:开启后,该实例的 Top100 大 Key 分析数据将在诊断优化 > 内存分析页面展示。仅 Redis 数据库类型涉及该设置。
健康得分	DBbrain 实时对实例进行健康检查,从可用性、可维护性、性能、可靠性维度整体评估,并给出健康得分。 单击健康得分,可跳转至 诊断优化 > 健康报告 页面。查看健康得分趋势图和得分详情,当需要生成健康报告或查看健 康报告时,请分别参见 <mark>创建健康报告</mark> 、查 <mark>看健康报告</mark> 。
异常告警	展示由 7 * 24小时异常诊断 发现的该实例的异常项数量。 单击告警数可跳转至 诊断优化 > 异常诊断 页面,查看诊断提示(包括告警风险分布和诊断详情)。
实例类型	实例所属类型,包括主实例、只读实例、灾备实例。
地域	实例所属地域。
日志保存时长	审计日志的保存时长。
TC	实例规格,包括 CPU 大小、内存和磁盘容量。



引擎版本	实例对应的引擎版本。
架构版本	Redis 实例的集群架构版本。
内网地址	数据库实例的直连地址。
内存总量	实例的内存已使用量及内存总量。
接入点地址	连接 TDSQL-C for MySQL 实例时所需的网络地址,即 TDSQL-C for MySQL 实例的网络入口。 仅 TDSQL-C for MySQL 数据库类型涉及。
接入来源	实例的接入来源,为 腾讯云数据库 。
分组	实例所属分组,为实例绑定分组后显示。鼠标悬停至分组名,可在分组名右侧单击 ,可编辑实例所属分组。 管理实例分组操作请参见 管理实例分组。
操作	 诊断优化:当实例健康分值较低时,可单击诊断优化,跳转至异常诊断页面,查看具体的诊断详情,帮助用户快速定位和处理问题。不同数据库类型的诊断优化请分别参见 MySQL/TDSQL-C 诊断优化、TDSQL MySQL/MariaDB 诊断优化、Redis 诊断优化、MongoDB 诊断优化。 全链路分析:当需要查看 PostgreSQL 全链路分析信息时,可单击全链路分析。 实例配置:可对实例设置是否开启巡检、概览、全链路分析、大 Key 分析功能。实例配置的相关操作请参见 实例配置。

○ 自建 MySQL 数据库

参数项	说明及操作
实例 ID / 名称	实例 ID 及名称。单击实例 ID 可跳转至诊断优化 > 异常诊断页面。
状态	实例是否开启巡检和概览。 鼠标悬停至状态列,在巡检右侧单击之,在弹出的对话框中开启巡检、概览,开启后巡检和概览字体显示绿色。 • 巡检:开启后,数据库巡检页面将展示该实例的巡检结果。 • 概览:默认开启,该实例的健康数据、性能数据信息将纳入实例概览页面的统计范围。
健康得分	DBbrain 实时对实例进行健康检查,从可用性、可维护性、性能、可靠性维度整体评估,并给出健康得分。 单击健康得分,可跳转至 诊断优化 > 健康报告 页面。查看健康得分趋势图和得分详情,当需要生成健康报告或查看健康 报告时,请分别参见 创建健康报告 、查看健康报告 。
异常告警	展示由 7 * 24小时异常诊断 发现的该实例的异常项数量。 单击告警数可跳转至 诊断优化 > 异常诊断 页面,查看诊断提示(包括告警风险分布和诊断详情)。
地域	实例所属地域。
配置	实例规格,包括 CPU 大小、内存和磁盘容量。
引擎版本	实例对应的引擎版本。
IP 地址	数据库实例的直连地址。
接入来源	实例的接入来源,为 自建 。
监控采集	展示 DBbrain 监控采集用户数据库性能状况的状态,开关默认开启,且不可关闭。
慢日志采集	展示慢日志采集的状态,开关开启后,DBbrain 将监控数据库慢日志状况。开启前,需要检测慢日志采集权限是否开 启,具体参见 <mark>慢日志分析配置</mark> 。
网络类型	展示接入自建数据库实例的网络类型,包括:内网、外网。
接入方式	展示自建数据库实例的接入方式,包括:直连接入、Agent 接入。
Agent 状态	针对 Agent 接入的自建数据库实例,展示 Agent 的实时状态,便于用户及时发现 Agent 的异常状况。
实例状态	展示数据库实例的实时状态,便于用户及时发现数据库实例的异常状况。



账号	接入 DBbrain 时授权的数据库账号。
	 诊断优化:当实例健康分值较低时,可单击诊断优化,跳转至异常诊断页面,查看具体的诊断详情,帮助用户快速定位和处理问题。诊断优化相关操作请参见 MySQL/TDSQL−C 诊断优化。
	 取消接入实例:选择更多 > 取消接入,即可移除接入 DBbrain 目治服务的目建数据库实例。 Agent 管理: 洗择面多 > agent 管理,即可查看 Agent 的基本信息,包括 Agent 所部案的主机 IP. Agent 端口
操作	 Agent 留望: 近子空夕 / agent 留望, 远子空音 Agent 的星本 自恋, Bin Agent が即者的 上級 II 、 Agent 3000 号、Agent 版本、Agent 状态和 Agent 白名单。
	• 更新数据库账号:选择更多 > 更新数据库账号,即可更换接入 DBbrain 自治服务授权的数据库账号。
	 重连实例:当 Agent 发生异常时,选择更多 > 重连实例,可重新启动 Agent,或选择更多 > agent 管理,在页面 右上方单击 手动重启指南,查看如何在主机上手动重启 Agent。
	 实例配置:可对实例设置是否开启巡检、概览功能。实例配置的相关操作请参见实例配置。

相关操作

- 管理实例分组:当需要对实例通过分组管理时,可对一个或多个实例选择已有分组或新建分组并为其绑定分组,具体操作请参见 管理实例分组 。
- 实例配置:当需要 DBbrain 对实例设置是否开启巡检、概览、全链路分析、大 Key 分析功能。实例配置的相关操作请参见实例配置。
- 配置健康报告:当需要定期为一个或多个实例生成健康报告时,可通过健康报告配置报告生成时间,具体操作请参见创建定期健康报告。
- 接入自建 MySQL 实例:当需要 DBbrain 对自建 MySQL 数据库进行智能管理时,可将自建数据库接入 DBbrain,接入操作请参见 自建数据库接入。
- Kill 会话:当需要强制关闭一个或多个实例会话时,可在实例列表上方单击 Kill 会话,具体操作请参见 Kill 会话。
- •显示不支持的实例:在实例列表上方勾选显示不支持的实例,实例列表将同时展示已在回收站的实例。



管理实例分组

最近更新时间: 2024-11-05 12:50:02

当需要通过分组管理实例时,可为其绑定分组。DBbrain 提供默认分组,分组名为 Default,当默认分组不满足需求时,可新建分组。

支持的数据库

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 MariaDB、云数据库 TDSQL MySQL、云数据库 Redis、云数据库 MongoDB、云数据库 PostgreSQL。

操作步骤

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**实例管理**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型。
- 4. (可选)在页面上方搜索框中,选择资源属性(包括实例 ID、实例名称、状态等)并输入关键字,单击 Q。

() 说明:

选择的数据库类型不同,资源属性不同,请以实际页面显示为准。

5. 在列表中,选中待绑定分组的实例或分片,在页面上方单击管理分组。

实例管理 MySQL ▼									新功能速递 4	🌲 邮件记	录 用户指南 🖸 应用性能观测 🖸
管理分组 批量设	置 Kill 会话	New 健康报告									联系人管理 🗘
多个关键字用竖线"["分隔,		纷隔				Q	显示不支持的实例				
实例 ID / 名称	状态 ▼	健康得分 💲	异常告警 🛊	实例类型 ▼	地域▼	配置	引擎版本 ▼	内网地址	接入来源	分组 ▼	操作
cdb ai	 ✓ 巡检 × 概览 × 全链路分析 	100	0	主实例	中国台北	1核1000MB/25G	MySQL 8.0	306 🖻	腾讯云数据库	Default	诊断优化 配置
cdb al	 ✓ 巡检 ✓ 概応 ★ 全链路分析 	100	0	主实例	上海	1核1000MB/745G	MySQL 5.7	3 🖬	腾讯云数据库	Default	诊断优化配置
cdb al	 ✓ 巡检 ✓ 概覧 × 全链路分析 	100	0	只读实例	上海	1核1000MB/745G	MySQL 5.7	3 🖬	腾讯云数据库	Default	诊断优化 配置

6. 在编辑实例所属分组对话框中,单击查看详情,查看和确认已选实例或分片信息。

编辑实例所属分组		>
您已选择2个实例 查看详情		
实例 ID	实例名	配置
cdł	а	1核1000MB/25G
cdł	а	1核1000MB/745G
为这些实例选择现有分组,或 新建分组		请输入分组名 Q
分组名	描述	操作
() t		编辑 删除
() t		编辑 删除
🔿 t		编辑 删除
		编辑 删除
O Default	System default group	系统默认分组,无法修改
	确定 取消	



- 7. 在编辑实例所属分组对话框中,为实例选择现有分组或新建分组后选择。
 - 选择现有分组

选择实例需绑定的分组,单击**确定**。

- 新建分组
 - 7.1.1 单击新建分组,在弹出的新建分组对话框中,输入分组名和描述,单击确定。
 - 若需要新建多个分组,请重复执行该步骤。
 - 7.1.2 在编辑实例所属分组对话框中,选择新建的分组,单击确定。
 - () 说明:
 - 在编辑实例所属分组对话框中,还支持对自定义分组进行如下操作:
 - 编辑分组:在分组名对应的操作列单击编辑,编辑名称和描述信息,单击确定。
 - 删除分组:在分组名对应的操作列单击删除,单击确定。若该分组下有实例,这些实例将会被转移到系统默认分组 Default。


实例配置

最近更新时间:2025-07-2111:50:11

当需要 DBbrain 对实例健康状态进行巡检、在实例概览页面统计该实例的信息、在全链路分析页面查看实例的 SQL 明细或分析信息、或在内存分析页面查 看大 Key 分析相关信息,可通过单个或批量设置为实例开启数据库巡检、实例概览、全链路分析、大 Key 分析功能。当不需要时可关闭对应功能。 默认对已接入 DBbrain 的全部实例开启概览功能。

前提条件

若需要开启 MySQL、TDSQL−C for MySQL、MariaDB、 TDSQL MySQL、PostgreSQL 实例的全链路分析能力,需先开通该实例的数据库审计 服务。开通审计服务的操作请分别参见 开通 MySQL 审计服务 、开通 TDSQL−C for MySQL 审计服务 、开通 MariaDB 审计服务 、开通 TDSQL MySQL 审计服务 、开通 PostgreSQL 审计服务 。

操作步骤

(

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**实例管理**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型。
- 4. (可选)在页面上方搜索框中,选择资源属性(包括实例 ID、实例名称、状态等)并输入关键字,单击 Q。

D	说明:		
	选择的数据库类型不同,	资源属性不同,	请以实际页面显示为准。

5. 通过以下三种方式,进入实例配置页面。

不同页面显示不同,以下操作以 MySQL 数据库类型为例,具体请以实际页面显示为准。

○ 方式一:在实例列表勾选待开启全链路分析功能的实例或分片,在页面左上方单击**批量设置**。

 说明: 全链路分 	计析不支持排	比量设置相	莫式。								
实例管理 MySQL ▼									新功能速送 4	🌲 邮件记	录 用户指南 12 应用性能观测 13
		New 健康报告				0	日二て古社の空内				联系人管理 🗘
多个关键子用竖线 十分隔,	,多个过趣标签用回半轴 状态 ▼	(20198) 健康得分 ◆	异常告警 🛊	实例类型 ▼	地域 ▼	配置	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	内网地址	接入来源	分组 ▼	操作
✓ cdt a	 ✓ 巡检 × 概览 × 全链路分析 	100	0	主实例	中国台北	1核1000MB/25G	MySQL 8.0	06 F <u>1</u>	腾讯云数据库	Default	诊断优化 配置
cdt a	 ✓ 巡检 ✓ 概応 × 全链路分析 	100	0	主实例	上海	1核1000MB/745G	MySQL 5.7	6	腾讯云数据库	Default 🥖	诊断优化 配重

○ 方式二:在待开启实例或分片对应的**状态**列,单击 ╱。

实例管理 MySQL ▼									新功能速递 4	▲ 邮件记	录 用户指南 🖸 应用性能观测 🛙
管理分组 批量设	T Kill 会话	New 健康报告									联系人管理 🗘
多个关键字用竖线 11 分隔,	多个过滤标签用回车键	分隔				Q	显示不支持的实例				
实例 ID / 名称	状态 ▼	健康得分 🛊	异常告警 🛊	实例类型 ▼	地域 🕇	配置	引擎版本 ▼	内网地址	接入来源	分组 ▼	操作
edb To	 ✓ 巡检 × 概览 × 全链路分析 	100	0	主实例	中国台北	1核1000MB/25G	MySQL 8.0)6 F	腾讯云数据库	Default 🧪	诊断优化 配置

○ 方式三: 在待开启实例或分片对应的操作列,单击配置。

实例 ID / 名称	状态 ▼	健康得分 🕈	异常告警 🛊	实例类型 ▼	地域 🔻	配置	引擎版本 ▼	内网地址	接入来源	分组 ▼	操作
cdb e	 ✓ 巡检 × 概览 × 全链路分析 	100	0	主实例	中国台北	1核1000MB/25G	MySQL 8.0	6 🗗	腾讯云数据库	Default	诊断优化 配置

6. 在右侧**实例配置**弹框中,查看和确认实例或分片信息,选择开启或关闭数据库巡检、概览、全链路分析、大 Key 分析,单击确定。

腾讯云

() 说明:

- 开启数据库巡检后,DBbrain 将会对该实例进行巡检,并在监控告警 > 数据库巡检页面展示该实例的巡检结果,关闭后将不对该实例进行巡 检。查看实例巡检结果请参见 查看巡检结果。
- 开启概览后,DBbrain 的实例概览页面将统计该实例的信息,关闭后实例概览页面将不统计该实例的相关信息。查看实例概览页面的操作请参 见实例概览。
- 开启全链路分析后,DBbrain 的全链路分析页面将统计该实例或分片的信息,关闭后全链路分析页面将不统计该实例的相关信息。查看全链路 分析页面的操作请参见 开启全链路分析。
- 开启 Top100 大 Key 周期性分析后,DBbrain 内存分析页面将统计该实例的大 Key 分析相关信息,关闭后内存分析页面将不统计该实例的 相关信息。查看大 Key 分析信息操作请参见 内存分析(大 Key 分析)。

MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、TDSQL MySQL

实例配置				[] ×
▲ 您当前已选择 1 个实例				
✓ 实例 ID / 名称	状态	异常告警	配置	内网地址
cdb. a	 ✓ <u>巡检</u> ★ 概览 ★ 全链路分析 	0	1核1000MB/25G	ì 🖬
基础设置 全链路分	沂			
	l			
概览				
				确定取消

○ MongoDB、自建 MySQL

实例配置						$\square \times$
▲ 您当前已选择 1 个实例						
✓ 实例 ID / 名称	状态	异常告警	配置	P	为网地址	
	✓ 巡检✓ 概览	1	2核4096MB/55	5G/副本集	7 🗗	
基础设置						
巡检 🔽						
概览						
					确定	取消
Redis						
实例配置						:: ×
▲ 您当前已选择 1 个实例						
✓ 实例 ID / 名称	状态	异常告警	配置	大Key	内网地址	
Crs :	 ✓ 巡检 ✓ 概览 ★ 大Key分析 	0	1 分片/4GB/1 副本	.;:		9 🖬
基础设置						
巡检 🔽						

实例配置						$\square \times$
▲ 您当前已选择 1 个实例						
✓ 实例 ID / 名称	状态	异常告警	配置	大Key	内网地址	
Crs	 ✓ 巡检 ✓ 概览 ★ 大Key分析 	0	1 分片/4GB/1 副本	,;:		9 🖬
基础设置						
巡检	✓					
概览	∽					
Top100 大Key周期性 分析						
					确定	取消

PostgreSQL



实例配置						$\square \times$
▲ 您当前已选择	译 <mark>1</mark> 个实例					
✓ 实例 ID /	/ 名称	状态	日志保存时长	配置	内网地址	
postgres	3.	★ 全链路分析		4核8192MB/100G		6
全链路分析	_					
() 请注意	意: 需开通数据库	审计服务后, 才可开通	使用本功能。开通指引 🖸			
全链路分析 (DBbrain 全链路分	析功能限时免费体验中	,欢迎试用!		确定	取消



创建定期健康报告

最近更新时间: 2024-11-05 12:50:02

当需要定期为一个或多个实例生成健康报告时,可通过健康报告配置报告生成时间,定期生成健康报告,帮助用户深入了解数据库实例健康情况、发生的故障 以及存在的隐患,同时给出专业的优化建议供用户参考。

仅云数据库 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 MariaDB、云数据库 TDSQL MySQL、云数据库 Redis、云数据库 MongoDB、 自建 MySQL 支持创建定期健康报告。

操作步骤

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**实例管理**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型。
- 4. (可选)在页面上方搜索框中,选择资源属性(包括实例 ID、实例名称、状态等)并输入关键字,单击 Q。
- 5. 在实例列表中,选择一个或多个实例(或分片),在列表上方单击健康报告。
- 6. 在弹出的**定期生成设置**对话框中,配置参数,单击确定。具体参数配置说明如下表所示。

定期生成设置							×						
时间	星期一	~											
发送至指定邮箱													
健康等级 *	危险 🔻												
发送时间	10:00-12:00 💌												
选择	联系人 (1)	联系组 (0)	新建联系人	i									
	支持同时发送组员和个	人,组员和个人总	」 缺不得超过30	人									
	选择添加的联系人(共	349人)	φ		已选择 (1)								
	输入联系人名搜索		Q		已选联系人								
	- 已有联系人				A	0							
	✓ A												
	A												
	Α			\leftrightarrow									
	A												
	A												
	A												
	Α		-										
覆盖原配置	所选实例均未配置过健	!康报告的接收,不	涉及覆盖										
			備定	取消									
参数项		说明											
时间		包括整个	、星期、星	期一	~星期日,支持选择一天雪	成多天。							
发送至指定	己邮箱	开启或关 开启或关 开启: 定的2 关闭: 	闭发送至 : 开启后说 发送时间以 : 不需要做	指定	:邮箱。 更配置健康等级、发送时间 牛的形式发送。 地配置,单击 确定 即可。	间、选择联系	人或联	《组。健	康报告	生成后会约	合已选联系人	人或联系组行	Ŧ指



健康等级	包括全部、健康、亚健康、危险和高危。仅邮件发送指定健康等级的健康报告。
发送时间	健康报告生成以邮件形式发送的时间。
选择联系人或联系组	选择邮件发送的联系人或联系组。若需要新建联系人,请单击 新建联系人 ,具体操作请参见 管理联系人 。

生成的健康报告请在诊断优化 > 健康报告页面查看,具体操作请参见 查看健康报告。

相关操作

DBbrain 的健康报告页面也支持为实例创建健康报告,具体说明及操作请参见创建健康报告。



Kill 会话

最近更新时间: 2024-12-24 14:47:02

DBbrain 实例管理页面提供 Kill 会话功能,方便用户对会话进行管理。 仅云数据库 MySQL(不含单节点 - 基础型)、云原生数据库 TDSQL-C(TDSQL-C for MySQL)支持该功能。

操作步骤

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**实例管理**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型。
- 4. (可选)在页面上方搜索框中,选择资源属性(包括实例 ID、实例名称、状态等)并输入关键字,单击 Q。
- 5. 在实例列表中,选择一个或多个待 Kill 会话的实例,在页面上方单击 Kill 会话。
- 6. 根据界面提示,配置 Kill 会话参数。



	il E			
 1、下 2、如 	列各行之间是"与"的逻辑关系 仅填写Time及持续时长,将会一键kill	掉满足条件的全部会话,	请谨慎操作	
。]选择2个实例	利查看详情			
R	test_dbbrain			
	多实例批量持续kill操作, user信息	『需保持一致,如root		
_S ⊙ ST				
	仅支持单条件,格式示例: 10.6.25	5.2		
	db 1			
			迈吕公剌 加db 1 db 2	
	多关例加重持续Kill操F, UD启动			
IMAND	All Not Sleep	他请选择	•	
0				
	仅支持单条件前置匹配,格式示例	l: select		
Ę	大于 - 5 + 利	>		
~ 				
万式				
时间	- 1 + 秒			
至指定邮箱	C rathan			
	联系入(2) 联系组(J.	
	又行回回汉区组贝州十八,组贝州	11 八运数/19寻旭过30八		
	选择添加的联系人 (共 333 人)	¢	已选择 (2)	
	输入联系人名搜索	Q O	已选联系人	
	- 已有联系人			neraliti o
	V Au		AL	Q
	_		At	
	Au			
	Au		\leftrightarrow	
	Au			
	Au			
	Au Au			
	Au Au Au			
	Au Au Au		medinals	
	Au Au Au	·· 	₩₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽₽	



USER	发起会话的用户。 多实例批量持续 Kill 操作,user 信息需保持一致,如 root。
HOST	发起会话所在的客户端 IP 地址及端口号。 仅支持单条件,格式示例:10.6.25.2
DB	会话连接的数据库名称。 多实例批量持续 Kill 操作,db 信息需保持一致,多个数据库逗号分割,如 db_1,db_2。
COMMAND	 SQL 命令类型,包括 ALL、Not Sleep、其他。 ALL Not Sleep 其他:包括 Binlog Dump、Change user、Close stmt、Connect、Connect Out、Create DB、Daemon、Debug、Delayed insert、Drop DB、Error、Execute、Fetch、Field List、Init DB、Kill、Long Data、Ping、Prepare、Processlist、Query、Quit、Refresh、Register Slave、Reset stmt、Set option、Shutdown、Sleep、Statistics、Table Dump、Time。
INFO	执行的 SQL 语句。 仅支持单条件前置匹配,格式示例:select。
TIME	会话持续时间。
执行方式	 选择定时关闭:请选择持续 Kill 任务持续时间,持续时间结束后任务自动关闭。 选择手动关闭:任务创建成功后,请在诊断优化 > 实时会话页面选择该实例,并在 Kill 任务持续列表的操作列进行手动关闭任务。
持续时间	Kill 会话持续时间。
发送至指定邮箱	若需将 Kill 会话报告推送至指定的联系人或联系组,请打开发送至指定邮箱开关,并选择联系人或联系组。若需新建联系人或 联系组,请单击 新建联系人或新建联系组 ,具体操作请参见 管理联系人 。 设置指定的联系人或联系组后,对应实例的 诊断优化 > 报告设置 页面中 Kill 会话报告配置会同步打开,并显示接收人或接收组 信息。 设置成功后,当有满足条件的会话被 Kill 后会邮件推送会话报告给指定的联系人或联系组。

- () 说明:
 - 各参数之间是"与"的逻辑关系。
 - 若仅填写 TIME 及持续时间,将会一键 Kill 掉满足条件的全部会话,请谨慎操作。
- 7. 配置完成后,单击**确定**。

相关操作

DBbrain 的**实时会话**页面支持 Kill 当前会话和持续 Kill 会话,并支持查看历史 Kill 会话记录,具体说明及操作请参见 Kill 会话。



监控告警 数据库巡检 开启巡检功能

最近更新时间:2025-07-2111:50:11

当需要每天巡检实例的健康情况时,可对实例开启数据库巡检能力,DBbrain 支持开启单个实例、批量开启多个实例、一键开启全部实例数据库巡检操作, 并支持随时关闭数据库巡检功能。

开启巡检后,第二天起每天凌晨将启动巡检任务,每天巡检完后将生成一份类型为数据库巡检的健康报告,用户可每天了解实例的健康状态及详情,帮助用户 排查实例隐患并提供解决方案。

操作步骤

开启单个实例巡检

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**实例管理**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型。
- 4. (可选)在页面上方搜索框中,选择资源属性(包括实例 ID、实例名称、状态等)并输入关键字,单击 Q。
- 5. 将鼠标悬停至目标实例对应的状态列,单击 💦。
- 6. 在右侧弹框中勾选数据库巡检,单击确定。

实例配置				<pre>> [] ×</pre>
▲ 您当前已选择 1 个实例				
✓ 实例 ID / 名称	状态	异常告警	配置	内网地址
Cdb	✓ 巡检✓ 概览	0	4核8000MB/2000G	6 Г
基础设置				
数据库巡检 🔽				
概览				
				确定 取消

批量开启多个实例巡检

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 可通过以下两个入口进入实例管理页面。
 - 在左侧导航栏,选择**实例管理**。
 - 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 数据库巡检**,在页面右上方单击个性化设置,跳转至实例管理页面。
- 3. 在列表中选择一个或多个实例,在页面上方单击批量设置。
- 4. 在右侧的弹框中勾选数据库巡检,单击确定。



实例翻	記置					$\square \times$
▲ 您言	当前已选择 2 个实例					
~	实例 ID / 名称	状态	异常告警	配置	内网地址	
	cdbr	✓ 巡检✓ 概览	0	4核8000MB/2000G		6
	cdb-	✓ 巡检✓ 概览	0	16核64000MB/200G		6
基础	出设置					
数据库	1巡检 🔽					
概览	~					
C) 请注意:批量模式下,对	插置的修改,将对所有这	些中的实例生效。			
					确定	取消

一键开启全部实例巡检

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 数据库巡检**。
- 3. 在页面上方开启全实例巡检开关。

数据库巡检 MySQL ▼ (⑤) 異它地域 478 ▼		
数据库巡检仅支持生成时间跨度为 24 小时的报告,如需分钟级巡检,请使用 健康报告 功能		
近1天 近3天 近7天 2023-07-13 14:52:59 ~ 2023-07-14 14:52:59 🕇		
多个关键字用竖线 "" 分隔,多个过滤标签用回车键分隔	Q	已启用全实例巡检 ()

相关操作

- 关闭巡检功能:
 - 关闭单个:在实例管理页面,找到目标实例,在状态列单击 》,关闭数据库巡检开关。
 - 关闭多个:在实例管理页面,选择一个或多个实例,在页面上方单击批量设置,关闭数据库巡检开关。
 - 关闭全实例:在数据库巡检页面,在页面上方关闭全实例巡检按钮。
- 查看巡检列表:具体操作请参见 查看巡检结果。
- 邮件推送巡检报告: 具体操作请参见 邮件推送巡检报告。
- 个性化设置:单击个性化设置,可以跳转至实例管理页进行实例配置,详见实例配置。





查看巡检结果

最近更新时间: 2025-07-21 11:50:11

当需要查看已开启数据库巡检的实例的巡检结果时,可分别在**数据库巡检**页面和**健康报告**页面查看巡检结果、查看和下载巡检健康报告,帮助用户深入了解数 据库实例健康情况、发生的故障以及存在的隐患,同时给出专业的优化建议供用户参考。

前提条件

已为实例开启巡检能力。开启巡检操作请参见 开启巡检功能。

操作步骤

在数据巡检页面查看巡检记录及巡检信息

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 数据库巡检**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型,选择地域。
- 4. 选择待查询的时间段,支持近1天、近3天、近7天或自定义时间段(时间点最早支持选择前30天,时间段最大支持选择7天)。
- 5. (可选)在页面上方搜索框中,选择资源属性(包括实例 ID、实例名称、状态等)并输入关键字,单击 📿 。

说明: 选择的数据库类型不同,资源属性不同,请以实际页面显示为准。

6. 在列表中查看实例或分片的巡检信息。具体参数说明如下表所示。

数据库遮检 Mysol - ⑤广	H 35 JUE HENR 330 +								3	eunena () 🌲 effica Arain e
◎ 医肥料器法的交易处主动时间式参加 24 04的形式,就能计中部系统,编码用 建酸盐素 348										
近1天 近3天 近7天	1 通 2014年1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日									
多个关键字用竖线 丁分隔,多个过速标签	用回车输分隔		Q. 〇 已自用全实的	11組織 ①					14.002	·····································
实例 ID / 名称	99229340 ÷	健康等级 Y	配置	CPU (max) \$	内存 (max) \$	总请求数 (max) \$	> 111登利用率 (max) \$	恒直沟数 (max) #	大表設量 (max) \$	操作
001 001	2023-07-14 00:11:09	40.9	1822000MB/200GB	3.6%	7.4%	578次時	0.01%	0,20;3	0↑	查看 邮件 扣分详情
cott	2023-07-14 00:11:09	\$RIE	1核1000MB/50GB	0.81%	9.5%	112089	0.04%	0.2019	01	重看 邮件 扣分详情
a odt	2023-07-14 00:11:09	建油	1802000MB/200GB	0.82%	7.27%	12次港	0.01%	0203	0个	查看 邮件 扣分详情

参数项	说明	涉及数据库类型
分片 ID/Set ID	分片 ID 及 Set ID。 单击分片 ID 可跳转至 诊断优化 > 异常诊断 页面。	TDSQL MySQL
实例 ID / 名称	实例 ID 及名称。	MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、 TDSQL MySQL、Redis、MongoDB、自建 MySQL
集群 ID / 名称	实例所属集群 ID 及集群名称。	TDSQL-C for MySQL
创建时间	巡检任务启动的时间。	MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、 TDSQL MySQL、Redis、MongoDB、自建 MySQL
健康等级	 根据健康得分划分健康等级如下: 健康:分数范围 ≥ 95 亚健康: 80 ≤ 分数范围 < 95 危险: 60 ≤ 分数范围 < 80 高危:分数范围 < 60 	MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、 TDSQL MySQL、Redis、MongoDB、自建 MySQL
配置	实例规格,包括 CPU 大小、内存和磁盘容量。	MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、 TDSQL MySQL、Redis、MongoDB、自建 MySQL



接入方式	自建 MySQL 实例的接入方式,包括 agent 接入和直连 接入。	自建 MySQL
CPU (max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中 CPU 使用率的最 大值。	MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、 TDSQL MySQL、自建 MySQL
内存(max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中内存使用率的最大 值。	MySQL、TDSQL-C for MySQL、自建 MySQL
总请求数(max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中总请求数的最大 值。	MySQL、MariaDB、TDSQL MySQL、自建 MySQL
磁盘利用率(max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中磁盘利用率的最大 值。	MySQL、MariaDB、TDSQL MySQL、自建 MySQL
慢查询数(max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中慢查询数的最大 值。	MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、 TDSQL MySQL、自建 MySQL
大表数量(max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中大表数量的最大 值。	MySQL、TDSQL-C for MySQL、自建 MySQL
CPU 使用率 (max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中 CPU 使用率的最大值。	Redis
内存使用率(max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中内存使用率的最大 值。	Redis
连接使用率(max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中连接使用率的最大 值。	Redis
入流量使用率 (max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中入流量使用率的最大值。	Redis
出流量使用率 (max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中出流量使用率的最大值。	Redis
读请求命中率 (max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中读请求命中率的最大值。	Redis
P99执行时延 (max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中P99执行时延的最大值。	Redis
集群最大 CPU 使用 率(max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中集群最大CPU使 用率的最大值。	MongoDB
内存使用百分比 (max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中内存使用百分比的 最大值。	MongoDB
磁盘使用百分比 (max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中磁盘使用百分比的 最大值。	MongoDB
连接数(max)	前一天00:00到第二天00:00时间段中连接数的最大值。	MongoDB
操作	 查看巡检详情:在操作列单击查看,在弹出的对话框中单击点击查看或下载,在新打开的浏览器查看和下载健康报告。健康报告解读请参见查看健康报告。 邮件推送巡检健康报告:在操作列单击邮件,或者选取多条数据库巡检记录后单击批量发送,可将巡检健康报告推送至指定的联系人邮箱,具体请参见历史巡检报告邮件推送。 查看扣分详情:在操作列单击扣分详情,在弹出的对话框中查看单项扣分和合计扣分详情。 	MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、 TDSQL MySQL、Redis、MongoDB、自建 MySQL

在健康报告页面查看类型为数据库巡检的健康报告



- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 选择健康报告页签,在页面上方选择数据库类型,选择实例 ID 或分片 ID,选择时间段。
- 4. 在健康报告区域列表中查找类型为数据库巡检的健康报告。

健康推	望康报告								
	序号	类型	健康等级 ▼	信归里曰'问 本	起止时间	进度	操作		
	40182473	数据库巡检	健康	2023-07-14 00:05:34	2023-07-13 00:00:00 - 2023-07-14 00:00:00	⊘ 已完成	查看 邮件 更多 ▼		Î
	40133491	数据库巡检	鐵康	2023-07-13 00:03:52	2023-07-12 00:00:00 ~ 2023-07-13 00:00:00	⊘ 已完成	查看 邮件 更多 ▼		
	40085034	数据库巡检	92.00	2023-07-12 00:04:20	2023-07-11 00:00:00 ~ 2023-07-12 00:00:00	❷ 已完成	查看 邮件 更多 ▼		

5. 查看健康报告。查看健康报告的具体操作及健康报告解读请参见 查看健康报告。

邮件推送巡检报告

最近更新时间: 2025-07-21 16:40:32

文为您介绍设置邮件推送模板和邮件推送历史巡检报告的操作。

开启和设置巡检报告邮件推送模板

1. 登录 DBbrain 控制台。

- 2. 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 数据库巡检**。
- 3. 在页面右上方单击邮件设置。
- 4. 在弹出的对话框,开启**发送至指定邮箱**,选择已创建的邮件发送模板或新建模板,单击确定。

数据库巡检产生的健康报告将会根据选择的模板,发送至各模板中指定的联系人或联系组邮箱。

() 说明:

- 邮件设置中最大支持选择5个数据库巡检邮件推送模板。
- 最后编辑列展示模板的最后编辑人信息,将会根据最后编辑人所拥有的实例权限,发送实例生成的健康报告。
- 健康报告邮件推送会通过所选的邮件地址进行推送,如遇到邮箱拦截,请提前增加邮箱白名单策略:dbbrain@qcloudmail.com。

邮件设置					×
报告类型 数据库巡检					
发送至指定邮箱 🛛 🛈					
为这些实例选择现有模板或新建模板。	您已选择2个模板				
— 模板名	地域	健康等级	最后编辑	操作	
f	广州, 深圳, 深圳金融	健康, 亚健康, 危险, 高危	2024-01-25 16:32:30(j)	编辑删除	
✓ \	广州, 清远, 深圳, 深圳金	健康, 亚健康, 危险, 高危	2024-01-25 16:32:30	用户名称: DI 账号ID: 10	
✓ X	广州, 深圳, 清远, 深圳金	健康	2024-01-26 10:35:51	编辑 删除	
		确定取消			

○ 已有模板

在模板列表勾选待选择的邮件模板。已有模板支持编辑和删除操作。

- 新建模板
 - 4.1.1 在邮件设置对话框中,单击新建模板。

邮件该	置				
报告类	型 数据库巡检				
发送至	指定邮箱 🛛 🚺				
为这些	实例选择现有模板II <mark>新建</mark>	模板. 您已选择0个模板			
	模板名	地域	健康等级	最后编辑	操作
	moban	北京	健康	2020-11-30 17:56:51 (j)	编辑删除

4.1.2 在弹出的对话框,填写模板名称,选择地域、实例组、健康等级、发送时间、联系人或联系组,单击确定,即完成模板的创建。

() 说明:			

'n



	 单次邮件推送支持同时发送联系组组员 	和联系人,联系组组员和联系 <i>人</i>	、总数不得超过30人。
创建模板			×
模板名称★	moban2		
	由中英文、数字、空格、!@#\$%^&*()_+-=()组成,不能以下数	11线开头,长度在以内	
地域 *	广州▼		
实例组 *	test 💌		
健康等级 🔹	危险,高危 🔻		
发送时间	10:00-12:00 💌		
选择	联系人 (1) 联系组 (0) 新建联系人 ()		
	支持同时发送组员和个人,组员和个人总数不得超过30人		
	选择添加的联系人 (共 8 人) 🗘	已选择 (1)	
	输入联系人名搜索 Q	已选联系人	
	_ 已有联系人	zł	0
	Zl		
	q		
	m ↔		
	vi		
	8		

历史巡检报告邮件推送

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 数据库巡检**。
- 3. 在数据库巡检列表,单击巡检记录操作列的邮件,或选择多条数据库巡检记录,单击批量发送。

数据库巡检 MySQL ▼ 🔇 🗄	比京 (22) 👻					新功能速递 🌲 🛔	『件记录 🕛	用户指南 🖸
① 数据库巡检仅支持生成时间跨度为	5 24 小时的报告,如需分钟级巡检,详	使用 <u>健康报告</u> 功能						
近1天 近3天 近7天 多个关键字用竖线 "F 分隔,多个过滤标?	2020-11-25 11:55:59 ~ 2020-11-26 签用回车键分隔	11:55:59 🛅	۹ 🗨] 已启用全实例巡检 ()	批量	i发送 个性化;	9 1	▲ 〇 邮件设置
实例 ID / 名称 创建时间		配置	CPU (max) \$	内存(max) \$	总请求数(max) 💲	磁盘利用率(ma	操作	
30 2020-11-2	26 00:00:30 健康	2核4000MB/200GB	0.4%	5.08%	7次/秒	0.01%	查看邮件	扣分详情
✓ × 2020-11-3	26 00:00:30 健康	1核2000MB/50GB	0.6%	12.82%	8次/秒	0.03%	查看 邮件 :	扣分详情
4u 2020-11-2	26 00:00:30 健康	1核2000MB/50GB	0.61%	12.84%	8次/秒	0.03%	查看 邮件 :	扣分详情

4. 在弹出的对话框,选择联系人或联系组后,单击**确定**,会将所生成的健康报告发送至联系人或联系组的邮箱。

相关操作

• 查看邮件记录操作请参见 邮件推送记录。



• 查看邮件推送正文操作请参见 邮件推送正文。



最近更新时间: 2025-03-14 16:24:52



异常告警展示了用户账号下,支持 DBbrain 接入的数据库实例所产生的异常告警(由"7 * 24小时异常诊断"发现的异常项)信息汇总。

() 说明:

异常告警目前支持云数据库 MySQL(不含单节点 - 基础型)、云原生数据库 TDSQL-C(TDSQL-C for MySQL)、腾讯云数据库 MariaDB、腾讯云数据库 TDSQL MySQL、云数据库 Redis、云数据库 MongoDB、自建数据库 MySQL。

查看异常告警

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择监控告警 > 异常告警。
- 3. 在页面上方选择数据库类型及地域。
- 4. 选择查看告警的时间范围。支持近3小时、近24小时、近7天和自定义时间段。
- 5. 查看异常告警。



○ 查看风险等级分布:

展示告警在各风险等级(包括提示、告警、严重、致命)中的占比,单击具体占比数,可查看涉及的诊断项及告警数量。单击具体诊断项所在行告警列 表中将展示该诊断项列表。

○ 查看异常告警分布:

在圆环图中可查看各实例在异常告警中的占比,单击实例名称,可查看各实例涉及的诊断项及告警数量。同时支持通过筛选实例 ID 查看一个或多个 实 例的告警占比和涉及的诊断项及告警数量。

单击右侧诊断项条形图,告警列表中将展示该诊断项列表。

○ 查看异常告警列表:

可通过实例名称、实例 ID、内网地址、诊断项等字段筛选告警。

列表中展示了风险等级、实例 ID / 名称、诊断项、告警开始时间、最后发生及操作等字段。选择的数据库类型不同,列表展示的字段不同,请以实际 显示为准。

列表中风险等级、诊断项均支持过滤。操作列支持查看告警详情、忽略和取消忽略告警。

在页面右上方单击图表折叠,可收起风险等级分布和异常告警分布,仅展示异常告警列表。

查看异常告警详情

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 异常告警**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型及地域。
- 4. 选择查看告警的时间范围。支持近3小时、近24小时、近7天和自定义时间段。
- 5. 在异常告警列表操作列单击详情,进入告警详情页,可查看实例对应的告警详情。



风险等级 下	实例 ID / 名称	可用区	内网地址	诊断项 🕇	开始时间 \$	最后发生	操作	
告警	cdt cdt	广州六区	1 3 6	插入、更新、删除僵	2024-05-30 16:17:53	2024-05-30 16:18:03	详情 忽略	-
告警	cdb cdb	广州六区	10.0.1.173:10086 🖺	插入、更新、删除慢	2024-05-30 16:18:32	2024-05-30 16:18:42	详情 忽略	

可选择时间范围、诊断项类型查看告警详情。因诊断项不同,告警详情展示的内容不同。诊断项说明请参见 诊断项说明。

← 异常	修断 MySQL > 节点 ID cdb- ゆ > 节点名	称 ig 内	网地址	16				新功能衰退 4 邮件记录 用户指南 2
2025-03-12	首 00:00 ~ 23:59 ()	插入、更新、删除慢 10:30:44 告	× 0					更多监控指标 忽略
事件详情		现场描述						
诊断项	插入、更新、删除慢	问题描述						
风险等级	告警	执行 insert, update, delete 操	作时间长					
概要	监控指标 "innodb_rows_read_per_qps" 告罄,当前值 663990	id	user	host	db	command	time	state
13.1.04/2		v 13332555	itil	10. 50	tree	Query	699080	Sending data
起止时间	2025-03-12 10:30:44 (UTC+08:00) ~ 2025-03-12 13:23:17 (UTC+08:00)	info update dwd_re	sources_az_uin_product_de	tail a, dwd_zone_room b set a.room=b.roor	n,a.risk=b.risk where a	pull_date=20250303 and a.zonename=	b.zone	
		v 13700428	itil	9. 74	tree	Query	10357	updating
		info DELETE FROM	f dwd_resources_az_uin_pr	oduct_detail WHERE ETL_STAMP='20230	417212506949_202503	311'		
		v 13701305	itil	10. 20	tree	Query	7403	Sending data
		info update dwd_re	sources_az_uin_product_de	tail a, dwd_zone_room b set a.room=b.roor	n,a.risk=b.risk where a	pull_date=20250311 and a.zonename=	b.zone	

告警详情示例如下:

○ **死锁诊断项:** 可查看事件详情、现场描述、死锁可视化(死锁拓扑图)、死锁日志分析、更多监控指标等。



○ **事务未提交诊断项**:可查看事件详情、现场描述、优化建议、事务分析、等多监控指标等。



忽略/取消忽略告警

忽略、取消忽略功能用于辅助用户筛选查看异常告警信息,该功能仅针对诊断项为非**健康巡检**的异常告警。

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 异常告警**。



- 3. 在页面上方选择数据库类型及地域。
- 4. 选择查看告警的时间范围。支持近3小时、近24小时、近7天和自定义时间段。
- 5. 在异常告警列表的操作列单击忽略,可选择忽略本条、忽略此类型,单击确定。同时支持在告警详情页忽略告警。

风险等级 ▼	实例 ID / 名称	可用区	内网地址	诊断项 🔻	开始时间 🕏	最后发生	操作
告警	cdb- cdb_	广州六区	10 6	插入、更新、删除慢	2024-05-30 16:18:36	2024-05-30 16:18:38	详情 取消忽略
告警	cdb- cdb_	广州六区	11	插入、更新、删除慢	2024-05-30 16:18:42	2024-05-30 16:18:52	详情 忽略

○ 忽略本条: 仅忽略本条告警。

○ 忽略此类型: 忽略后,由相同根因产生的异常告警也将被忽略。

已被忽略的异常告警,将会被置为灰色。

在异常告警列表的**操作**列,单击**取消忽略**可取消该忽略。

导出异常告警列表

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择监控告警 > 异常告警。
- 3. 在页面上方选择数据库类型及地域。
- 4. 选择查看告警的时间范围。支持近3小时、近24小时、近7天和自定义时间段。
- 5. 在异常告警列表上方单击导出,导出格式为.csv 的异常告警列表。

最大支持导出10000条告警数据。

事件级别:致命	严重 告 多个关键字用图	线"1"分隔,多个过滤标签用回望	=键分隔		Q				导出
风险等级 下	实例 ID / 名称	节点 ID / 名称	可用区	内网地址	诊断项 🍸	开始时间 🕈	最后发生	操作	
严重	cdb. k	cdb k	成都二区	1)6 🗗	内存利用率	2024-07-04 15:45:45	2024-07-04 15:45:55	详情 忽	略

数据库入口查看告警

方式一

登录支持的数据库控制台,如果实例在当前时间出现了异常诊断问题,在控制台的右上方会为您实时弹窗推送异常告警消息通知,消息通知包含数据库实例的 实例 ID/名称、诊断项、开始时间等,方便您快速了解数据库实例的诊断问题。

本文以登录 MySQL 控制台为例,查看告警。

- 1. 登录 MySQL控制台。
- 2. 在页面右上方的弹窗中查看异常告警。
 - 单击消息通知中的查看异常诊断详情,可以查看该实例具体的诊断详情及优化建议。
 - 勾选消息通知中的今日不再提醒,则当天您账号下的数据库实例发生异常诊断问题时,将不会弹窗为您推送异常告警消息。

MySQL -	·任务列表	深圳 (191) 其他地域 (139091) 🔻			MySQL 异常告警	□ 今日不再提醒	×
全部	今天 昨天	近7天 近30天	选择日期	ti i		 诊断项:复制IO线程中器 实例 ID / 名称: cdb- 开始时间: 2020-07-09 5 	ที 20:39:14	
任务 ID	任务类型 🔻	实例 ID	任务执行进度	任务执行状态 🔻	任务开始时间	1 查看异常诊断详情		>
84549	参数设置	cdb	100%	执行成功	2020-06-30 21:04:54	2020-06-30 21:05:37	任务详情	
84548	重启	cdb	100%	执行成功	2020-06-30 21:01:36	2020-06-30 21:03:08	任务详情	
84547	参数设置	cdb	100%	执行成功	2020-06-30 20:57:58	2020-06-30 20:58:08	任务详情	

方式二

1. 登录 MySQL控制台。

- 🔗 腾讯云
 - 2. 在左侧导航选择**实例列表、任务列表、参数模板、回收站**或**置换群组**页,在右上方展示异常告警数量,单击**异常告警**,可展开异常告警历史消息列表。

MySQL - 实	例列表											🌲 异常告警	99+ 用户指南 U
广州(2)	上海(0)	南京(0)	北京(1)	成都(1)	重庆(0)	中国香港(0)	新加坡(0)	曼谷(0)	孟买(0)	首尔(0)	东京(0)	硅谷(0)	弗吉尼亚(0)
多伦多(0)	法兰克福	(0) 莫斯	析科(0)										
新建	一键诊断	对比监	空 重启	续费	更多操作	•		关键字用" "分隔	, 过滹标签用回	车键分隔		Q,	¢ ¢ ± 🗉

在展开的异常告警历史消息列表,可以查看到所有被推送过的异常告警历史消息,支持切换地域查看,支持按告警级别进行过滤。单击每条告警消息,可查 看各异常告警事件的异常诊断详情。

MySQ	- 实例列表 🕲 广州 6 其	他地域 19 👻							MySQL 异常得	片警 🔇 广州 (53) JHABHBAR (65) ¥	告替详情 🗙
MyS	QL数据库代理(Proxy)火热公测中,I	敗還率代理可实现 自动读写分离 ,将读请求9	被发至只读实例,降低主席的负	载。了解详细					当前地域有 53 条 事件级别 全选	异常告警事件,共涉) ▼	及1个实例	近3小时 🕻
161	(NEW) (NEW) (対比磁控 (対比磁控 (対比磁控 (対比 低 (対 ((対 ((対 (対 (((((((((() (((())))))))))	第二日 京美 更多操作 出版机态和任务 T	▼ 可用区 ▼	iese y	数据库版本 ▼	引擎 下	内网地址①	计振模定	告報 ■ 3	全选 改命	mp7 (d :09:18)
	cdbtd3c_	山 ● 运行中		双节点 通用型-4核8000MB/200GB 网络: VPC	MySQL8.0	InnoDB		按量计图		"重 当答 紀示 和前	9:體 mp7 (db '09:09 9:慢 mp7 (c)
	cdb) 😣 dt	山 ④ 运行中	ζ	双节点 通用型-2栋4000/MB/200GB 网络: VPC Defau 2	MySQL5.7	InnoDB		包年包月 2022-05	吉容 第1 第1 第1	m页: 插入、更新、新 列ID/名称: cdb-(剑/句): 2022-05-05	06:09)
	cdb , ,, h 🖄	山 ◎ 运行中	广州四区	双节点 通用型-1核2000MB/25GB 网络:VPC Default	MySQL5.7	InnoDB		包年包月 2022-06	音響 湖	府页:健康巡检 列ID/名称: cdb, 自时间: 2022-05-05 所项: 插入、更新、景 列ID/名称: cdb ,	16.59:27 1991월 , 7 (c)
	odb / 19 dt t	山 ● 运行中	广州四区	双罚点 通用型-2栋4000MB/200GB 网络: -	MySQL5.7	InnoDB		包年包月 2022-05	研 適整 変計 研 一	創作可: 2022-05-05 即页: 健康巡检 月1D / 名称: cdb 創作可: 2022-05-05	16:59:09)
	cdb : 🥵	山 ● 运行中	广州三区	双节点 通用型-4核8000MB/200GB 网络:VPC	MySQL5.7	InnoDB		包年包月 2022-05	200 () () () () () () () () () (NUL MOC, SEM, E 別 ID / 名称: cdb 自时间: 2022-05-05 原页: 拡入、更新、量 別 ID / 名称: cdb 創1间: 2022-05-05	(c 16.49.09 16.45.10) z)

诊断项详细说明

诊断项为智能诊断的项目,其类别包括性能、可用性、可靠性、可维护性四类,每个诊断项仅属于一个类别。

- MySQL/TDSQL-C 诊断项说明
- TDSQL MySQL/MariaDB 诊断项说明
- Redis 诊断项说明
- MongoDB 诊断项说明



事件通知

最近更新时间:2025-07-2317:13:12

事件通知功能是将 DBbrain 7 * 24小时异常诊断模块的诊断结果,通过渠道(目前支持短信、电话、微信、企业微信、邮件、站内信)通知给用户或通过 webhook(目前支持企业微信群机器人 webhook、钉钉群机器人 webhook、飞书群机器人 webhook)通知给对应企业微信群、钉钉群、飞书群。 用户可根据需要配置通知中的诊断项、通知事件、方式、接收人员等。

() 说明:

- DBbrain 事件通知和腾讯云可观测平台告警有本质区别,腾讯云可观测平台指标告警是对特定指标的监控,当指标达到监控阈值时,通知客户对 应的指标告警,DBbrain 事件通知是将 DBbrain 异常诊断模块中的诊断结果通知给用户。如需按照指标精确值通知,请使用腾讯云可观测平台 告警系统。
- 如果您之前创建过腾讯云可观测平台【DBbrain 智能异常事件】,会跟本系统异常事件冲突,建议本次创建后,删除腾讯云可观测平台 【DBbrain 智能异常事件】,否则会收到多个事件通知。
- 目前仅支持为 MySQL、TDSQL-C for MySQL、Redis、MongoDB 数据库进行事件通知配置。

创建事件通知策略

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 事件通知**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型,选择发送策略页签,单击新建策略。



- 4. 根据界面提示配置策略。
 - 4.1 选择数据库类型。
 - 4.2 配置基础信息。

```
策略名称:必填,输入策略名称。命名规则:由中英文、数字、()_-()组成,不能以下划线开头,长度在60个字符以内。
```

4.3 关联实例。

关联实例

选择实例	选择实例(0)

单击**选择实例**,在弹出的对话框中选择实例,单击确定。



添加实例		×
动态关联 🚺 🗌 开启		
选择实例 已选择 (0)		
输入实例名或ID搜索		Q
ID/实例名		
Cn 50		•
Cn cn		
Crr Crr		
cr		-
已加载 20/共 20 条		
	職定取消	

○ 选择是否开启动态关联实例:开启动态关联后,自动帮您选择所有实例,如您名下有新增实例,会动态加载进此策略配置中。

○ 手动待关联的实例:支持选择一个或多个实例。

4.4 规则配置。

规则配置包括快速规则和自定义规则两种方式。

○ **快速规则**: DBbrain 提供了四个级别(通知级、告警级、严重级、致命级),每个级别包含对应的诊断事件内容,用户可选择四个级别中的任 何一种,但不可修改其中的内容。

规则配置	
配置方式 🛈	
级别选择	
规则	1 诊断事件1
	WT獲存使用率超过95 ▼ DBbrain 通知级 WT缓存使用率超过95%,持续时间1分钟 ▼ 发送频率 只告警一次 ▼ ①
	2 诊断事件2
	读等待队列>=64 ▼ DBbrain 通知版 读等待队列>=64,持续时间>=1分钟 ▼ 发送频率 只告警一次 ▼ ③
	3 诊断事件3
	活跃会话高 ▼ DBbrain 通知级 活跃会活>=2000 ▼ 发送频率 只告誓—次 ▼ 3
	4 诊断事件4
	信SQL ▼ DBbrain 通知级 发生信SQL, 且CPU利用率<=40% ▼ 发送频率 只告警-次 ▼ ①

自定义规则:用户可根据需要灵活选择诊断事件名称、诊断事件级别和事件通知发送频率。
 自定义规则默认勾选引用基础规则,可在基础规则上自由修改诊断事件名称、诊断事件级别和事件通知发送频率。若不需要引用基础规则,可去勾选引用基础规则。

同时,支持单击**添加指标**继续添加诊断事件;支持单击**删除**,删除诊断事件。



规则配置		
配置方式 ③	○ 快趣規則 ○ 日均文規則	
规则	() URANARETIE 🔽	
	1 (SBI)WF1	-
	WTI電行使用電磁过35 * DBbran 希望後 WTI電行使用電磁过35.54 * 対認知識 用電源一次 * ①	
	3 ISBNT#12	-
	武明(43),の)64 × DEbran 正常時間、定時(43))+-64,1月6(35)(10)++64,1月6(35)(10)++64,1月6(35)(10)++64,1月6(35)(10)++64,1月6(35)(10)++64,1月6(35)(10)++64,1月6(35)(10)++64,1月6(35)(10)++64,116(35)(10)++64,10)(10)++64,10)(10)++64,100)(10)++64,100)(10)++64,100)(10)++64,100)(10)++64,100)(10)++64,100)(10)(10)++64,100)(10)++64,100)(10)++64,100)(10)++64,10)	
	3 (statisterts	-
	TidminE × DEcomin Figure TidminEs-+100001 × XUESTER REFE−/X × 0	
	+ Xilizanik	

4.5 事件通知配置。

事件通知				
事件通知模板 🛈 •	选择模板 快速配置			
	模板名称	包含操作	操作	
		暂无数据		
保存取消				

通知模板包括选择已有通知模板和快速配置通知模板。

○ 选择模板

单击**选择模板**,在弹出的对话框中选择模板名称,单击**确定**。该方式需在**事件通知−通知模板**页面已存在配置好的通知模板,具体操作请参见 管 理通知模板 。

○ 快速配置

4.5.1.1 单击快速配置。

4.5.1.2 配置用户通知。

4.5.1.2.1 在**快速配置通知模板**对话框中,单击**添加用户通知**。

快速配置通知模	東板			
用户通知				
用户通知			添加用户通知	
接口回调				
接口回调 🕄	1 URL 通知 1			删除
	接口 URL			
	接收时段	00:00 ~ 23:59	0	
			添加接口回调	
	 已支持 	推送到企业微信群机器人、钉	J群机器人、飞书群机器人	
保存模板 🛈	● 为方便下次使用,	建议保存模板。		
			保存取消	

4.5.1.2.2 在弹出的配置用户通知对话框中,选择接收方式、接收时段和接收人等信息后,单击确定。



配置用户通知	×
① 注意: 智能告答需要调用云用户短信和电话信息,此处用户员	蹭踢讯云统一用户,非健康报告中自定义用户。
接收时间与方式选择	✔ 企业做酒
接收时段 00:00~23:59 ①	
接收人/接收组选择 支持同时选择接收人+接收组	
联系人(1) 联系组(0)	
选择联系人(共106人)	已选择1
	用户名 手机 邮箱
	•
✓ €	
t t	
□ t	→
<u></u> 5	
□ t	
c	
▼ 古持拉/1:shift 線世/元を注	*
ATAINE SUIL REALTS NO.	
确定	取消
告想继续添加,请单击 添加用户通知 ,最多允许	F配置5组用户通知。已添加的用户通知,支持编辑和删除操作。
快速配置通知模板	×
	16419 MINA
1 週末は来す。 接收対象 0个用户,1个分组	WHERE JUDIC
时段 00:00:00~23:59:59	
渠道 站内信 邮件 短信 微信 电话	企业微信
	漆加田戸一通知

4.5.1.3 配置 webhook URL。

() 说明:

- 可填写公网可访问到的企业微信群机器人 webhook、钉钉群机器人 webhook、飞书群机器人 webhook, DBbrain 事件通知将及时把告警信息推送到对应企业微信群、钉钉群、飞书群。
- •告警推送失败最多重试3次,每次推送请求的超时等待时间为1秒。
- 机器人均有消息发送限制,例如:企业微信群机器人每分钟最多发送20条,如果超过20条,消息会被丢弃。钉钉与飞书的限制请以其官网文档为准。

在接口回调区域,输入 webhook 接口 URL,并选择通知接收时段。



接口回调					
接口回调	1 URL 通知 1				
	接口 URL				
	接收时段	00:00 ~ 23:59	0		
				添加接口回调	
	 已支持推 	送到企业微信群机器人、钉钉翻	「耕加器人、飞	书群机器人	

若需要配置多个 webhook url,请单击**添加接口回调**,最多允许设置5个 webhook URL。已添加的 URL 通知,支持修改 URL 和 删除操作。

4.5.1.4 在快速配置通知模板对话框中确认用户通知信息,选择是否保存该模板为通知模板,单击保存。

保存模板 🛈	为方便下次使用,建议保存模板。		v
		保存 取消	

○ 若开启保存模板,保存后,该模板将在事件通知-通知模板页面展示,并可供下次直接引用。

○ 若不开启保存模板,则该用户通知为一次性配置,后续查看策略详情时,也无法查看配置的用户信息。

5. 策略配置完成后,在页面下方单击**保存**。

事件通知			
事件通知模板 🛈 🔸	选择模板 快速配置		
	模板名称	包含操作	操作
	1	接收人: 1 个	移除
保存取消			

保存成功后,策略列表将展示已新建的策略名称且默认启动该策略。

管理事件通知策略

支持查看策略详情、禁用或启用策略、复制策略、编辑策略和删除策略。

查看策略详情

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 事件通知**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型,选择**发送策略**页签,查看已经配置的策略。

事件通知 MongoDB ~						新功能速速) 🜲 邮件记录 用户指南 ビ 配置文档 ビ
事件列表 发送策略 通知 	模数 洋面東略						
新建筑路 批量删除							请输入策略名称 Q Ø
策略名称	数据库类型	告警规则	关联实例	最后修改时间 :	最后修改人	是否启用 🛛 🖓	操作
ii ii	MongoDB	快速配置	27	2025-02-13 20:38:20 (UTC+08:00)	1		复制 编辑 删除
🗆 🗰	MongoDB	快速配置	27	2025-02-13 20:37:51 (UTC+08:00)	1		复制 编辑 删除
DI DI	MongoDB	快速配置	2	2024-12-03 14:38:03 (UTC+08:00)	1		复制 编辑 删除

4. 单击指定的策略名称,可查看策略详情。



查看策略				修改 删除
基础信息				
帳名称				
新注信息 MB 医米利	 MongoDB			
(加牛央里	MONGODE			
如信息				
[例(1)				
c				
则配置				
15)	诊断事件1	DBbrain 通知级	WT缓存使用率超过95 WT缓存使用率超过95%,持续时间1分钟 (只告警一次)	
	诊断事件2	DBbrain 通知级	读等待队列>=64 读等待队列>=64,持续时间>=1分钟 (只告警一次)	
	诊断事件3	DBbrain 通知级	活跃会话高 活跃会话>=2000 (只告警一次)	
	诊断事件4	DBbrain 通知级	慢SQL 发生慢SQL,且CPU利用率<=40% (只告警一次)	
	诊断事件5	DBbrain 通知级	Cache Dirty 超过20% Cache Dirty 超过20%,持续时间1分钟 (只告警一次)	
	诊断事件6	DBbrain 通知级	连接数利用率 连接数利用率>=60% (只告警一次)	
	诊断事件7	DBbrain 通知级	主从延迟 主从延迟>=1分钟 (只告警一次)	
	诊断事件8	DBbrain 通知级	OpLog保存时间 Oplog保存时间>=120分钟且<480分钟 (只告警一次)	
	诊断事件9	DBbrain 通知级	节点pageheap内存过高 节点pageheap内存过高 (只告警一次)	
	诊断事件10	DBbrain 通知级	节点入流量 节点入流量>=800M (只告警一次)	
	诊断事件11	DBbrain 通知级	CPU利用率 Cpu利用率>=60% (只告警一次)	
	诊断事件12	DBbrain 通知级	磁盘空间利用率 磁盘利用率>=60% (只告警一次)	
		DBbrain 通知级	节点出流量 节点出流量>=800M (只告警一次)	
	诊断事件14	DBbrain 通知级	与等待队列>=64 写等待队列>=64,持续时间>=1分钟 (只告警一次)	
		DBbrain 通知级	内存利用率 内存利用率>=70% (只告誓一次)	
日口:黄轩				

禁用或启用策略

新建策略后默认启用策略,若需要禁用策略,可在**发送策略**页签的策略列表中**是否启用**列关闭开关,若需要再次启用,请开启开关即可。

事件通知	MongoDB ~							🔹 新功能速递	▶ ● 邮件记录 用户指南 □ 配置文档 □
事件列表	发送策略	通知模板	弹窗策略						
新建策略	批量删除								请输入策略名称 Q Ø
策略名	-称	数据	库类型	告警规则	关联实例	最后修改时间 ‡	最后修改人	是否启用 🛛 🖓	操作
🗆 💔	12.5	Mon	goDB	快速配置	27	2025-02-13 20:38:20 (UTC+08:00)	10		复利 编辑 删除

复制策略

当需要在原有策略的基础上进行修改后生成一个新的策略,可在**发送策略**页签的策略列表中的**操作**列单击**复制**,即可设置策略名称,并自由修改原有策略配置 信息。

事件列表	发送策略	通知模板 弹窗策略						
新建策略	批量删除							请输入策略名称 Q Ø
策略名利		数据库类型	告警规则	关联实例	最后修改时间 ‡	最后修改人	是否启用	? 操作
- H	200	MongoDB	快速配置	27	2025-02-13 20:38:20 (UTC+08:00)	1		复制 编辑 删除

编辑策略

当需要修改已配置好的策略,支持以下两种方式:

- 在**发送策略**页签中,单击待编辑的策略名称,在策略详情页面上方单击修改。
- 在发送策略页签中,找到待编辑的策略名称,在对应的操作列单击编辑。

删除策略

当不再使用某个或多个策略时,支持单个或批量删除策略。

单个删除:在发送策略页签中,找到待删除的策略名称,在对应的操作列单击删除。



• 批量删除: 在发送策略页签中,选择一个或多个待删除的策略,在页面上方单击**批量删除**。

查看事件列表

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 事件通知**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型,选择**事件列表**页签,在页面右上方可选择时间范围,查看事件通知的历史记录。默认界面显示当天的事件。
 - 事件列表页面还支持以下操作:
 - 临时屏蔽事件:对于正在触发并持续通知的事件,用户可在事件列表对应的操作列单击隐藏进行临时屏蔽操作。单次最大屏蔽时长为24小时。
 所有屏蔽的记录,可在页面左上方单击屏蔽操作记录查看。

事件列表	发送策略	通知模板	弹窗策略
屏蔽操作记录			
开始时间 ‡		数据库类型	事件名

- 跳转至事件详情页面:在事件列表,单击事件名。
- 跳转至事件策略详情页面:在事件列表,单击策略名。
- 跳转至事件通知模板页面:在事件列表,单击通知模板名称。

管理通知模板

创建通知模板后,可在创建策略时直接绑定使用。

- 通知模板中支持以下两种通知方式:
- 配置用户通知: 配置通知用户的时间、方式、接收人等信息。
- 配置 webhook URL: 配置公网可访问到的企业微信群机器人 webhook、钉钉群机器人 webhook、飞书群机器人 webhook, DBbrain 事件通知 将及时把告警信息推送到对应企业微信群、钉钉群、飞书群。

新建通知模板

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 事件通知**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型,选择**通知模板**页签,单击新建模板,打开模板配置页。

事件列表	发送策略	通知模板	弹窗策略
新建模板	批量删除		

4. 配置模板名称、选择通知类型和通知语言。

基础信息		
模板名称★	Z	
备注信息		
类型 ∗	✓ 异常触发 ✓ 异常恢复	
通知语言 *	中文	•

5. 配置用户通知。

田白澤如

5.1 在用户通知区域,单击添加用户通知。

mr-mw	
用户通知	添加用户通知

5.2 在弹出的配置用户通知对话框中,选择接收方式、接收时段和接收人等信息后,单击确定。



配置用户通知						×
注意:智能告警需要调用云用户短信和电话信	息,此处用户题	昰腾讯z	5统──用户,目	非健康报告中自动	宦义用户。	
接收时间与方式选择						
接收方式* ✔ 站内信 ✔ 邮件 ✔ 短信 ✔ 微	/信 🔽 电话	f 🔽	企业微信			
1387044344 00:00 ~ 23:59						
按权人/按收组达择 支持间的选择接收人+接收组 联系人(1) 联系组(0)						
选择联系人(共106人)		B	选择1			
搜索联系人	Q	1	用户名	手机	邮箱	A
■ 用户名 手机 邮箱						0
✓ €						- 1
E E	_	⇔				- 1
						- 1
s						- 1
						- 1
c	-					•
支持按住 shift 键进行多选						
	确定	取	消			

若想继续添加,请单击**添加用户通知**,最多允许配置5组用户通知。已添加的用户通知,支持编辑和删除操作。

6. 配置 webhook URL。

() 说明:

- 可填写公网可访问到的企业微信群机器人 webhook、钉钉群机器人 webhook、飞书群机器人 webhook,DBbrain 事件通知将及时把告警信息推送到对应企业微信群、钉钉群、飞书群。
- •告警推送失败最多重试3次,每次推送请求的超时等待时间为1秒。
- 机器人均有消息发送限制,例如:企业微信群机器人每分钟最多发送20条,如果超过20条,消息会被丢弃。钉钉与飞书的限制请以其官网文档 为准。

接口回调					
接口回调 🛈	1 URL 通知 1				
	接口 URL				
	接收时段	00:00 ~ 23:59	0		
			添加接口]回调	
	() 已支持推	送到企业微信群机器人、钉	钉群机器人、飞书群机器,	λ	

若需要配置多个 webhook url,请单击**添加接口回调**,最多允许设置5条 webhook URL。已添加的 URL 通知,支持修改 URL 和删除操作。

()	说明:
	若推送验证失败,请依次排查是否存在以下问题:
	1. URL 填写错误:请填写正确的 URL。



2. 接收服务未开启安全设置:请将关键字 DBbrain 添加至安全设置中。示例:钉钉群机器人 webhook 安全设置中勾选自定义关键字,并输入 DBbrain。

添加机器人		
机器人名字:		
*添加到群组:		
安全设置の		7
* 说明文档	✓ 自定义关键词	
	DBbrain	

7. 最后单击**保存**,完成模板配置。

查看/复制/编辑/删除通知模板

- 单击模板名称,可查看模板内容详情。
- 在对应模板的操作列,可复制、编辑、删除通知模板。

事件列	表 发送策略	通知模板 弹窗策略			
新建模	抵量到除				清输入模板名称 Q 🥲
	模板名称	包含操作	最后修改时间 🛟	最后修改人	操作
	it	接口回调:2个	2025-02-13 20:37:44 (UTC+08:00)	1	复制 编辑 删除
	pl	接收人:1个,接口回调:1个	2024-12-03 14:37:27 (UTC+08:00)	1	复制编辑册》

智能监控(监控大盘)

最近更新时间: 2025-07-21 11:50:11

DBbrain 支持自定义监控大盘,满足用户多实例、多指标监控视图的关联对比查看。

() 说明:

🗲 腾讯云

监控大盘目前支持云数据库 MySQL(不含单节点 – 基础型)、云原生数据库 TDSQL–C(TDSQL–C for MySQL)、腾讯云数据库 MariaDB、腾讯云数据库 TDSQL MySQL、云数据库 Redis、云数据库 MongoDB、自建数据库 MySQL。

test03 新建大盘 編辑当前大盘 删除当前大盘 实时 历史 2020-07-16 00:02:08 (近三分钟) 停止開新		图表联动 🔵
输入流量 bytes_received 单位 (Bytes/形) 37k 28k 19k	¢	输出流量 bytes_sent 单位 (Bytes 巻) 724k
0 - 07-15 23:59 07-16 00:00 07-16 00:01 07-16 00:01 - ci pu - cd /8 - c 37] - ci /8 立即釋放的表锁数 table_locks_immediate 単位 (次形) 3	¢	0
	_	28k 19k 9k
0 07-15 23:59 07-16 00:00 07-16 00:00 07-16 00:01 07-16 00:01 - cd y8 - cdt j1 - cd 3 - cc u		0 07-15 23:59 07-16 00:00 07-16 00:00 07-16 00:01 07-16 00:01

新建大盘

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航选择**监控告警 > 智能监控**。
- 3. 在上方选择数据库类型。
- 4. 选择**监控大盘**页签。
- 5. 单击**新建大盘**,输入大盘名称,选择需要对比的监控指标并添加监控实例后,单击保存,即可完成监控大盘的建立。



1名称 *	test03			
的	bytes_received (输入流量), Bytes/秒 🖏 bytes_sent (输出流量), Bytes/秒 🐼 capacity (磁盘占用空间), MB (com_commit (提交数), 次秒 🔇			
空例	添加实例			
	实例 ID / 名称	数据库版本	内网地址	操作
	cdb	MySQL 8.0	1	移除
	cdb	MySQL 8.0	1	移除

查找/编辑/删除大盘

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航选择**监控告警 > 智能监控**。
- 3. 在上方选择数据库类型。
- 4. 选择**监控大盘**页签。
- 5. 单击大盘名称的下拉框,切换查看不同的监控大盘。
 - 单击编辑当前大盘,即可对当前大盘的监控指标与监控实例进行修改。
 - 单击**删除当前大盘**,即可删除当前大盘。

智能监控	MySQL 🔻			
监控大盘	全实例监控			
test11	Ŧ	新建大盘	编辑当前大盘	删除当前大盘
请输入大盘名	称 Q	20:26:11 (近三分钟	1) 停止刷新	
test				
с				
с				
te				

查看大盘详情

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航选择**监控告警 > 智能监控**。
- 3. 在上方选择数据库类型。
- 4. 选择**监控大盘**页签。
- 5. 选择待查看的大盘名称、选择查看**实时**或历史数据。

○ **实时**:用户可以查看近三分钟的实例性能指标对比情况,默认情况下为自动刷新,单击停止刷新可停止实时刷新监控。



监控大盘 全实例监控
test11 · 新建大盘 编辑当前大盘 删除当前大盘
实时 历史 2024-05-31 15:16:56 (近三分钟) 停止刷新

○ 历史:选择不同的时间段,可显示所选时间段内的监控大盘视图,支持近1小时、近3小时、近24小时、近7天以及自定义时间的切换查看。

监控大盘	全实	《例监控					
test11		.	新建大盘	编辑当前大盘	删除当前	大盘	
实时	历史	近1小时	近3小时	近 24 小时	近7天	2024-05-31 14:17:59 ~ 2024-05-31 15:17:59 🛅	图表联动 🔵 🗄

6. 查看大盘监控指标。

监控大盘支持图表联动和切换单列/双列显示模式。

○ 开启图表联动

在页面右上方打开**图表联动**开关,可以查看多实例、多指标监控视图的关联对比。 鼠标悬浮在任一趋势图上的数据点,其他趋势图会显示同一个时间 的数据。单击后可固定数据显示,如需取消固定,单击图片上的**撤销固定**即可。



○ 切换单列/双列显示模式

- 在页面右上方的图标联动右边的按钮,可切换单列模式和双列模式的显示。
 - 双列模式

test11 新建大盘 编辑当前大盘 删除当前大盘 実財 历史 2024-05-30 20:32:20 (近三分钟) 停止崩訴		の 国表験动 (回) 日日
输入流量 单位(字书/形) 500	¢	输出流量
		15k
		5k
- cdb cdb		- cdb cdb

○ 单列模式



test11		
输入流量	5754-02-05 57 21-40 (TTT234) MATTERN	¢
单位 (字节/秒) 800		
0	05-30 2028 05-30 2029 05-30 2029 05-30 2030 05-30 2030 - cdb - cdt	

- 自由拖动趋势图:不同趋势图之间可以随意拖动位置,鼠标单击趋势图的边框部位即可拖动。
- 细粒度查看趋势图:在单个趋势图中单击某个时间点后,拖动鼠标选择待放大的时间段,细粒度展示该时间段的趋势图。

智能监控 MySQL 〜 国際大量 全実例យ控		👔 日均用日日 🕧 体行记录 用户指用 13
HB2.0R52R V FUTX0 HH15157.0 HH15157.0 FUT D52 2025-07-16 16-02-240 (UTC-0-000) Assignmentalit (02:5919) 92.2086		C 10.000 - 1
CPU MR# #0.10 2 4 5 6 6 6 6 6 7 6 7 6 7 6 7 7 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Ø	CPS 22(07)) 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40

○ 放大趋势图:拖动趋势图右下方的图标,可以放大图片,对单性能指标趋势进行更加清晰的细粒度查看。

监控大盘 全实例监控		
test11 的证大批 编辑当前大盘 删除当前大盘 实时 历史 2024-05-31 15-12-56 (近三分钟) 停止解释		() 歴表联动 () 昭
論入流電 M位 (字节/秒) 800	∲ 輸出流量 単位(字も歩) 25k 20k 15k 10k 5k 0 05-31 15:09 - cdb	05-31 15:10 05-31 15:11 - cdb
0 05-31 15:09 05-31 15:10 - cdb - cdb	提交数 単位(次/形) 1.2 0.9	¢

监控指标

DBbrain (MySQL)

DBbrain (MySQL) 自定义监控大盘目前支持如下监控指标:

序号	监控指标
1	bytes_received (输入流量),Bytes/秒
2	bytes_sent (输出流量),Bytes/秒
3	capacity (磁盘占用空间),MB



4	com_commit (提交数),次/秒
5	com_delete (删除数),次/秒
6	com_insert (插入数),次/秒
7	com_replace (覆盖数),次/秒
8	com_rollback (回滚数),次/秒
9	com_select (查询数),次/秒
10	com_update (更新数),次/秒
11	connection_use_rate (连接数利用率),%
12	cpu_use_rate (CPU 利用率),%
13	created_tmp_disk_tables (磁盘临时表数量),次/秒
14	created_tmp_files (临时文件数量),次/秒
15	created_tmp_tables (临时表数量),次/秒
16	disk_log_used (日志空间),MB
17	handler_commit (内部提交数),次/秒
18	handler_read_rnd_next (读下一行请求数),次/秒
19	handler_rollback (内部回滚数),次/秒
20	innodb_buffer_pool_pages_free (InnoDB 空页数),个
21	innodb_buffer_pool_pages_total (InnoDB 总页数),个
22	innodb_buffer_pool_read_requests (InnoDB 逻辑读),次/秒
23	innodb_buffer_pool_reads (InnoDB 物理读),次/秒
24	innodb_cache_hit_rate (InnoDB 缓存命中率),%
25	innodb_cache_use_rate (InnoDB 缓存使用率),%
26	innodb_data_read (InnoDB 读取量),Byte/秒
27	innodb_data_reads (InnoDB 总读取量),次/秒
28	innodb_data_writes (InnoDB 总写入量),次/秒
29	innodb_data_written (InnoDB 写入量),Byte/秒
30	innodb_num_open_files (当前 InnoDB 打开表的数量),个
31	innodb_os_file_reads (InnoDB 读磁盘数量),次/秒
32	innodb_os_file_writes (InnoDB 写磁盘数量),次/秒
33	innodb_os_fsyncs (InnoDB fsync 数量),次/秒
34	innodb_row_lock_time_avg (InnoDB 平均获取行锁时间),毫秒
35	innodb_row_lock_waits (InnoDB 等待行锁次数),次/秒
36	innodb_rows_deleted (InnoDB 行删除量),次/秒
37	innodb_rows_inserted (InnoDB 行插入量),次/秒



38	innodb_rows_read (InnoDB 行读取量),次/秒
39	innodb_rows_updated (InnoDB 行更新量),次/秒
40	key_blocks_unused (键缓存内未使用的块数量),个
41	key_blocks_used (键缓存内使用的块数量),个
42	key_cache_hit_rate (MyISAM 缓存命中率),%
43	key_cache_use_rate (MyISAM 缓存使用率),%
44	key_read_requests (键缓存读取数据块次数),次/秒
45	key_reads (硬盘读取数据块次数),次/秒
46	key_write_requests (数据块写入键缓冲次数),次/秒
47	key_writes (数据块写入磁盘次数),次/秒
48	log_capacity (日志空间),MB
49	master_slave_sync_distance (主从延迟距离),MB
50	max_connections (最大连接数),个
51	memory_use (内存占用),MB
52	memory_use_rate (内存),%
53	open_files (打开文件总数),个
54	opened_tables (已经打开的表数),个
55	qps (QPS),次/秒
55 56	qps (QPS),次/秒 queries (总请求数),次/秒
55 56 57	qps (QPS), 次/秒 queries (总请求数), 次/秒 query_rate (查询使用率), %
55 56 57 58	qps (QPS), 次/秒 queries (总请求数), 次/秒 query_rate (查询使用率), % real_capacity (磁盘使用空间), MB
55 56 57 58 59	qps (QPS),次/秒 queries (总请求数),次/秒 query_rate (查询使用率),% real_capacity (磁盘使用空间), MB seconds_behind_master (主从延迟时间),秒
55 56 57 58 59 60	qps (QPS),次/秒queries (总请求数),次/秒query_rate (查询使用率),%real_capacity (磁盘使用空间), MBseconds_behind_master (主从延迟时间),秒select_count (查询数),次/秒
55 56 57 58 59 60 61	qps (QPS), 次/秒queries (总请求数), 次/秒query_rate (查询使用率), %real_capacity (磁盘使用空间), MBseconds_behind_master (主从延迟时间), 秒select_count (查询数), 次/秒select_scan (全表扫描数), 次/秒
55 56 57 58 59 60 61 62	qps (QPS), 次/秒queries (总请求数), 次/秒query_rate (查询使用率), %real_capacity (磁盘使用空间), MBseconds_behind_master (主从延迟时间), 秒select_count (查询数), 次/秒select_scan (全表扫描数), 次/秒slave_io_running (IO 线程状态), 0-Yes, 1-No, 2-Connecting
55 56 57 58 59 60 61 62 63	qps (QPS), 次秒queries (总请求数), 次/秒query_rate (查询使用率), %real_capacity (磁盘使用空间), MBseconds_behind_master (主从延迟时间), 秒select_count (查询数), 次/秒select_scan (全表扫描数), 次/秒slave_io_running (IO 线程状态), 0-Yes, 1-No, 2-Connectingslave_sql_running (SQL 线程状态), 0-Yes, 1-No
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64	qps (QPS), 次秒queries (总请求数), 次秒query_rate (查询使用率), %real_capacity (磁盘使用空间), MBseconds_behind_master (主从延迟时间), 秒select_count (查询数), 次/秒select_scan (全表扫描数), 次/秒slave_io_running (IO 线程状态), 0-Yes, 1-No, 2-Connectingslave_sql_running (SQL 线程状态), 0-Yes, 1-Noslow_queries (慢 SQL), 次
 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 	qps (QPS), 次秒queries (总请求数), 次秒query_rate (查询使用率), %real_capacity (磁盘使用空间), MBseconds_behind_master (主从延迟时间), 秒select_count (查询数), 次/秒select_scan (全表扫描数), 次/秒slave_io_running (IO 线程状态), 0-Yes, 1-No, 2-Connectingslave_sql_running (SQL 线程状态), 0-Yes, 1-Noslow_queries (憧 SQL), 次table_locks_immediate (立即释放的表锁数), 次/秒
 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 	qps (QPS), 次秒queries (总请求数), 次/秒query_rate (查询使用率), %real_capacity (磁盘使用空间), MBseconds_behind_master (主从延迟时间), 秒select_count (查询数), 次秒select_scan (全表扫描数), 次/秒slave_io_running (IO 线程状态), 0-Yes, 1-No, 2-Connectingslave_sql_running (SQL 线程状态), 0-Yes, 1-Noslow_queries (慢 SQL), 次table_locks_immediate (立即释放的表锁数), 次/秒table_locks_waited (等待表锁次数), 次/秒
55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67	qps (QPS), 次秒queries (总请求数), 次秒query_rate (查询使用率), %real_capacity (磁盘使用空间), MBseconds_behind_master (主从延迟时间), 秒select_count (查询数), 次秒select_scan (全表扫描数), 次秒slave_io_running (IO 线程状态), 0-Yes, 1-No, 2-Connectingslave_sql_running (SQL 线程状态), 0-Yes, 1-Noslow_queries (慢 SQL), 次table_locks_immediate (立即释放的表锁数), 次秒table_locks_waited (等待表锁次数), 次秒threads_connected (Connected Threads), 个
 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 	qps (QPS), 次秒queries (总请求数), 次秒query_rate (查询使用率), %real_capacity (磁盘使用空间), MBseconds_behind_master (主从延迟时间), 秒select_count (查询数), 次/秒select_scan (全表扫描数), 次/秒slave_io_running (IO 线程状态), 0-Yes, 1-No, 2-Connectingslave_sql_running (SQL 线程状态), 0-Yes, 1-Noslow_queries (慢 SQL), 次table_locks_immediate (立即释放的表锁数), 次/秒table_locks_waited (等待表锁次数), 次/秒threads_connected (Connected Threads), 个threads_created (已创建的线程数), 个
 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 	qps (QPS), 次秒queries (总请求数), 次秒query_rate (查询使用率), %real_capacity (磁盘使用空间), MBseconds_behind_master (主从延迟时间), 秒select_count (查询数), 次秒select_scan (全表扫描数), 次秒slave_io_running (IO 线程状态), 0-Yes, 1-No, 2-Connectingslave_sql_running (SQL 线程状态), 0-Yes, 1-Noslow_queries (偿 SQL), 次table_locks_immediate (立即释放的表锁数), 次秒table_locks_waited (等待表锁次数), 次秒threads_connected (Connected Threads), 个threads_running (Running Threads), 个
 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 	qps (QPS), 次秒queries (总请求数), 次秒query_rate (查询使用率), %real_capacity (磁盘使用空间), MBseconds_behind_master (主从延迟时间), 秒select_count (查询数), 次秒select_scan (金表扫描数), 次/秒slave_io_running (IO 线程状态), 0-Yes, 1-No, 2-Connectingslave_sql_running (SQL 线程状态), 0-Yes, 1-Noslow_queries (愷 SQL), 次table_locks_immediate (立即释放的表锁数), 次/秒table_locks_waited (等待表锁次数), 次/秒threads_connected (Connected Threads), 个threads_running (Running Threads), 个threads_running (Running Threads), 个



DBbrain (TDSQL-C for MySQL)

DBbrain(TDSQL-C for MySQL)自定义监控大盘目前支持如下监控指标。

序号	监控指标
1	bytes_received (输入流量),Bytes/秒
2	bytes_sent (输出流量),Bytes/秒
3	ccu (ccu), Count
4	com_commit (提交数),个/秒
5	com_delete (删除数),次/秒
6	com_insert (插入数),次/秒
7	com_replace (覆盖数),次/秒
8	com_rollback (回滚数),Count/s
9	com_update (更新数),次/秒
10	connection_use_rate (连接数利用率), %
11	cpu_use_rate (CPU 利用率),%
12	created_tmp_disk_tables (临时表数量),Count/s
13	created_tmp_files (临时文件数量),Count/s
14	created_tmp_tables (临时表数量),次/秒
15	data_volume_usage (数据表空间使用量),MB
16	handler_commit (每秒事务提交的次数),次/秒
17	handler_read_rnd_next (读下一行请求数),Count/s
18	handler_rollback (每秒事务回滚的次数),次/秒
19	innodb_buffer_pool_pages_dirty (InnoDB 脏页数),Count
20	innodb_buffer_pool_pages_free (InnoDB 空页数),Count
21	innodb_buffer_pool_pages_total (InnoDB 总页数),Count
22	innodb_buffer_pool_read_requests (InnoDB 逻辑读),次/秒
23	innodb_buffer_pool_reads (InnoDB 物理读),Count/s
24	innodb_buffer_pool_write_requests (InnoDB 逻辑写),次/秒
25	innodb_cache_hit_rate (InnoDB 缓存命中率),%
26	innodb_cache_use_rate (InnoDB 缓存使用率),%
27	innodb_data_pending_reads (InnoDB 挂起读取数),Count
28	innodb_data_pending_writes (InnoDB 挂起写入数),Count
29	innodb_data_read (InnoDB 读取量),Bytes/s
30	innodb_data_reads (InnoDB 总读取量),Count/s
31	innodb_data_writes (InnoDB 总写入量),Count/s
🔗 腾讯云

32	innodb_data_written (InnoDB 写入量),Bytes/s
33	innodb_log_waits (InnoDB 日志等待写入次数),Count/s
34	innodb_log_write_requests (InnoDB 日志物理写请求次数),Count/s
35	innodb_log_writes (InnoDB 日志物理写入次数),Count/s
36	innodb_num_open_files (当前 InnoDB 打开表的数量),Count
37	innodb_os_file_reads (读磁盘数量),Count
38	innodb_os_file_writes (写磁盘数量),Count
39	innodb_os_fsyncs (InnoDB_fsyncs数),Count
40	innodb_row_lock_time_avg (InnoDB 平均获取行锁时间),ms
41	innodb_row_lock_waits (InnoDB 等待行锁次数),Count/s
42	innodb_rows_deleted (InnoDB 行删除量),次/秒
43	innodb_rows_inserted (InnoDB 行插入量),次/秒
44	innodb_rows_read (InnoDB 行读取量),次/秒
45	innodb_rows_updated (InnoDB 行更新量),次/秒
46	latency_delete_p95 (delete 请求耗时(P95)),us
47	latency_delete_p99 (delete 请求耗时(P99)),us
48	latency_insert_p95 (insert 请求耗时(P95)), us
49	latency_insert_p99 (insert 请求耗时(P99)),us
50	latency_other_p95 (other 请求耗时(P95)),us
51	latency_other_p99 (other 请求耗时(P99)),us
52	latency_p95 (总请求耗时(P95)),us
53	latency_p99 (总请求耗时(P99)),us
54	latency_replace_p95 (replace 请求耗时(P95)),us
55	latency_replace_p99 (replace 请求耗时(P99)),us
56	latency_select_p95 (select 请求耗时(P95)),us
57	latency_select_p99 (select 请求耗时(P99)),us
58	latency_update_p95 (update 请求耗时(P95)),us
59	latency_update_p99 (update 请求耗时(P99)),us
60	max_connections (最大连接数),个
61	memory_use (内存占用),MB
62	memory_use_rate (内存),%
63	open_files (打开文件总数),Count
64	opened_tables (已经打开的表数),Count
65	qcache_hit_rate (缓存命中率),%



66	qcache_hits (缓存命中数),次
67	qcache_use_rate (Qcache 使用率),%
68	qps (每秒执行操作数),Count/s
69	select_full_join (全表扫描复合查询次数),Count/s
70	select_full_range_join (范围扫描复合查询次数),Count/s
71	select_scan (全表扫描数),次/秒
72	slow_queries (慢 SQL),次
73	sort_merge_passes (排序合并通过次数),Count/s
74	storage_use (存储使用量),MB
75	storage_use_rate (存储使用率),%
76	table_locks_immediate (立即释放的表锁数),Count/s
77	table_locks_waited (等待表锁次数),Count/s
78	table_open_cache_hits (表打开缓存命中数),Count/s
79	table_open_cache_misses (表打开缓存未命中数),Count/s
80	threads_connected (Connected Threads), 个
81	threads_created (已创建的线程数),个
82	threads_running (Running Threads), 个
83	tmp_volume_usage (临时表空间使用量),MB
84	tps (每秒执行事务数),Count/s
85	undo_volume_usage (undo 表空间使用量),MB

DBbrain (MariaDB、TDSQL MySQL)

DBbrain(MariaDB、TDSQL MySQL)自定义监控大盘目前支持如下监控指标:

序号	监控指标
1	binlog_disk_available (日志磁盘可用量),MB
2	commit_total (提交数),次/秒
3	conn_max (最大连接数),个
4	conn_usage_rate (连接使用率),%
5	cpu_use_rate (CPU 利用率),%
6	data_disk_available (数据磁盘可用量),MB
7	data_disk_used (数据磁盘使用量),MB
8	data_disk_used_rate (数据磁盘利用率),%
9	delete_total (删除数),次/秒
10	innodb_buffer_pool_read_requests (InnoDB 逻辑读),次/秒
11	innodb_buffer_pool_reads (InnoDB 物理读),次/秒



12	innodb_rows_deleted (InnoDB 行删除量),次/秒
13	innodb_rows_inserted (InnoDB 行插入量),次/秒
14	innodb_rows_read (InnoDB 行读取量),次/秒
15	innodb_rows_updated (InnoDB 行更新量),次/秒
16	insert_total (插入数),次/秒
17	long_query (慢查询数),次
18	replace_total (覆盖数),次/秒
19	request_total (总请求数),次/秒
20	rollback_total (回滚数),次/秒
21	select_total (查询数),次/秒
22	threads_connected (Connected Threads), 个
23	threads_running_count (Running Threads), 个
24	update_total (更新数),次/秒

DBbrain (Redis)

DBbrain (Redis)自定义监控大盘目前支持如下监控指标。

序号	监控指标
1	cmd_big_value (大 Value 请求),次/秒
2	cmd_err (执行错误),次/秒
3	cmd_hits (读请求命中),次
4	cmd_hits_ratio (读请求命中率),%
5	cmd_key_count (Key 请求数),次/秒
6	cmd_mget (Mget 请求数),次/秒
7	cmd_miss (读请求 Miss),次
8	cmd_other (其他请求),次/秒
9	cmd_read (读请求),次/秒
10	cmd_slow (慢查询),次
11	cmd_write (写请求),次/秒
12	commands (总请求),次/秒
13	connections (连接数),个
14	connections_util (连接使用率),%
15	cpu_max_util (节点最大 CPU 使用率),%
16	cpu_util (CPU 使用率),%
17	evicted (key 驱逐数),次
18	expired (key 过期数),次



19	in_bandwidth_util (入流量使用率),%
20	in_flow (入流量),MBit/s
21	in_flow_limit (入流量限流触发),次
22	keys (Key 总个数),次
23	latency_avg (平均执行时延),ms
24	latency_max (最大执行时延),ms
25	latency_other (其他命令平均时延),ms
26	latency_p99 (P99执行时延),ms
27	latency_read (读平均时延),ms
28	latency_write (写平均时延),ms
29	mem_max_util (节点最大内存使用率),%
30	mem_used (内存使用量),MB
31	mem_util (内存使用率),%
32	out_bandwidth_util (出流量使用率),%
33	out_flow (出流量),MBit/s
34	out_flow_limit (出流量限流触发),次

DBbrain (MongoDB)

DBbrain(MongoDB)自定义监控大盘目前支持如下监控指标。

序号	监控指标
1	100ms (100ms以上的请求数),次
2	100ms_aggregates (100ms以上的 aggregate 请求数),次
3	100ms_commands (100ms以上的 command 请求数),次
4	100ms_counts (100ms以上的 count 请求数),次
5	100ms_deletes (100ms以上的 delete 请求数),次
6	100ms_getmores (100ms以上的 getmore 请求数),次
7	100ms_inserts (100ms以上的 insert 请求数),次
8	100ms_reads (100ms以上的 read 请求数),次
9	100ms_updates (100ms以上的 update 请求数),次
10	10ms (10ms-50ms请求数),次
11	10ms_aggregates (10ms-50ms的 aggregate 请求数),次
12	10ms_commands (10ms-50ms的 command 请求数),次
13	10ms_counts (10ms−50ms的 count 请求数),次
14	10ms_deletes (10ms−50ms的 delete 请求数),次
15	10ms_getmores (10ms−50ms的 getmore 请求数),次

🔗 腾讯云

16	10ms_inserts (10ms-50ms的 insert 请求数),次
17	10ms_reads (10ms−50ms的 read 请求数),次
18	10ms_updates (10ms-50ms的 update 请求数),次
19	50ms (50ms-100ms的请求数),次
20	50ms_aggregates (50ms-100ms的 aggregate 请求数),次
21	50ms_commands (50ms-100ms的 command 请求数),次
22	50ms_counts (50ms−100ms的 count 请求数),次
23	50ms_deletes (50ms−100ms的 delete 请求数),次
24	50ms_getmores (50ms−100ms的 getmore 请求数),次
25	50ms_inserts (50ms−100ms的 insert 请求数),次
26	50ms_reads (50ms-100ms的 read 请求数),次
27	50ms_updates (50ms-100ms的 update 请求数),次
28	aggregates (aggregate 请求个数),次
29	avg_aggregate_ms (aggregate 请求平均延迟),ms
30	avg_all_requests_ms (所有请求的平均延迟),ms
31	avg_command_ms (command 请求平均延迟),ms
32	avg_count_ms (count 请求平均延迟),ms
33	avg_delete_ms (delete 请求平均延迟),ms
34	avg_getmore_ms (getmore 请求平均延迟),ms
35	avg_insert_ms (insert 请求平均延迟),ms
36	avg_read_ms (read 请求平均延迟),ms
37	avg_update_ms (update 请求平均延迟),ms
38	commands (command 请求个数),次
39	conn (连接数),个
40	connper (连接数百分比),%
41	counts (count 请求数),次
42	cpuusage (集群最大 CPU 使用率),%
43	deletes (delete 请求个数),次
44	disk (磁盘使用量),MB
45	diskusage (磁盘使用百分比),%
46	getmores (getmore 请求数),次
47	inserts (insert 请求个数),次
48	memory (内存使用量),MB
49	memusage (内存使用百分比),%



50	netin (网络入流量 Byte), Bytes
51	netout (网络出流量 Byte),Bytes
52	oplogreservedtime (oplog 保留时间(小时)),h
53	qps (QPS),次/秒
54	reads (read 请求个数),次
55	success (成功处理的请求数),次
56	syncdelayseconds (只读实例同步延迟),s
57	syncstatus (只读实例同步状态)
58	updates (update 请求个数),次

DBbrain (自建 MySQL)

DBbrain(自建 MySQL)自定义监控大盘目前支持如下监控指标:

序号	监控指标	agent 接入	直连接入
1	bytes_received (输入流量),Bytes/秒	\checkmark	\checkmark
2	bytes_sent (输出流量),Bytes/秒	\checkmark	\checkmark
3	capacity (磁盘占用空间),MB	\checkmark	×
4	com_commit (提交数),次/秒	✓	✓
5	com_delete (删除数),次/秒	\checkmark	✓
6	com_insert (插入数),次/秒	✓	\checkmark
7	com_replace (覆盖数),次/秒	✓	✓
8	com_rollback (回滚数),次/秒	✓	✓
9	com_select (查询数),次/秒	\checkmark	✓
10	com_update (更新数),次/秒	\checkmark	\checkmark
11	connection_use_rate (连接数利用率),%	✓	✓
12	cpu_use_rate (CPU 利用率),%	✓	×
13	created_tmp_disk_tables (磁盘临时表数量),次/秒	✓	✓
14	created_tmp_files (临时文件数量),次/秒	✓	✓
15	created_tmp_tables (临时表数量),次/秒	✓	✓
16	handler_commit (内部提交数),次/秒	\checkmark	✓
17	handler_read_rnd_next (读下一行请求数),次/秒	\checkmark	✓
18	handler_rollback (内部回滚数),次/秒	\checkmark	\checkmark
19	innodb_buffer_pool_pages_free (InnoDB 空页数),个	\checkmark	\checkmark
20	innodb_buffer_pool_pages_total (InnoDB 总页数),个	\checkmark	\checkmark
21	innodb_buffer_pool_read_requests (InnoDB 逻辑读),次/秒	1	✓
22	innodb_buffer_pool_reads (InnoDB 物理读),次/秒	<i>✓</i>	✓

🔗 腾讯云

23	innodb_data_read (InnoDB 读取量),Byte/秒	1	\checkmark
24	innodb_data_reads (InnoDB 总读取量),次/秒	\checkmark	\checkmark
25	innodb_data_writes (InnoDB 总写入量),次/秒	\checkmark	\checkmark
26	innodb_data_written (InnoDB 写入量),Byte/秒	\checkmark	\checkmark
27	innodb_num_open_files (当前 InnoDB 打开表的数量),个	\checkmark	\checkmark
28	innodb_row_lock_time_avg (InnoDB 平均获取行锁时间),毫秒	1	\checkmark
29	innodb_row_lock_waits (InnoDB 等待行锁次数),次/秒	\checkmark	\checkmark
30	innodb_rows_deleted (InnoDB 行删除量),次/秒	\checkmark	✓
31	innodb_rows_inserted (InnoDB 行插入量),次/秒	\checkmark	✓
32	innodb_rows_read (InnoDB 行读取量),次/秒	\checkmark	 Image: A set of the set of the
33	innodb_rows_updated (InnoDB 行更新量),次/秒	\checkmark	\checkmark
34	key_blocks_unused (键缓存内未使用的块数量),个	\checkmark	✓
35	key_blocks_used (键缓存内使用的块数量),个	\checkmark	 Image: A set of the set of the
36	key_read_requests (键缓存读取数据块次数),次/秒	\checkmark	 Image: A start of the start of
37	key_reads (硬盘读取数据块次数),次/秒	\checkmark	 Image: A start of the start of
38	key_write_requests (数据块写入键缓冲次数),次/秒	\checkmark	\checkmark
39	key_writes (数据块写入磁盘次数),次/秒	\checkmark	1
40	log_capacity (日志空间),MB	\checkmark	×
41	max_connections (最大连接数),个	\checkmark	\checkmark
42	memory_use (内存占用),MB	\checkmark	×
43	memory_use_rate (内存),%	\checkmark	×
44	open_files (打开文件总数),个	\checkmark	1
45	opened_tables (已经打开的表数),个	\checkmark	1
46	qps (QPS),次/秒	\checkmark	1
47	queries (总请求数),次/秒	\checkmark	\checkmark
48	real_capacity (磁盘使用空间),MB	\checkmark	×
49	select_count (查询数),次/秒	\checkmark	1
50	select_scan (全表扫描数),次/秒	\checkmark	\checkmark
51	slow_queries (慢 SQL),次	\checkmark	1
52	table_locks_immediate (立即释放的表锁数),次/秒	\checkmark	1
53	table_locks_waited (等待表锁次数),次/秒	\checkmark	✓
54	threads_connected (Connected Threads), \uparrow	\checkmark	1
55	threads_created (已创建的线程数),个	\checkmark	1
56	threads_running (Running Threads), \uparrow	\checkmark	\checkmark



57	tps (TPS),次/秒	\checkmark	\checkmark
58	volume_rate (磁盘利用率),%	✓	×

智能监控(全实例监控)

最近更新时间: 2025-07-21 11:50:11

腾讯云

全实例监控页为用户提供全实例维度(用户整体视角)的数据库监控指标展示。统一监控视图里展示所有实例单个监控指标的横向视图,便于用户查看和发现 数据库异常问题,也为用户提供全新的宏观监控查看视角。

() 说明:

全实例监控大盘目前支持云数据库 MySQL(不含单节点 - 基础型)、云原生数据库 TDSQL-C(TDSQL-C for MySQL)、腾讯云数据库 MariaDB、腾讯云数据库 TDSQL MySQL、云数据库 Redis、云数据库 MongoDB、自建数据库 MySQL。



查看全实例监控信息

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**监控告警 > 智能监控**。
- 3. 在上方选择数据库类型。
- 4. 选择**全实例监控**页签。
- 5. 选择地域、选择待查看的监控指标、选择查看实时或历史数据。

历史监控中会显示所选时间段内该指标的 MAX 值和出现的时间点。



- 6. 查看实例的监控信息。
 - 查看全实例监控大盘:不筛选不隐藏,即可查看全实例的监控信息。



监控大盘 全实例监控		
 ③ 全部地域 ▼ bytes_received ▼	24405-31 📋 00.00 ~ 16.58 🕥 🛈 63編、多个过滤频签用回车键分编 🔍	<u>9官格</u> 36直格 × ◆ 第1页
1. 10	3 2. 6 []	3. dbbrain-testr
(注) Cot 下 特徴:字节形 設置 4技8000MB/200G 内网地址 1 max 出现时间 09:40:00 27m 18m	(字) ID cdb 下 単位:字节形 配量 4様8000MB/200G 14m 11797798 内网地址 1 max 出现时间 14:30:00 11m 7m − 11m	(1) Cott 単位:字节形 記量 1枝1000MB/25G 226333 内同地址 1 max 出現时间 14-55-00 204k 136k
29517558 ^{max}	11797798 ^{max} bytes_received 4m	226333 bytes_received 68k 0,000 12:00

○ 通过关键字筛选查看:可选择资源属性,通过实例 ID、实例名称等关键字筛选查看实例监控信息。



单击搜索栏,单击帮助标识符,可查看实例搜索帮助文档。

🔇 全部地域 ▼	bytes_received ▼	实时	历史 2024-05-	31 17:1	4:23 (近三分	钟) 停止局	制新 🛈	帮助	
隐藏实例 请选持	泽实例	▼ []	多个关键字用竖线 " " 分隔 选择资源属性进行过滤	, 多个)	过滤标签用回望	年键分隔		(j) Q	
1. dbbrain-	testr⊡		实例 ID 实例名称		2. dbbrai	n-test⊡			53
实例 ID c 配置 1	dt 后 核1000MB/25G	单位 16	内网地址		实例 ID 配置	cdb 1核1000M	G IB/25G	单位:字节/秒 1/2k	

○ 隐藏实例:可通过选择隐藏实例,不查看对应实例的监控信息。



监控大概		全实例监控			
🔇 全部	地域 ▼	bytes_received ▼	实	时	历史
隐藏实例	cdb	等1个实例	•	3	个关键字用竖
	请输入	实例名或 ID			Q
1. dbl	🗸 cdi	þ.			
实例 IE	cdl	b.			
配置	cdl	þ.			
内网地	cdl	þ.			
max 出	cdl	þ.	_		
	cdl	þ.			
	cdl	þ.			
	cdl	þ.			
	cdl	þ.			
	cdl	þ.			+
	确;	定 重置			

 9宫格或36宫格显示监控图表:可在页面右上方切换9宫格或36宫格显示监控图表,用户实例较多的情况下建议使用36宫格视图,全局视角更明显, 用户也可以更清晰地查看监控指标的波动状态。



○ 放大单独查看监控指标:在某一个图表卡片的右上方单击。,即可在弹出的页面单独查看该实例的监控数据。



如粒度查看监控图表:在单个趋势图中拖动鼠标选择待放大的时间段,细粒度展示该时间段的趋势图。







健康报告及 Kill 会话报告管理 健康报告概述

最近更新时间: 2024-11-05 12:50:02

当需要在固定周期或某个时间段查看实例的健康情况时,可通过健康报告配置报告生成时间,定期或单次生成健康报告,并支持邮件推送健康报告,帮助用户 深入了解数据库实例健康情况、发生的故障以及存在的隐患,同时给出专业的优化建议供用户参考。

支持的数据库类型

- 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 MariaDB
- 云数据库 TDSQL MySQL
- 云数据库 Redis
- 云数据库 MongoDB
- 自建数据库 MySQL

支持的健康报告类型

DBbrain 支持的健康报告类型包括数据库巡检、计划任务、手动触发三种。

类型	触发场景	操作页面	操作文档
数据库巡检	开启巡检功能即可触发。	在 实例管理 页面或在 数据库巡检 页面为实例开通数据库巡 检功能后,DBbrain 每天会将巡检结果生成健康报告。	开通数据库巡检功能请参见
计划任务	需要在固定周期查看实例健康 报告。	 在实例管理页面选择一个或多个实例后单击健康报告。 在诊断优化 > 健康报告页面单击定期报告配置健康报告。 在诊断优化 > 报告设置页面配置健康报告。 	创建定期健康报告的操作请参见 创 建健康报告 。
手动触发	某个时间段实例健康得分较低 时,需要查看实例的健康详 情、诊断结果等信息。	在 诊断优化 > 健康报告 页面单击 创建健康报告 创建实例维 度的单次健康报告任务。	创建即时健康报告任务的具体操作 请参见 创建健康报告 。

操作指引

- 创建健康报告: 请参见 创建健康报告。
- 查看、下载 PDF、删除健康报告: 请参见 查看健康报告。
- 邮件推送健康报告: 请参见 健康报告邮件推送。
- 邮件推送 Kill 会话报告: 请参见 Kill 会话报告邮件推送。
- 邮件推送联系人管理: 请参见 管理联系人。



创建健康报告

最近更新时间: 2024-11-05 12:50:02

本文为您介绍如何创建周期性和单次健康报告。

前提条件

创建健康报告前,请先阅读<mark>概述</mark>。

操作步骤

为实例创建周期性健康报告

- 方式一: 在实例管理页面创建定期健康报告(单个或多个实例)
 - 具体说明及操作请参见 创建定期健康报告 。
- 方式二: 在诊断优化 > 健康报告页面创建定期健康报告(单个实例)

1.1 登录 DBbrain 控制台。

1.2 进入报告设置页面。

方式一:在左侧导航栏,选择诊断优化,在页面上方选择数据库类型并选择实例 ID 或分片 ID,选择健康报告页签,在健康报告页面上方单击定期报告。

方式二:在左侧导航栏,选择诊断优化,在页面上方选择数据库类型并选择实例 ID 或分片 ID,选择报告设置页签。

1.3 打开诊断优化健康报告开关,在接收周期右侧单击 💦。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	审计日志分析	空间分析	SQL	优化	健康报告	报告设置		联系人管理
定期生成/发	过送报告配置										
诊断优 健康报告	κ K						Kill 会话 _{报告配置}	i			
接收周期	ľ						接收周期	实时 🧪			
接收人							接收人				
接收组	-						接收组				

1.4 在弹出的定期生成设置对话框中,选择时间(包括整个星期、星期一~星期日),单击确定。若需将健康报告推送至指定的联系人邮箱,请打开发送至指定邮箱开关,具体操作请参见 计划任务健康报告邮件推送。

时间	星期一	▼		
发送至指定邮箱				
健康等级★	全部 ▼			
发送时间	10:00-12:00 💌			
选择	联系人 (1) 联系组 (0)) 新建联系人 ()		
	支持同时发送组员和个人,组员和	个人总数不得超过30人		
	选择添加的联系人(共 14 人)	¢	已选择 (1)	
	输入联系人名搜索	Q	已选联系人	
	- 已有联系人		m	0
	v m	*		, in the second s
	m			
	Ē	↔		
	12			
	la			
	2'			

以上两种方式生成的健康报告,请在诊断优化 > 健康报告页面的健康报告区域查看类型为计划任务的健康报告。具体操作请参见 查看健康报告 。

诊断优化 My	/SQL ▼ 实例	ID cdb	▼ 实例名	你 内网地	址	•••			🔿 新功能速	🕺 👍 邮件记录 用户指南 🛽
异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	审计日志分析	空间分析	SQL 优化	自治中心New	健康报告	报告设置	联系人管理
2024-02-19 00:00	~ 2024-0	2-19 16:37	创建健康报告	定期报告						
健康得分								徇	扮详情	
120 —							16:37:	06		
90									100	发现 0 个问题
60									100	2024-02-19 16:37:06
30									Contraction of the second second	
00:00			06:00	- 健康得分	1	2:00	16:37			
									✓ 可用性正常	
									Ŭ	
健康报告						ROMO	反法 邮件历史		✓ 可维护性 正常	
序号	类型	健康等级	▼ 创建时间] 羊 范	己止时间	操作				
1595972	计划任务	健康	2024-02	-13 00:00:03 24	024-02-11 23:59:00 ~	2024-02 查看 邮	件 更多 ▼			

为实例创建单次健康报告

1. 登录 DBbrain 控制台。

🕥 腾讯云

- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 页面上方选择数据库类型,并选择实例 ID 或分片 ID 。
- 4. 选择健康报告页签,在健康报告页面上方单击创建健康报告。
- 5. 在弹出的创建健康报告对话框中,单击确定。



若需将健康报告推送至指定的联系人邮箱,请打开发送至指定邮箱开关,具体操作请参见 手动触发健康报告邮件推送 。

创建健康报告			×
该操作将创建一个	任务,任务完成后可以查看或下载该时段	的健康报告	
发送至指定邮箱			
选择	联系人 (1) 联系组 (0)	新建联系人 ①	
	支持同时发送组员和个人,组员和个人,	总数不得超过30人	
	选择添加的联系人 (共 14 人)	🗘 已选择 (1)	
	输入联系人名搜索	Q. 已选联系人	
	- 已有联系人	me	8
	✓ n		
	n		
	đ	↔	
	1		
	Ιε		
	a		
	S	•	
		确定 取消	

该方式生成的健康报告,请在诊断优化 > 健康报告页面的健康报告区域查看类型为**手动触发**的健康报告。具体操作请参见 查看健康报告。

健康报告					批量发送 邮件历史
序号	类型	健康等级 🔻	创建时间 🕈	起止时间	操作
1584872	计划任务	健康	2024-02-06 00:00:47	2024-02-04 23:59:00 ~ 2024-02	查看 邮件 更多 ▼
1584793	手动触发	健康	2024-02-05 17:30:13	2024-02-05 00:00:00 ~ 2024-02	查看 邮件 更多 ▼





查看健康报告

最近更新时间: 2025-08-07 15:28:32

本文为您介绍如何查看健康报告。健康报告包括介绍、基本信息、健康、实例状态、异常诊断、慢 SQL 分析、数据库账号建议、TOP 表空间以及性能曲线等 章节。

前提条件

查看健康报告前,请先阅读 概述 。

操作步骤

1. 登录 DBbrain 控制台。

() 说明:

- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型,并选择实例 ID 或分片 ID。
- 4. 选择健康报告页签,在健康得分折线图上单击查看健康得分及得分详情。

若已选时间段健康得分较低,需要查看实例的健康详情,请在页面上方单击**创建健康报告**创建单次健康报告,具体操作请参见 创建健康报告 。



○ 健康得分折线图:展示已选时间段的健康得分,单击可查看具体时间点的健康得分及得分详情。

- 得分详情:展示可用性、可维护性、性能及可靠性四个维度的状态,并对异常内容进行描述。
- 5. 查看健康报告。健康报告列表参数说明如下表所示。

参数	说明及操作
类型	包括数据库巡检、手动触发和计划任务。创建不同类型健康报告的说明及操作指引请参见概述。
健康等级	 根据健康得分划分4个等级: 健康:分数范围 ≥ 95 亚健康: 80 ≤ 分数范围 < 95 危险: 60 ≤ 分数范围 < 80 高危:分数范围 < 60
创建时间	创建健康报告的时间。
起止时间	该健康报告涉及的时间范围。
进度	该健康报告当前的进度,当进度显示已完成时,表示已生成健康报告。
操作	 查看健康报告详情:单击查看,在弹出的页面查看健康报告,在弹出的页面右上方单击生成/下载 PDF 报告,在弹出的对话框中单击点击查看和下载,在新打开的浏览器查看和下载健康报告。 健康报告邮件推送:单击邮件或在健康报告列表选择健康报告并在右上方单击批量发送,具体操作请参见 历史健康报告邮件推送。 查看扣分详情:单击更多 > 扣分详情,在弹出的对话框中查看单项扣分和合计扣分详情。



删除健康报告:单击更多 > 删除,在弹出的对话框中单击确定。
 健康报告类型为数据库巡检时,不支持删除操作。

健康报告解读

健康报告展示了 DBbrain 对用户所选数据库实例在指定时间范围内整体运行情况的评价,主要包括数据库存在问题汇总和分析,并给出相关建议。报告用于 让用户全面了解所选数据库实例的整体运行情况,及协调相关人员对问题状态达成统一的认识。 健康报告包括的章节及说明如下表所示。

章节名称	说明
文档介绍	包括文档目的、异常等级定义、健康等级定义等。健康等级定义与健康报告列表中的健康等级字段定义一致。
基本信息	包括实例 ID / 名称、可用区、数据库版本、实例角色、配置、内网地址等字段信息。 不同的数据库类型展示的字段信息不同,请以实际为准。
健康	包括概述、健康等级及得分趋势、扣分详情。 扣分详情从可用性、可维护性、性能、可靠性四个扣分类型展示单项扣分和合计扣分。
实例状态	通过雷达图和表格展示总关键性能指标的状态、最大值、平均值和参考值。
异常诊断	根据扣分详情中涉及的扣分类型(可用性、可维护性、性能、可靠性),分别展示不同类型的 TOP10 异常事件。 异常事件包括发生时间、持续时长、风险等级、概要、智能分析、优化建议、现场描述等信息。
慢 SQL 分析(TOP 10)	展示 TOP 10的慢 SQL 语句和 SQL 优化建议。
数据库账号建议	数据库账号建议包括发生时间、风险等级、概要、智能分析、优化建议、现场描述等信息。
TOP 表空间	展示总使用空间 TOP 20的表信息。
数据库表分析	展示总使用空间 TOP 20的表和无主键表扫描。
性能曲线	展示关键性能指标的趋势图。

() 说明:

不同的数据库类型展示的章节及具体内容会有不同,请以实际为准。

MySQL 健康报告各章节示例:

数据库智能管家DBbrain数据库 健康报告

2024-02-20 00:00:00 ~ 2024-02-20 15:10:59

1. 文档介绍

1.1 文档目的

本文档描述了所选数据库实例在指定时间范围内的整体运行情况,包括数据库存在的问题汇总、分析和相关建义,可用于协调相关人员对数据库的状态以及存在的问题达成统一共识。

1.2 异常等级定义

序号	类别	说明
1	致命	值为: 1
2	严重	值为: 2
3	告警	值为: 3
4	提示	值为: 4
5	健康	值为: 5

1.3 健康等级定义

序号	类别	说明
1	健康	分数范围: >= 95
2	亚健康	分数范围: >= 80 旦 < 95
3	危险	分数范围:>= 60 旦 < 80
4	高危	分数范围: < 60



2. 基本信息

实例 ID / 名称	cd
可用区	成
数据库版本	MySQL8.0
实例角色	主实例
配置	通用型 1核1000MB/25GB
内网地址	172

3.健康

3.1 概述

本章节描述的是系统对所选数据库实例定期进行全面健康巡检的结果,数据库的故障、异常和隐患都会影响健康分数。

3.2 健康等级



3.3 扣分详情

类别	诊断项	最高严重程度	出现次数	单项扣分	合计扣分
可靠性	内存利用率	告警	1	-5	-5 (最多扣-20分)
总计	-5				



4. 实例状态



5. 异常诊断

磁盘利用率

空闲



0.86%

0.85%

20 ~ 80

6. 慢 SQL 分析 (TOP 10)

无									
7. 数据	居库账号建议								
时间	2024-02-20 15:10:34								
风险等级	8 元								
概要	数据库存在危险账号								
智能分析	无								
优化建议	整照库整句建议 1.加上末期和150词; 2.加上重合款号;3.加上无密码称号;4.巡各mon权限款号;								
	问题挑注 问题处型								
	未限制访问源	匿名账号	root权限账号	无密码账号					
The Table	1	0	0	0					
100-WHERE	账号列表								
	用户	主机		说明					
	dts	%		1. 未限制访问源					



ALTOP 表空间 RE PRE P	碎片空间 5 MB 7 MB	碎片車 ① 5.4%
第名 系名 伊根引擎 物源大井大小 行政 日期200 (0) 創業200 (0) 200 (0) 創業200 (0)20 (0)	碎片空间 5 MB 7 MB	碎片車 ③ 5.4%
····································	5 MB 7 MB	5.4%
ga InvedB 09.MB 2496228 92.0 MB 85.6 MB 0.MB - cs (AC (AC) InvedB 10.MB 2662 6.3 MB 1.5 MB 0.8 MB - cs (AC) InvedB 0.2 MB 0 0.1 MB 0.0 MB 0.1 MB - asr InvedB 0.2 MB 0 0.1 MB 0.0 MB 0.1 MB - asr InvedB 0.2 MB 0 0.1 MB 0.0 MB 0.1 MB	7 MB	
and pp hmadB 10 MB 2562 6.3 MB 1.5 MB 0.8 MB d ap; hmadB 0.2 MB 0 0.1 MB 0 MB 0.1 MB e2 7.5 MB hmadB 0.2 MB 0 0.1 MB 0.1 MB 0.1 MB e2 7.5 LightHighHighHighHighHighHighHighHighHighHigh		7.56%
app InvoDB 0.2.MB 0 0.1.MB 0.MB 0.1.MB 8.2 无主键表扫描 末並原系的 库的 节编引甲 行致 6	4 MB	63.84%
8.2 无土键表扫描 _{无土键表品} 库品 存强引擎 行致 a	0 MB	0%
	已使用空间	
table2 db InnoDB 0 0) MB	
9. 性能曲线 9.1 总请求数		
	<u>^</u>	<u>۸</u>
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	14:00 02-20	15:10 02-20

健康得分计算逻辑

健康得分通过分析数据库异常事件,综合评估四大分类(可用性、性能、可靠性、可维护性)的健康状态,最终以百分制呈现。 计算分为四个核心步骤:单个异常扣分计算→单个分类总扣分计算(含上限控制)→分类扣分汇总→健康得分推导。

详细计算规则

一、单个异常扣分计算

公式:

单个异常扣分 = 基准扣分 × 严重程度系数 × [1 + 频率影响项 + 时间影响项] 各分量说明:

1. 基准扣分:预定义的异常类型基础扣分值,根据数据库类型、异常名称及分类确定。

- 示例配置(以 MongoDB 节点内存超限诊断项异常为例):
- dbType (数据库类型): MongoDB
- issueName(诊断项名称): NodeOutOfMemory(节点内存超限)
- type (诊断项分类): Availability (可用性)
- score (基准扣分): 10分
- frequencyWeight (频率权重): 0.2 (控制出现次数对扣分的影响强度)
- frequencyReference(基准出现次数):6次(频率影响的参考基准值)
- timeWeight (时间权重): 0.2 (控制持续时间对扣分的影响强度)

2. 严重程度系数:根据异常事件的严重等级映射为固定系数,反映事件影响程度。

严重等级	系数
致命(Critical)	1.0
严重(Serious)	0.8
告警 (Alarm)	0.6
提示(Note)	0.4
健康(Healthy)	0.0

3. 频率影响项: 衡量同一异常的重复出现频率对扣分的额外影响。

计算逻辑: frequencyWeight × (出现次数 − 1) / 基准出现次数 参数说明:



- 出现次数:该异常在评分周期内实际发生的次数(≥1,若小于1则按1处理)。
- 基准出现次数 (frequencyReference): 预设的正常出现阈值 (如6次),用于标准化频率影响。

4. 时间影响项: 衡量异常持续时长对扣分的额外影响。

计算逻辑: timeWeight × (持续时间 / 打分时间跨度)

参数说明:

- 持续时间:该异常从发生到结束的实际时长(单位:秒;若未结束则取当前统计时刻的持续值)。
- 打分时间跨度:健康评分计算覆盖的总时间范围(如24小时=86400秒)。
- \bigcirc 时间权重(timeWeight):预设的时长影响强度(如0.2)。

示例:若某异常出现3次(基准出现次数为6)、持续7200秒(2小时)、打分时间跨度为86400秒(24小时),且权重为默认值。则频率影响项=0.2×(3− 1)/6≈0.0667,时间影响项=0.2×7200/86400≈0.0167,总附加影响=1+0.0667+0.0167≈1.0834。

二、四大分类最大扣分值

根据异常分类设定扣分上限,避免单一分类因大量异常导致扣分过度放大,确保评分维度均衡。

分类名称	分类标识(type)	最大扣分值
可用性	Availability	40分
性能	Performance	30分
可靠性	Reliability	20分
可维护性	Maintainability	10分

三、单个分类的总扣分计算

规则:

汇总该分类下所有异常事件的扣分后,取实际总和与分类最大扣分的较小值(即封顶机制)。

公式:

分类总扣分 = min(该分类下所有异常扣分之和,该分类最大扣分值)

说明:

• 若某分类(如可用性)下多个异常扣分总和为50分,但该分类最大扣分为40分,则实际计入总分的扣分为40分。

- 若总和未超上限(如总和为30分),则直接取30分。
- 其他分类(性能、可靠性、可维护性)同理独立计算。

四、健康得分计算

公式:

健康得分 = 100 - (可用性总扣分 + 性能总扣分 + 可靠性总扣分 + 可维护性总扣分)

说阳·

- 四大分类的扣分均为经上限控制后的值。
- 理论得分范围为0~100分(若所有分类均扣满上限,则最低分为100-40-30-20-10=0分)。
- 实际应用中,健康数据库通常得分≥60分,低分提示需优先处理对应分类的异常。

健康得分计算示例

场景:

- 打分时间跨度: 24小时(86400秒)
- 异常事件: NodeOutOfMemory (Availability)
- 出现次数: 3次
- 持续时间: 7200秒
- 严重程度: Serious

计算过程:

```
1. 单个异常扣分: 10 × 0.8 × (1 + 0.2×(3-1)/6 + 0.2×7200/86400)= 8 × (1 + 0.0667 + 0.0167)= 8 × 1.0834= 8.667
```

2. 分类扣分:

○ Availability 总扣分 = min(8.667, 40) = 8.667



○ 其他分类无异常 = 0

3. 健康度得分: 100 - (8.667 + 0 + 0 + 0)= 91.333

健康报告邮件推送



最近更新时间: 2025-07-23 17:13:12

DBbrain 支持健康报告邮件推送功能,用户在无需登录控制台的情况下,即可便捷地了解到数据库实例的健康状况。 为方便业务线中更多的相关人员能够及时了解到数据库实例的健康状况,用户也可以根据自己的需求个性化设置想要推送的健康报告及接收人员。 当前由手动触发、计划任务及数据库巡检三种方式生成的健康报告,均支持通过邮件进行推送,用户可以选择在创建报告的同时立即推送到指定的接收人邮 箱,也可以选择将历史生成的报告推送到指定的接收人邮箱。

手动触发健康报告邮件推送

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型,并选择实例 ID 或分片 ID。
- 4. 选择健康报告页签,单击创建健康报告。
- 5. 在弹出的对话框,开启**发送至指定邮箱**,选择联系人或联系组后,单击确定,生成的健康报告将会发送至指定的联系人或联系组邮箱。

() 说明:

- 联系人和联系组不能同时选择。联系人和联系组管理请参见 管理联系人。
- 健康报告单次邮件推送支持同时发送联系组组员和联系人,联系组组员和联系人总数不得超过30人。
- 健康报告邮件推送会通过所选的邮件地址进行推送,如遇到邮箱拦截,请提前增加邮箱白名单策略:dbbrain@qcloudmail.com。

创建健康报告				
该操作将创建一个	2任务,任务完成后可以查看或下载该时段的健康报告	-		
发送至指定邮箱				
选择	联系人 联系组 新建联系组 () 仅发送最后选择定位的联系人或联系组页,不支持	联系人和联	系组同时选择发送	
	选择添加的联系组 (共3个)		已选择 (1)	
	输入联系组名搜索	Q,	已选联系组	
	- 已有联系组		bbbbb (1人)	8
	人)			
	(3人)	\leftrightarrow		
	确定	取消		

计划任务健康报告邮件推送

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型,并选择实例 ID 或分片 ID。
- 4. 选择健康报告页签,单击定期健康报告。



腾讯云

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	审计日志分析	空间分析	SQL 优化	侹	建康报告	报告设置	联系人管理
定期生成/发	送报告配置									
诊断优	(ł.					Kil	会话			
健康报告						报告	与配置			
接收周期	ľ					接收	女周期	实时 🖍		
接收人						接收	大			
接收组						接收	女组			

6. 在弹出的**定期生成设置**对话框中,选择时间(包括整个星期、星期一~星期日),开启发送至指定邮箱开关,配置健康等级,选择发送时间,选择联系人或 联系组后,单击**确定**。

生成的健康报告将会定期定时发送至指定的联系人或联系组邮箱。

() 说明:

- 联系人和联系组不能同时选择。联系人和联系组管理请参见管理联系人。
- •健康报告单次邮件推送支持同时发送联系组组员和联系人,联系组组员和联系人总数不得超过30人。
- 健康报告邮件推送会通过所选的邮件地址进行推送,如遇到邮箱拦截,请提前增加邮箱白名单策略:dbbrain@qcloudmail.com。

定物工成改直					>
() 注意:	设置后 DBbrain 会在所选时间生成该日的)健康报告			
时间	星期▼				
发送至指定邮箱					
健康等级*	全部 ▼				
发送时间	10:00-12:00 💌				
选择	联系人 (1) 联系组 (0)	新建联系人	i		
	支持同时发送组员和个人,组员和个人	、总数不得超过30	人		
	选择添加的联系人 (共 8 人)	¢		已选择 (1)	
	输入联系人名搜索	Q		已选联系人	
	- 已有联系人			z	\otimes
	Z z				
	ç	-			
	n		↔		
	v	- 1			
	3				
	8				

数据库巡检报告邮件推送

具体操作请参见 设置巡检报告邮件推送模板 。

历史健康报告邮件推送



数据库巡检页面推送

具体操作请参见 历史巡检报告邮件推送。

健康报告页面推送

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型,并选择实例 ID 或分片 ID。
- 4. 选择**健康报告**页签,在健康报告列表,单击报告记录**操作**列的**邮件**,或选择多条健康报告记录,单击**批量发送**。

健康报告						批量发送
一序号	类型	健康等级 🔻	创建时间 🗲	起止时间	进度	操作
12885	手动触发	健康	2020-11-26 14:06:47	2020-11-26 00:00:00 ~ 2020-11-26 14:06:59	⊘ 已完成	查看 邮件 更多 ▼
12691	数据库巡检	健康	2020-11-26 00:00:03	2020-11-25 00:00:00 ~ 2020-11-26 00:00:00	⊘ 已完成	查看 邮件 更多 ▼
12497	数据库巡检	健康	2020-11-25 00:00:03	2020-11-24 00:00:00 ~ 2020-11-25 00:00:00	⊘ 已完成	查看 邮件 更多 ▼

5. 在弹出的对话框,选择联系人或联系组后,单击确定,会将所选健康报告发送至指定的联系人或联系组的邮箱。

邮件推送记录

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在**实例概览、实例管理、监控告警、诊断优化、全链路分析**页面,单击右上方的**邮件记录**。

实例管理 MySt	QL 🔻							G	新功能速递 4	🌲 邮件记录 用户指南 🛛	2
管理分组 多个关键字用竖线 "!"	批量设置 Kill 会话 分隔,多个过滤标签用回车	New 健康报告 键分隔				٩	显示不支持的实例			联系人管理 🗘	,
实例 ID / 名称	状态 ▼	健康得分 💲	异常告警 🛊	实例类型 ▼	地域 👅	配置	引擎版本 ▼	内网地址	接入来源操	作	
cdb	✓ 巡检✓ 概览	100	0	主实例	上海	1核1000MB/380G	MySQL 5.6	1 6	腾讯云数: 诊	断优化 配置	

- 3. 在邮件记录中,可查看邮件接收人、实例基本信息以及邮件的发送状态。
 - 邮件接收人信息包括:接收人、邮箱、发送时间,当接收人为联系组时,单击人数,可查看该组中联系人的详情。
 - 实例基本信息包括:实例 ID/名称、报告起止时间。
 - 邮件状态包括:全部成功、部分失败、全部失败三种,当状态为部分失败及全部失败时,请检查填写的邮箱是否正确。

诊断优化 Mysc	QL ▼ 实例 ID	cdb •	实例名称 内网	1地址		MySQL 邮件记录 近7月	F	:: ×
<u>异常诊断</u> 性的	能趋势 实	时会话 侵 S	QL 分析 审计日志分 创建健康报告 定期报告	析 空间分析 SQL	优化 自治中心 🔤	A	多个关键字用竖线 [1 分隔,多个过滤标签	Q
健康得分						接收人:me 曲 发送时间: 2024-02-20 实例ID/名称	8箱: me 11:09:46 起止时间	Ø
120 90 60						. cdb	2024-02-19 00:00:00-2024-02 00:00:00	-20
30 0			06	:00				
			— 與政侍方					
健康报告	类型	健康等级 ▼	创建时间 🕈	起止时间	批量发送 邮件 操作			
93999100	数据库巡检	健康	2024-02-20 00:05:12	2024-02-19 00:00:00 ~ 2024-0	2 查看 邮件 更多 ▼	4		,)
93883411	数据库巡检	健康	2024-02-19 00:04:25	2024-02-18 00:00:00 ~ 2024-0	2 童看 邮件 更多 ▼			

邮件推送正文



报告邮件推送成功后,用户邮箱中将会收到如下邮件,信息包括实例 ID、实例名称、健康等级、类型、起止时间、操作等,在<mark>操作</mark>列单击<mark>查看</mark>,可以通过邮箱 直接下载该实例的健康报告 PDF 文件。

▲ 注意:

健康报告的有效期为3天,请及时下载。

数据库智能管家DBbrain健康报告

2020-11-25 15:09:29

尊敬的腾讯云用户,您好!

STencent DB

腾讯云数据库智能管家DBbrain健康报告能够帮助您深入了解数据库实例健康情况、发生的故障以及存在的隐患,同 时给出专业的优化建议供您参考。您所订阅的健康报告如下:

实例 ID	实例名称	健康等级	类型	起止时间	操作
cdb-	cdb107	健康	计划任务	2020-11-04 23:59:00-2020-11-05 23:59:00	宣看
cdb-	cdb107	健康	数据库巡检	2020-11-05 00:00:00-2020-11-06 00:00:00	立看
cdb-	cdb107	健康	计划任务	2020-11-05 23:59:00-2020-11-06 23:59:00	宣看
cdb-	cdb107	健康	数据库巡检	2020-11-06 00:00:00-2020-11-07 00:00:00	查看
cdb-	cdb107	健康	计划任务	2020-11-06 23:59:00-2020-11-07 23:59:00	查看
cdb-	cdb107	健康	数据库巡检	2020-11-07 00:00:00-2020-11-08 00:00:00	查看
cdb-	cdb107	健康	手动触发	2020-11-07 17:32:00-2020-11-08 17:32:00	立看
cdb-	cdb107	健康	计划任务	2020-11-07 23:59:00-2020-11-08 23:59:00	查看
cdb-	cdb107	健康	数据库巡检	2020-11-08 00:00:00-2020-11-09 00:00:00	查看
cdb-	cdb107	健康	手动触发	2020-11-08 14:00:00-2020-11-09 14:00:00	查看
cdb-	cdb107	健康	计划任务	2020-11-08 23:59:00-2020-11-09 23:59:00	查看
健康报告的有	效期为3天,请及时	下载。如果您	不想再接收腾讯	R云的「健康报告」邮件,或者需要设置其他人接收,	

健康报告的有效期为3天,请及时下载。如果您不想再接收腾讯云的「健康报告」邮件,或者需要设置其他人接收, 点此 <u>设置订阅</u>

新功能速递

1、合规审计功能可助力用户通过等保合规测评,支持AI及自定义审计,高危SQL告警,生成等保合规报告。

2、安全治理功能可基于AI 及大数据分析,自动帮助用户发现异常行为并告警。

3、敏感数据发现功能可通过识别规则自动发现实例中的敏感数据,并对所发现的敏感数据实现自动化分类分级保护。

4、数据脱敏功能内置多种高级脱敏算法,可智能化执行与管理脱敏任务,并针对不同业务场景实现数据脱敏。

更多功能请登录您的腾讯云账号,前往 DBbrain控制台 进行体验!

腾讯云数据库团队

此致

DBbrain 实时、智能、多终端、支持云上云下的数据库性能优化、 管理和安全防护云服务



Kill 会话报告邮件推送

```
最近更新时间: 2025-07-23 17:13:12
```

DBbrain 支持 Kill 会话报告邮件推送功能,可自定义会话报告接收人员。当设置邮件推送后且有 Kill 会话产生时,即可通过邮件查收 Kill 会话报告。 仅 MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、TDSQL MySQL、Redis 数据库类型支持该功能。

操作步骤

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型并选择实例 ID 或分片 ID。
- 4. 选择**报告设置**页签。
- 5. 打开 Kill 会话报告配置开关,在接收周期右侧单击 💦。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	审计日志分析	空间分析	SQL 优化	自治中心	健康报告	报告设置	联系人管理
定期生成人	发送报告配置									
诊断体	54K					Kill 报告	会话 2面			
接收周期	-					接收	期 实时 🖌			
接收人	-					接收.	, n			
接收组	-					接枚	-			

6. 在弹出的对话框,开启**发送至指定邮箱**,选择联系人或联系组后,单击确定,生成的健康报告将会发送至指定的联系人或联系组邮箱。

() 说明:

- 联系人和联系组不能同时选择。联系人和联系组管理请参见 管理联系人。
- 报告单次最多可以选择发送给30个联系人。
- 报告邮件推送会通过所选的邮件地址进行推送,如遇到邮箱拦截,请提前增加邮箱白名单策略:dbbrain@qcloudmail.com。

邮件推送正文

报告邮件推送成功后,用户邮箱中将会收到如下邮件,信息包括实例 ID、实例名称、类型、发生时间、数量、操作等,在**操作**列单击**查看**,可以通过邮箱登录 该实例的实时会话页面。

注意:
 健康报告的有效期为3天,请及时下载。

数据库智能管家DBbrain Kill会话报告

2024-02-20 16:45:21



尊敬的腾讯云用户,您好!

腾讯云

此邮件为腾讯云数据库智能管家DBbrain KILL 会话报告,包含实例的KILL会话记录信息。如需查看所有KILL会话明细,可访问,DBbrain 诊断优化,实时会话中的KILL历史记录。

实例 ID	实例名称	类型	发生时间	SQL 信息	数量	操作
cdb	t)	定时关闭	2024-02-20 16:35:18.0	kill 1009962	1	<u>查看</u>
cdb	t)	定时关闭	2024-02-20 16:35:28.0	kill 1009965	1	<u> </u>
cdb	t)	定时关闭	2024-02-20 16:35:58.0	kill 1009982	1	<u> </u>
cdb	t)	定时关闭	2024-02-20 16:36:06.0	kill 1009985	1	<u> </u>
cdb	t)	定时关闭	2024-02-20 16:39:46.0	kill 1010076	1	<u> </u>
cdb	t)	定时关闭	2024-02-20 16:34:42.0	kill 1009932	1	<u> </u>

新功能速递

1、合规审计功能可助力用户通过等保合规测评,支持AI及自定义审计,高危SQL告警,生成等保合规报告。

2、安全治理功能可基于AI及大数据分析,自动帮助用户发现异常行为并告警。

3、敏感数据发现功能可通过识别规则自动发现实例中的敏感数据,并对所发现的敏感数据实现自动化分类分级保护。

4、数据脱敏功能内置多种高级脱敏算法,可智能化执行与管理脱敏任务,并针对不同业务场景实现数据脱敏。

更多功能请登录您的腾讯云账号,前往 DBbrain控制台 进行体验!

此致 腾讯云数据库团队





管理联系人

最近更新时间: 2025-07-23 17:13:12

联系人管理功能用于统一管理和设置报告邮件推送功能的邮件接收人和接收组,支持管理联系人和联系组。

操作步骤

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型并选择实例 ID 或分片 ID。
- 4. 在页面右上方单击**联系人管理**。

诊断优化	MySQL 🔻	实例 ID	cdb		Ŧ	实例名称		内网地址					新功能速递 4	🌲 邮件记录	き 用户指南 じ
异常诊断	性能趋势	实	时会话	悔	E SQL :	分析	审计日初	志分析	空间分析	SQL 优化	自治中心New	健康报告	报告设置		联系人管理
2024-02-19 00:	:00 ~ 20	24 - 02-19 1	6:55	Ö	创建	建健康报告	定期	报告							

- 5. 在联系人管理页面,支持以下操作。
 - 联系人
 - 联系人用于管理和设置邮件接收人。

进入 联系人页面 或选择联系人页签,即可进行新建、查看、编辑和删除联系人操作。

联系人	联系组		
新建联系人			多个关键字用竖线 " " 分隔,多个过滤标签用回车键分隔 Q
联系人名	邮箱	所属联系组	操作
zyhtest3	qd(n	zha o group1	编辑 删除
zyhtest2	abc .com	zha o group1	编辑 删除

- 新建联系人:单击新建联系人,填写联系人名、邮箱、添加联系组(可选),单击确定,即可创建联系人。
- **查看联系人**:联系人列表中展示了联系人的基本信息,包括:联系人名、邮箱、所属联系组和操作,支持对已创建的联系人进行编辑和删除,也 可以根据联系人名、邮箱、所属联系组对联系人进行搜索。
- 编辑联系人:在联系人对应的操作列单击编辑,修改联系人名、邮箱和所属联系组,单击确定。
- 删除联系人: 在联系人对应的操作列单击删除,在弹出的对话框中单击确定。

① 说明:
删除联系人后,该联系人将不会再收到所绑定的健康报告。

○ 联系组

联系组用于管理和设置邮件接收组。

进入联系组页面 或选择联系组页签,即可进行新建、查看、编辑和删除联系组或在联系组中移除联系人操作。



联系人	联系组	_							
新建联系组					多个关键字用竖线	" " 分隔,多个过滤标签用	回车键分隔		Q
联系组名	3		人数	创建时间	备注		操作		
▼ zh:	2up1	I	3	2020-11-25 16:4	46:36		编辑 删除		
zył		2062@126.com)					移除		
zył		3.com)					移除		
zył		m)					移除		
▶ che	pup1		0	2020-11-20 10:4	16:50 che	_test_group	编辑 删除		
▶ che	oup		2	2020-11-19 21:5	52:34 che	_test_group	编辑 删除		
共 3 条					2	20 ▼ 条 / 页 🛛 🛛 🖌 🗸	1	/1页 🕨	

○ 新建联系组:单击新建联系组,填写联系组名、备注(可选),单击确定,即可创建联系组。

○ 编辑联系组:在联系组对应的操作列单击编辑,修改联系组名和联系组中的联系人,单击确定。

 说明: 一个联系组里最多可添加10个联系人。

○ **查看联系组**:联系组列表中展示了联系组的基本信息,包括:联系组名、该组中的人数、创建时间、备注和操作,支持对已创建的联系组进行编 辑和删除。

单击联系组名左侧的▶,即可查看该联系组包含的联系人信息。

○ 删除联系组:在联系组对应的操作列单击删除,在弹出的对话框中单击确定。

说明:
 删除联系组,则该组中的联系人将不会再收到该组所绑定的健康报告。

○ 在联系组中移除联系人:单击联系组名左侧的▶,在联系人对应的操作列单击移除,在弹出的对话框中单击确定,即可从该联系组中移除该联系

人。

说明:
 移除联系人后,该联系人将不会再收到所绑定的健康报告。



MySQL/TDSQL-C 诊断优化 异常诊断

最近更新时间: 2025-04-14 20:02:32

功能描述

异常诊断功能为用户的数据库实例提供实时的性能监控、健康巡检、故障诊断和优化,让用户既可以直观地感知数据库实例实时的运行状况,也可以定位实时 出现的性能异常,并根据优化建议进行系统优化。异常诊断提供实时和历史两种查看方式。

整体概览

登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择诊断优化,在上方选择对应数据库,然后选择**异常诊断**页。



查看监控信息

查看指标信息

在异常诊断页主要展示 CPU 利用率、内存使用率、磁盘使用率、输入/输出流量、健康得分信息,其中,磁盘使用率详情可单击右上角的**详情**查看。数据库健 康得分结合 AI,更贴合用户数据库真实运行状况。

実时 历史					实例架构图	New 调用关系图
сри	^{рар}	磁盘利用率 详情	^{输入流量}	^{输出流量}	健康得分	5
88.2 _{% ↓}	94.27 _{%-}	60.81%-	3.92 _{KB/砂↓}	167.81 _{KB/秒↑}	70 _{分─}	

查看实例架构图

在异常诊断页,在页面上方选择**实时**,在页面右上方单击**实例架构图**,可查看实例的健康得分,运行指标、3D 或平面视图。



实例架构图



查看调用关系图

在异常诊断页,在页面右上方单击调用关系图,可查看 APM 应用调用关系图。 需要接入应用性能监控 APM 后即可查看数据库与应用拓扑图和当前数据库应用调用图。



查看诊断信息

• 实时/历史诊断栏:展示实例实时的 Running Threads 数、CPU 使用率以及诊断事件。



 诊断提示栏:展示诊断事件历史记录的概要信息,包括等级(分为健康、提示、告警、严重、致命)、开始时间、诊断项、持续时长。DBbrain 会定期 (每10分钟)的对实例进行健康巡检。

查看诊断详情

- 1. 登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择诊断优化,在上方选择对应数据库,然后选择异常诊断页。
- 在实时/历史诊断视图中,鼠标选择对应时间段,可拉伸该时间段的诊断视图,查看更细粒度的视图详情。单击**查看详情或诊断提示**栏的记录项可进入诊断 详情页。

实时诊断 近三分钟		查看详情	诊断提示① 近三小时 异常通知设置	显示忽略 忽略管理
Threads(个)		CPU(%)	等级 🕈 开始时间 🕈 诊断项	持续时长 \$
9		120	致命 11:18:49 CPU利用率	35秒
4.5	概要 监控指标 "cpu_use_rate" 告警,当前值 42.63	60	致命 11:16:09 CPU利用率	35 秒
	起止时间 2023-10-26 16:24:09 ~ 2023-10-27 11:23:54	0	致命 11:06:58 CPU利用率	1秒
11:20:00 11:20:15 11:20:30 11:20:45 11:21:00 11:21:15 11:21:30	持续时长 18 小时 59 分钟 45 秒	:23:15 11:23:30 11:23:45	致命 11:05:55 CPU利用率	4 秒
¢			致命 11:05:38 CPU利用率	16 秒
		_	致命 11:05:34 CPU利用率	5 秒
			致命 10:50:58 CPU利用率	1 秒
— Rur	nning Threads — CPU 💻 事件		致命 10:43:55 CPU利用率	4 秒

3. 在视图单击诊断事件,会显示该事件的详情。

- 事件详情:包括诊断项、起止时间、风险等级、持续时长、概要等信息。
- 现场描述:异常事件(或健康巡检事件)的外在表现现象的快照和性能趋势。
- 智能分析:分析导致性能异常的根本原因,定位具体操作。
- 优化建议:提供优化指导建议,包括但不限于 SQL 优化(索引建议、重写建议)、资源配置优化和参数调优。

← 异常	诊断 MySQL ▼ 实例 ID α ▼ 3	实例名称 h	内网地址 1				G	新功能透過 4 🜲 邮件记录 用户指南 🛙
2023-10-27	08:20 ~ 11:20	③ 慢SQL 10:51:12 提示 ▼	۵					监控详情 忽略
事件详情		现场描述 智能分析	1000 优化建议					
诊断项风险等级	し し し し し し し し し し	问题描述 发现慢SQL语句,需要优化 会话快照						
概要	发现慢SQL语句,需要优化	id	user	host	db	command	time	state
起止时间	2023-10-27 10:51:12 ~ 2023-10-27 11:20:24		root	9	h	Execute	3	executing
持续时长	29 分钟 12 秒 DBbrain将查询时间大于等于1s的SQL定义为慢查 询	■ 42	root	g <= 2023-10-27 11:20:23 30	ch	Execute	3	executing
	~	info SELECT * FROM	root	atus = 5 AND next_time <= nov 9.1	w0 itch	Query	0	executing
		info select (a.create c.ret_ui) AND a.uuid =
		性能监控曲线						
		120 90 60			~~~~			
		0 0 10:20 10:30 10:27 10:27	10:45 10-23	5 11:00 7 10-27	11:15 10-27 — CPU	11:30 10-27	11:45 10-27	12:00 12:15 12:20 10:27 10:27 10:27

在优化建议页,单击优化对比,在弹窗中可以查看 SQL 执行计划、索引建议、表结构以及 SQL 优化前后代价对比。

SQL 代价通过分析 SQL 相关库表的统计信息、OPTIMIZER_SWITCH 配置、及索引字段区分度进行估算,对优化后的 SQL 语句代价进行整体 估计,使用可视化图表直观呈现 SQL 优化后降低的效果,您也可通过优化前后的执行计划比对进一步验证优化的效果。



女据库	h								SQL	.代价:减少	100%
:QL 语句	SEL FRO WHE ORD LIM	ECT * M ` RE timing <= AND `status ER BY create IT 2000	2023-10-2 IN (2, 7, d_at	27 10:51:1 , 11)	15'			Ē		267318.1 优化前	9.61 优化后
执行计 : 优化后	划 索引 ▼	北 议 表线	吉构								
id	select_type	table	partiti	type	possib	key	key_len	ref	rows	filtered	Extra
1	SIMPLE	t_ b		range	index_0	index_0	1028		3	100	

忽略/取消忽略告警

● 忽略告警功能,从单击忽略后,该实例由相同根因产生的诊断项告警也将被忽略。对于已被忽略的异常告警信息,将会被置灰色。

()	说明:				
	该功能仅针对诊断项为非	"健康巡检"	的异常告警。		

- 取消忽略告警功能,从单击**取消忽略**后,该实例由相同根因产生的异常告警也将被取消忽略。默认不显示已忽略的诊断项。
- 1. 登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择诊断优化,在上方选择对应数据库,然后选择**异常诊断**页。
- 在诊断提示中,鼠标悬浮在对应告警上,即可显示忽略操作,然后单击忽略。单击任意一条异常告警的忽略及取消忽略,可忽略及取消忽略同类告警信息。

诊断提示)近三小时 异 常	显示忽略 忽略管理	
等级 🕈	开始时间 🕈	诊断项	持续时长 🕈
致命	11:18:49	CPU利用率	35 秒 查看 忽略
致命	11:16:09	CPU利用率	35 秒
致命	11:06:58	CPU利用率	1 秒
致命	11:05:55	CPU利用率	4 秒
致命	11:05:38	CPU利用率	16 秒
致命	11:05:34	CPU利用率	5 秒
致命	10:50:58	CPU利用率	1 秒
致命	10:43:55	CPU利用率	4 秒

或者进入事件详情页,在右上方单击**忽略**或取消忽略。 单击**忽略管理**,可查看已忽略内容和已忽略类型。

查看 SQL 和慢 SQL 信息

- "实时/历史 SQL"展示实例的请求数汇总和分布,包括总请求数、查询(Select)、替换(Replace)、插入(Insert)、删除(Delete)、更新 (Update)的趋势信息。
- "实时/历史慢 SQL"展示慢 SQL(slow log)和 CPU 使用率的趋势,单击右上角的**查看详情**可跳转至慢 SQL分析页面,查看分析详情。




() 说明:

直连方式接入的自建数据库实例,因无法采集主机资源监控指标,故部分功能无法展示。建议采用 agent 方式接入自建数据库实例。

诊断项详细说明

诊断项为智能诊断的项目,其类别包括性能、可用性、可靠性、可维护性四类,每个诊断项仅属于一个类别。

诊断项名称	诊断项类别	说明	风险等级划分	MySQ L	TDSQL- C MySQL	自建 MySQL
连接性检查	可用性	无法与数据库建立连接	致命	\checkmark	1	✓
插入、更 新、删除慢	性能	执行插入、更新或删除操作 时,需要花费较长的时间才 能完成	 严重:锁等待导致 告警:非锁等待导致 	\checkmark	√	√
执行中慢会 话	性能	存在执行中未结束的慢会话	提示	1	1	\checkmark
慢 SQL	性能	存在需要优化的慢查询语句	提示	~	1	√
等待行锁	性能	存在等待锁时间过长的事务	严重	\checkmark	\checkmark	\checkmark
事务未提交	性能	存在过长时间的未提交的事 务	致命	1	\$	1
长事务	性能	事务持续时间长	 致命:事务持续时间 > 60 严重: 60 > 事务持续时间 > 30 告警:事务持续时间 < 30 	1	J	√
SQL 执行间 隔过大事务	性能	事务中存在执行间隔过大 SQL	 致命:事务中 SQL 执行间 隔 > 10 严重: 10 > 事务中 SQL 执 行间隔 > 5 告警:事务中 SQL 执行间 隔 < 5 	V	V	~
事务中 SQL 过多	性能	事务中 SQL 过多	 告警:事务中 SQL 数量 > 1000 提示: 1000 > 事务中 SQL 数量 ≥ 3 	1	J	-
大事务影响 行数	性能	该事务对过多的数据行有插 入、删除或修改	 告警:大事务影响行数 > 1000 提示:1000 > 大事务影响行数 ≥ 100 	1	J	_
SQL 响应时 间过长事务	性能	事务中存在响应时长过大的 SQL	 致命:事务响应时长 > 30 严重: 30 > 事务响应时长 > 15 	1	1	1



			 ● 告警: 15 > 事务响应时长 > 5 			
			• 提示: 事务响应时长 <5			
存在报错 SQL 事务	性能	事务中存在报错 SQL	致命	1	1	1
非预期提交 事务	性能	事务非预期的隐式提交	致命	1	<i>√</i>	\$
未恢复自动 提交事务	性能	未恢复自动提交事务模式	致命	1	<i>√</i>	\$
DDL 语句等 待 Metadata Lock	性能	存在等待 Metadata Lock 的线程,且其在执行 DDL 语 句	严重	1	<i>√</i>	\$
insert, update, delete 语句 等待 Metadata Lock	性能	存在等待 Metadata Lock 的线程,且其在执行 IUD 语 句	严重	J	J	V
select 语句 等待 Metadata Lock	性能	存在等待 Metadata Lock 的线程,且其在执行 SELECT 语句	严重	<i>√</i>	1	<i>√</i>
死锁	可靠性	数据库发生死锁	致命	\checkmark	1	1
只读锁	性能	存在等待全局只读锁的线程	致命	1	1	1
SQL 语句等 待 Metadata Lock	性能	存在等待 Metadata Lock 的线程,且其在执行非 DDL、IUD、SELECT 语 句	告警	1	√	√
Waiting for flush tables	性能	存在等待 flush table 状态 的线程	 致命:活跃会话数 > 30 严重: 30 > 活跃会话数 > 20 告警:活跃会话数 < 20 	1	V	J
活跃会话高	性能	活跃会话数大于三倍的数据 库实例 CPU 规格	提示	1	1	<i>✓</i>
高并发/压力 请求	性能	产生高并发或者压力请求	 致命: CPU 利用率 > 80 严重: 80 > CPU 利用率 > 60 告警: 60 > CPU 利用率 > 40 	J	J	J
预编译语句 过多	性能	出现未关闭预编译语句个数 过多(16382是 MySQL 默 认允许的最大值)	 致命:预编译语句个数 > 16382 严重: 16382 > 预编译语句 个数 > 14695 告警: 14695 > 预编译语句 个数 > 11505 提示:预编译语句个数 < 11505 	J	J	V



磁盘空间利 用率	可靠性	磁盘利用率过高	 致命:磁盘利用率 > 95 严重:95 > 磁盘利用率 > 90 告警:90 > 磁盘利用率 > 85 提示:85 > 磁盘利用率> 80 	J	J	√
CPU 利用率	性能	CPU 利用率过高	 致命: CPU 利用率 > 80 严重: 80 > CPU 利用率 > 60 告警: 60 > CPU 利用率 > 40 	J	J	<i>√</i>
Table open cache 命中 率低	性能	Table open cache 命中 率低	告警	√	√	✓
高危账号	可维护性	存在匿名账户、无密码账户 等情况	提示	1	<i>√</i>	✓
大表	可维护性	单表大于10%的实例磁盘规 格	 致命:单表所占空间 > 磁盘 容量的40% 严重:磁盘容量的40% > 单 表所占空间 > 磁盘容量的 30% 告警:磁盘容量的30% > 单 表所占空间 > 磁盘容量的 20% 提示:磁盘容量的20% > 单 表所占空间 > 磁盘容量的 10% 	J	✓	✓
复制 IO 线程 中断	可靠性	主从中断,复制 IO 线程中断	 致命:非重启导致中断 提示:重启导致中断 	V	V	_
RO 规格小	可靠性	只读延迟大于30秒并且只读 实例的 CPU 核数小于主实 例	告警	√	_	_
复制 SQL 线 程中断	可靠性	主从中断,复制 SQL 线程中 断	致命: 非重启导致中断	1	1	-
DDL 导致复 制延迟	可靠性	DDL 导致的主从复制延迟 (包括主-只读,主-备库延 迟)	 致命:只读延迟 > 10 min 严重:只读延迟 < 10 min 或 备库延迟 > 10 min 告警:备库 < 10 min 	<i>√</i>	J	_
事务导致复 制延迟	可靠性	事务导致的主从复制延迟 (包括主−只读,主−备库延 迟)	 致命:只读延迟 > 10 min 严重:只读延迟 < 10 min或 备库延迟 > 10 min 告警:备库 < 10 min 	<i>√</i>	J	_
全局只读锁 导致复制延 迟	可靠性	全局只读锁导致的主从复制 延迟(包括主−只读,主−备 库延迟)	 致命:只读延迟 > 10 min 严重:只读延迟 < 10 min 或 备库延迟 > 10 min 告警:备库 < 10 min 	J	J	-





自增键耗尽	可用性	自增值超过自增主键最大值 80%	致命: 自增值超过最大值80%	1	1	_
复制延迟	可用性	主从复制延迟(包括主−只 读,主−备库延迟)	 致命:只读延迟 > 10 min 严重:只读延迟 < 10 min 或 备库延迟 > 10 min 告警:备库 < 10 min 	1	J	_
主从切换	可用性	主实例和从实例发生切换	致命	~	_	_
服务器故障 导致实例迁 移	可用性	服务器故障导致实例迁移	致命	\checkmark	_	_
只读实例剔 除	可用性	只读实例故障或超过延迟阈 值,只读实例被踢除	致命	1	-	_
磁盘超限	可用性	数据库磁盘使用超过购买的 空间	致命	1	_	_
内存超限	可用性	数据库内存使用过载,出现 内存 OOM	致命	1	_	_
CPU 利用率 波动	性能	监控指标 CPU 增长过快	提示	1	_	_
内存利用率 波动	性能	监控指标 Memory 增长过 快	提示	1	-	-
磁盘空间利 用率波动	性能	监控指标 Disk 增长过快	提示	1	-	_
全表扫描	性能	在查询中没有使用索引,而 是扫描整张表的操作。	 致命: 全表扫描行数 > 10 * N(N表示全表扫描行数设 定值,默认值 500) 严重: 10 * N > 全表扫描行 数 > 5 * N(N表示全表扫 描行数设定值,默认值 500) 告警: 5 * N > 全表扫描行 数 ≥ N(N表示全表扫描行 数设定值,默认值 500) 	J	V	_
执行计划变 化	性能	用于发现同 SQL 模板语句的 执行计划变化。这种变化可 能会导致突发性的性能劣 化。	 致命:当前 sql 的 query_cost /上一次 sql 的query_cost > 10 严重:10>当前 sql 的 query_cost /上一次 sql 的query_cost > 5 告警:5>当前 sql 的 query_cost /上一次 sql 的query_cost > 1 提示:当前 sql 的 query_cost /上一次 sql 的query_cost /上一次 sql 的query_cost /上一次 sql 的query_cost /上一次 sql 的query_cost /上一次 sql 	√.	✓	_
维护时间窗 口延迟高	可用性	在维护时间窗口内,从实例 延迟大于10分钟并且从实例 延迟大于设置的最大延迟时 间	致命	1	-	-



🔗 腾讯云

() 说明:

- agent 接入方式接入的自建数据库实例暂无主备复制相关的诊断项。
- 直连接入方式接入的自建数据库实例无主机资源相关的诊断项和主备复制相关的诊断项。





性能趋势

最近更新时间: 2024-10-15 21:17:52

功能描述

DBbrain 提供性能趋势功能,不仅支持多种性能指标的选择,包括关键指标、全部指标、自定义指标等,也支持性能趋势的多种查看方式,包括单性能指标 趋势的细粒度查看,多性能指标趋势的联动对比查看,多性能指标趋势的时间对比查看等。

支持的性能指标

腾讯云 MySQL

类别	类别子项	指标名称
	CPU	CPU 使用率
	中方	内存使用率
	101 1	内存占用量
资源监控		磁盘利用率
	仔帽工时	磁盘占用空间
	法旦	输出流量
	派里	输入流量
	TPS/QPS	TPS/QPS
	连接	最大连接数
		Connected Threads
		Running Threads
		已创建的线程数
		Select
MySQL Server		Update
	<u>いまーやみた</u>	Delete
	归小文	Insert
		Replace
		总请求数
	慢查询	慢查询数
		全表扫描数
InnoDB 引擎		InnoDB 空页数
	InnoDR Buffer Deal Degee	InnoDB 总页数
	Innobe builer Foor Fages	InnoDB 逻辑读
		InnoDB 物理读
	InnoDB Data 迹写量	InnoDB 读取量
	initiodd Data 读う里	InnoDB 写入量



	InnoDB Data 读写次数	InnoDB 总读取量
	IIIIIODB Data 陕与八致	InnoDB 总写入量
		InnoDB 行删除量
	InnoDB Pow Operations	InnoDB 行插入量
	InnoDB Row Lock	InnoDB 行更新量
		InnoDB 行读取量
		InnoDB 等待行锁次数
		InnoDB 平均获取行锁时间
	有圳华太	主从延迟距离
MySQL Poplication	复利认论	主从延迟时间
MySQL Replication	复制研记	IO 线程状态
	交 中J X 产 X 2	SQL 线程状态

自建 MySQL

监控指标			agent 接入	直连接入
	CPU	CPU	\checkmark	×
	中有	内存	\checkmark	×
	בוניו	内存占用	1	×
资源监控	右辟索词	存储利用率	1	×
	仔帼工问	存储使用空间	√	×
	法旦	输出流量	<i>√</i>	\checkmark
	派里	输入流量	1	\checkmark
MySQL Server	TPS/QPS	TPS/QPS	1	\checkmark
		最大连接数	1	\checkmark
	法拉	Connected Threads	<i>√</i>	\checkmark
	建按	Running Threads	✓	\checkmark
		已创建的线程数	\checkmark	\checkmark
		Select	\checkmark	\checkmark
		Update	\checkmark	\checkmark
	连动物	Delete	\checkmark	\checkmark
	旧水奴	Insert	\checkmark	\checkmark
		Replace	\checkmark	\checkmark
		总请求数	\checkmark	\checkmark
	榅枩沟	慢查询数	<i>√</i>	\checkmark
	「夏戸内	全表扫描数	1	\checkmark



	InnoDB 空页数	\checkmark	1
InnoDR Buffer Pool Pages	InnoDB 总页数	1	1
Innobe Builer Foor Fages	InnoDB 逻辑读	1	1
	InnoDB 物理读	ノ ノ ノ ノ	
InnoDD Data 法它早	InnoDB 读取量		1
IIIII0DD Dala 陕与里	InnoDB 写入量	1	1
InnoDB Data 法空次数	InnoDB 总读取量	√	1
IIIII0DD Dala 陕与八致	InnoDB 总写入量	√	1
	InnoDB 行删除量	1	
InnoDP Bow Operations	InnoDB 行插入量	1	1
Innobe Row Operations	InnoDB 行更新量	1	1
	InnoDB 行读取量	✓	1
InnoDP Bow Look	InnoDB 等待行锁次数	1	1
IIIIODD KOW LOCK	InnoDB 平均获取行锁时间	1	1

腾讯云 TDSQL-C for MySQL

类别	类别子项	指标名称
	CCU	CCU
	CPU	COU
	中有	内存
次语听你	1317	内存占用
贞 你血狂	方桃庙田	存储使用量
	行相定用	存储使用率
	法旦	输出流量
	加里	输入流量
MySQL Server	TDS/ODS	每秒执行事务数
	150/953	每秒执行操作数
		最大连接数
		Connected Threads
	连接	Running Threads
		已创建的线程数
		连接数利用率
	请求数	Update
		Delete
		Insert



		Replace	
		读下一行请求数	
	侵态为	慢查询数	
	受旦问	全表扫描数	
	每秒提交数	每秒提交数	
	回滚数	回滚数	
		临时表数量	
	临时表/文件数	临时文件数量	
		当前 InnoDB 打开表的数量	
	打开表/文件数	已经打开的表数	
		打开文件总数	
	Qcache 使用率	Qcache 使用率	
		全表扫描复合查询次数	
	扫描复合查询次数	范围扫描复合查询次数	
	排序合并通过次数	排序合并通过次数	
		等待表锁次数	
	表锁次数	立即释放的表锁数	
		表打开缓存命中数	
	表打开缓存数	表打开缓存未命中数	
InnoDB 引擎		InnoDB 空页数	
	InnoDB Buffer Pool Pages	InnoDB 脏页数	
		InnoDB 总页数	
		InnoDB 行删除量	
		InnoDB 行插入量	
	InnoDB Row Operations	InnoDB 行更新量	
		InnoDB 行读取量	
	InnoDB 物理读	InnoDB 物理读	
		InnoDB 挂起读取数	
	InnoDB 挂起次数	InnoDB 挂起写入数	
		InnoDB 读取量	
		InnoDB 总读取量	
	INNOUB 读与重	InnoDB 总写入量	
		InnoDB 写入量	
	InnoDB Log	InnoDB 日志等待写入次数	



	InnoDB 日志物理写入次数
	InnoDB 日志物理写请求次数
法官成会物	读磁盘数量
医与隔盖致	写磁盘数量
InnoDB_fsyncs 数	InnoDB_fsyncs 数
	InnoDB 平均获取行锁时间
	InnoDB 等待行锁次数

查看性能趋势指标

- 1. 登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择诊断优化,在上方选择对应数据库,然后选择性能趋势页。
- 2. 在性能趋势页,勾选性能指标,也可在右上角快捷选择**关键指标、全选**或全不选,选择指标后,单击保存。

PU	内存	存储空间	流量	TPS/QPS	连接	请求数	慢查询	InnoDB Buffer Pool Pages	InnoDB Row Operations
能排	旨标选择								关键指标 全选 全不
Ŧ	✓ 资源	监控							
	🗸 CPL	✓ 内存	- 🗸 存	储空间 🗸	流量				
*	🗸 MyS	QL Server							
	V TPS	/QPS 🗸	连接	✔ 请求数	✓ 慢査	1			
*	— Inno	DB引擎							
	Inno	DB Buffer P	ool Pages	InnoD	B Data 语	等量	InnoDB [Data 读写次数 🛛 🔽 InnoDB	Row Operations InnoDB Row Lock
*	MyS	QL Replicat	ion						
	复制	状态	复制延迟						

3. 查看指标情况。

• 图表联动:单击右侧的图表联动按钮,可以查看多实例、多指标监控视图的关联对比。 鼠标悬浮在任一监控图上的数据点,其他监控图会显示同一个时间的数据。单击后可固定数据显示,如需取消固定,单击图片上的撤销固定即可。



诊断优化 MySQL * 实例ID cdb- * 实例名称 I 内网地址 11 ***	新功能图题 - 鼻 邮件记录 用户描稿 [
异常诊断 性能趋势 实时会话 帽 SQL 分析 空间分析 SQL 优化 审计日志分析 健康报告 报告设置	1人現現
またま 1950年 1961年 1961年8月 1962年6月 1960日 Pages InnoDB Data 定当者 InnoDB Data 定当者 InnoDB Data 定当方法 InnoDB Row Look 数例記述 数例に広 素別 万史	[전구경철문의] InnoDB Row Operations 1917 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
BB: Q X BC: (Dynestry) 20 2m 4 3m 4 5472 4 6 bytes::::::::::::::::::::::::::::::::::::	TPSOP5 O × 602 (2009) 53 25 2024 34:091 3010 13.5 0.401 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502) 0 001 (502)
±19	April O × Mil(200) Mil(200) 120 -2838 00 -2838 00 -0.05581% 00 -0.001502 01 -0.001502 01 -0.001502 01 -0.001502 01 -0.001502 01 -0.001502 01 -0.001502 01 -0.001502 01 -0.001502 01 -0.001502 01 -0.001502 01 -0.001502 01 -0.001503 01 -0.001503

• 切换单列/双列显示模式:单击右上角的图标联动右侧的按钮,可切换单列模式和双列模式的显示。



[•] 自由拖动监控图:不同监控图之间可以随意拖动位置,鼠标单击监控图的边框部位即可拖动。



• 放大监控图: 拉动监控图右下小角的图标,可以放大图片,对单性能指标趋势进行更加清晰的细粒度查看。



- 切换实时/历史显示模式:单击实时或历史,查看对应的实时性能趋势和历史性能趋势。
 - 实时性能趋势视图中,用户可以查看实例的性能趋势状况,默认情况下为自动刷新,单击**停止刷新**,可停止实时刷新趋势状况。

CPU	内存	存储空间	流量	TPS/QPS	连接	请求数	慢查询	InnoDB Buffer Pool Pages	InnoDB Row Operations	Ŧ		
实时	历史										自动刷新 🚺 1	5秒 *
CPU									c	×	内存	

 历史性能趋势视图中,选择不同的时间段,会显示所选时间段内的性能趋势视图,支持近1小时、近3小时、近24小时、近7天以及自定义时间的切换 查看。

实时	历史	近1小时	近 3 小时	近 24 小时	近7天	2020-07-15 19:18:59 ~ 2020-07-15 20:18:59 📋 添加时间对比

单击**添加时间对比**,选定所关注的对比时间段,可以查看多性能指标趋势的时间对比。

CPU	内存 存储空间 流量 TPS/QPS 连接 请求数 侵查询 InnoDB Buffer P	Pool Pages InnoDB Row Operations v 保存 应用于全部实例
实时	历史 近1小时 近3小时 近24小时 近7天 2020-07-21	11 09:54:00 ~ 2020-07-21 10:54:00 📋 添加时间对比 图表联动 💽
CPU	ϕ ×	内存
单位 (%)		单位 (%) 单位 (MB)
120 —		120 3k
90		90 2k
60		60 2k
30 —		30 814
0 —	07-21 10:04 07-21 10:14 07-21 10:24 07-21 10:34 07-21 10:44	0 07-21 10:04 07-21 10:14 07-21 10:24 07-21 10:34 07-21 10:44 0
	— CPU	一 内存 一 内存占用



实时会话 概述

最近更新时间: 2025-05-12 14:51:42

DBbrain 实时会话页面支持 SQL 统计、会话统计、活跃会话、性能监控、SQL 限流、热点更新保护等功能,帮助运维和管理人员,快速掌握实例的会话信 息,管理实例会话,并高效定位数据库会话连接相关人工难以发现的逻辑问题。

诊断优化	MySQL 🖌 节点	R ID cdb	▼ 节点名称	tu 内网地址	1	06			新功能速递 4	🜲 邮件记录 用户指南 🖸
异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	空间分析	SQL 优化	自治中心	健康报告	报告设置		联系人管理
15秒~										
SQL 统i	计 会话统计	0					性能监控			
统计项	执行次数 🖌						20			3 %
执行次数	¢		SQL 模板	操作			15			2.25 %
		1	select sleep(?)	SQL 优化	限流		10	$\sim\sim$	\sim	1.5 %
							5			0.75 %
						_	0	11:04:15 11:04:35 — Running Threads	11:04:55 11:05:15 11:05: — CPU 利用率 — Connected Thre	0 % 11:05:55 ads
活跃会说	5QL 限流	热点更	新保护							
限制20条	▼字段筛	选 🔻 🔵	显示sleep连接					KIII 会话	持续 Kill Kill 任务列表	Kill 历史记录
ID	U	SER	HOST	DB		COMMAND	TIME(s)	‡ STATE	INFO	操作
1151	17669 ro	ot	1 :	20 test		Query	74	User sleep	/* dbbrain user mark */SEL SLEEP(200000000)	ECT 限流

支持的具体功能及操作指引

● 查看实时会话信息:支持查看 SQL 统计、会话统计、当前活跃会话、性能监控信息,并支持下载当前活跃会话。详细介绍和操作请参见 查看实时会话 。

- Kill 会话:支持 Kill 当前活跃会话,支持创建、查看、停止和删除持续 Kill 任务,支持查看历史 Kill 会话记录。详细介绍和操作请参见 KILL 会话 。
- SQL 限流:支持创建、查看、关闭和删除 SQL 限流任务。详细介绍和操作请参见 创建 SQL 限流任务。
- 热点更新保护:支持创建、查看、关闭和删除热点更新保护任务。详细介绍和操作请参见创建热点更新保护任务。



查看实时会话

最近更新时间:2025-05-1214:51:42

通过查看实时会话页面,实时聚焦 SQL 统计、会话统计、活跃会话、性能监控数据及趋势(包括 CPU 使用率、Running Threads 和 Connected Threads 性能指标)等数据信息,帮助运维和管理人员管理实例会话,并高效定位数据库会话连接等人工难以发现的逻辑问题。

操作步骤

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型和实例 ID,选择**实时会话**页签。
- 4. 选择页面刷新频率。支持选择5秒、15秒、30秒,默认15秒,并支持停止刷新。
- 5. 查看 SQL 统计、会话统计、活跃会话、性能监控信息。

() 说明:

SQL 统计及会话统计与下方活跃会话数据联动一致。

5.1 查看 SQL 统计信息

选择 SQL 统计页签,选择统计项(包括执行次数、总耗时、最大执行时间、平均执行时间),实时统计执行的 SQL 语句不同维度的数据信息。

SQL 统	计 会话统计①			
统计项	执行次数 🖌			
执行次数	执行次数		SQL 模板	操作
	总耗时(s)	1	select sleep(?)	SQL 优化 限流
	最大执行时间(s)			
	平均执行时间(s)			

操作列还支持以下操作:

- 单击 SQL 优化,在弹出的分析页面查看执行样例、执行计划、SQL 优化建议和 SQL 优化对比。详细的 SQL 优化介绍及使用请参见 SQL 优化。 化 。
- 单击**限流**,可进入创建 SQL 限流任务配置页面。详细的 SQL 限流操作请参见 创建 SQL 限流任务 。

5.2 查看、下载会话统计信息

选择会话统计页签,选择统计项(包括用户、访问来源、数据库),统计实时会话不同维度的数据信息。

SQL 统	计 会话统计 ①		
充计项	用户 ¥		
用户 ‡	用户	总连接数 ‡	活跃数 ‡
root	访问来源	1	1
	数据库		

5.3 查看活跃会话

5.3.1 选择活跃会话页签,设置以下条件,查看实时会话。

活跃会话 SQL 限流 热点更新保护					
限制20条 🔻 字段筛选 🔺 🔵 显示sleep连接			Kill 会话 持续 Kill	Kill 任务列表	Kill 历史记录
ID USER	HOST	STATE	DB		
			请选择数据库 🖌 🖌		
仅支持单条件,格式示例: 63729 仅支持单条件,格式示例: root	仅支持单条件,格式示例:10.6.25.2	仅支持单条件,示例格式 creating table			
COMMAND	INFO	TIME			
All Not Sleep 其他 ✓		大于 - 0 + 秒	筛选 重置		
	仅支持单条件前置匹配,格式示例: select				

○ 选择会话列表显示条数:包括限制20条、50条或100条,默认限制20条。



○ 通过字段筛选会话:默认 COMMAND 字段选择 Not Sleep。具体字段说明如下表所示。

字段	说明
ID	会话 ID。
USER	发起会话的用户。
HOST	发起会话所在的客户端 IP 地址及端口号。
STATE	当前连接的 SQL 语句的状态。一个 SQL 语句,以查询为例,可能需要经过 copying to tmp table, Sorting result, Sending data 等状态才可以完成。
DB	会话当前连接的数据库名称。
COMMAND	SQL 命令类型,包括 ALL、Not Sleep、其他 ALL Not Sleep 其他:包括 Binlog Dump、Change user、Close stmt、Connect、Connect Out、Create DB、Daemon、Debug、Delayed insert、Drop DB、Error、Execute、Fetch、Field List、 Init DB、Kill、Long Data、Ping、Prepare、Processlist、Query、Quit、Refresh、 Register Slave、Reset stmt、Set option、Shutdown、Sleep、Statistics、Table Dump、Time。
INFO	执行的 SQL 语句。
TIME(s)	会话持续时间。根据选择页面刷新频率进行实时刷新。

○ 选择是否显示 sleep 连接:默认关闭。

5.3.2 根据筛选条件查看筛选出的实时会话。

活跃会话	SQL 限流	热点	更新保护							
限制20条	▼ 字段筛	选 🔺 🤇	显示sleep连接				KIII 会话	持续 Kill Kill 任务列表	長 Kill 历史记录	*
ID			USER	HOST		STATE		DB		
								请选择数据库	~	
仅支持单身	系件,格式示例: 6:	3729	仅支持单条件,格式示例: root	仅支持单条(牛, 格式示例: 10.6.25.2	仅支持单条件,示例	格式 creating table			
COMMAN	D			INFO		TIME				
All	Not Sleep	其他	~			大于 - 0	+ 秒	筛选 重置		
				仅支持单条件前	前置匹配,格式示例: select					
ID	U	SER	HOST	DB	COMMAND	TIME(s) ‡	STATE	INFO	1	操作
115176	i69 ro	ot	1 15220	test	Query	123	User sleep	/* dbbrain user mark * SLEEP(200000000) \$	/SELECT SQL 优化	限流

活跃会话列表还支持以下操作:

○ 鼠标悬停至会话对应 INFO 列,支持以下操作:

- 查看或复制完整的 SQL 语句:单击查看或复制。
- SQL 优化:单击 SQL 优化,在弹出的分析页面查看执行样例、执行计划、SQL 优化建议和 SQL 优化对比。详细的 SQL 优化介 绍及使用请参见 SQL 优化 。
- 在操作列单击限流,可进入创建 SQL 限流任务配置页面。详细的 SQL 限流操作请参见 创建 SQL 限流任务。
- 5.3.3 (可选)在列表上方右侧单击 🛃,下载格式为 .csv 的实时会话列表。

5.4 查看性能监控数据

进入**实时会话**页面,在**性能监控**区域,查看2分钟内实时性能监控数据及趋势。

性能监控数据包括 Running Threads(正在运行的线程数)、CPU(CPU使用率)、Connected Threads(连接的线程数)。 鼠标悬停至某个时间点,显示3个性能指标的具体数据。









Kill 会话

最近更新时间: 2025-08-07 15:28:32

DBbrain 提供 Kill 会话功能,支持 Kill 当前会话和持续 Kill 会话,并支持查看历史 Kill 会话记录,方便用户对会话进行管理。

功能说明

- Kill 当前会话: Kill 当前正在执行的会话。
- 持续 Kill 会话: 支持创建、查看、停止、删除持续 Kill 会话任务。创建一个 Kill 会话任务,任务类型包括条件 Kill 和一键 Kill 两种类型,当满足条件时, 自动触发 Kill 会话操作。
- 查看历史 Kill 会话记录: 支持查看历史 Kill 的当前会话和持续 Kill 任务 Kill 的会话。

操作步骤

Kill 当前会话

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型和实例 ID,选择**实时会话**页签。
- 4. 在**实时会话**页面,选择**活跃会话**页签。
- 5. 在会话列表中勾选待 Kill 的会话,在列表右上方单击 Kill 会话,在弹出的对话框中单击确定。
 - Kill 会话后,可在列表上方单击 Kill 历史记录,查看已 Kill 会话。

活跃会话 St	QL 限流 热点	更新保护									
限制20条 ▼	字段筛选 ▼ (显示sleep连接				Kill 会话	持续 Kill	Kill 任务列表	Kill 历史ii	渌 1	2
V ID	USER	HOST	DB	COMMAND	TIME(s) ‡	STATE	INFO			操作	
11517669	root	1 20	test	Query	1	User sleep	/* dbbra SLEEP	ain user mark */SELE (20000000)	ст	限流	

持续 Kill 会话

创建持续 Kill 会话任务

- 1. 在**实时会话**页面,选择**活跃会话**页签。
- 2. 在列表右上方单击持续 Kill。
- 3. 在弹出的对话框中设置持续 Kill 任务参数信息。
- 任务类型包括条件 Kill 和一键 Kill,选择的任务类型不同配置的参数信息不同。

3.1 条件 Kill 任务

🔗 腾讯云

持续 Kill 会	a		×
1 设置持	续 Kill 任务 〉 ② 会话预览		
() 1, 2, 3, 3,	下列各行之间是"与"的逻辑关系 如饮填写Time及持续时长,将会一键xill接满足条件的全部会话,请谨慎操作 女持同时运行最多5个条件Kill任务。		
条件Kill	\$#Kill		
选择模板	无 *		
USER	root		
	仅支持单条件,格式示例: root		
HOST	localhost		
	仅支持单条件, 格式示例: 10.6 25.2		
DB	test 💌		
COMMAND	All Not Sleep 其他 All ▼		
INFO	请输入		
	可输入SQL语句。系统将以英文空格、逗号和换行符为分隔符,自动拆分关键词多个关键词之间的关系为"逻辑与"		
TIME	大于 - 5 + 秒		
执行方式	● 定时关闭 ● 手动关闭		
持续时间	- 1 + Đ		
另存为模构	a.	取消下一步	

🕛 说明:

- 条件 Kill 模板仅适用于同一个实例。
- 可输入一个或多个条件,各条件之间是"与"的关系,设置后可结束除系统连接外的所有满足设置条件的会话。
- 如仅填写 Time 及持续时长,将会一键 Kill 掉满足条件的全部会话,请谨慎操作。
- 支持同时运行最多5个条件 Kill 任务。

3.1.1 选择**条件 Kill** 类型。

3.1.2 选择执行方式: 若选择定时关闭,请选择持续 Kill 任务持续时间,持续时间结束后任务自动关闭。若选择**手动关闭**,任务创建成功后,可在 Kill 任务列表的操作列进行手动关闭任务。

3.1.3 选择模板:

○ 不选择模板:则直接设置 Kill 会话条件(USER、HOST、DB、COMMAND、INFO、TIME),若需要将已设置的条件保存为模板 供后续使用,请在页面下方单击**另存为模板**,输入模板名,单击确定。



持续 Kill 会	诸	×
1 设置持	续 Kill 任务 > ② 会话预览	
 1, 2, 3, 	下列各行之间是'与'的逻辑关系 如仅填写Time及持续时长,将会一键kill垣满足条件的全部会话,请谨慎操作 支持同时运行最多5个条件Kill任务。	
条件Kill	—-键KII	
选择模板	无 ▼	
USER	root	
	仅支持单条件, 格式示例: root	
HOST		
	仅支持单条件, 格式示例: 10.6.25.2	
DB	test 💌	
COMMAND	All Not Sleep 其他 All ▼	
INFO	支持关键词匹配	
	单条件前置匹配模式,格式示例: select	
TIME	大于 - 0 + 秒	
执行方式	● 定时关闭 ○ 手动关闭	
持续时间	- 200 + ₺	
另存为模	反	-

- 直接复用模板设置条件:选择模板后,无需做其他操作。
- 对已有模板修改并保存变更:选择模板,修改条件后,单击保存变更,输入模板名,单击确定。

条件Kill	—键Ki	II
选择模板	root 💌	删除 保存变更

○ 删除已选模板:选择模板后,单击**删除**,单击确定。模板删除后将无法恢复。

- 在已选模板基础上修改条件并另存为一个新的模板:选择模板,修改条件后,在页面下方单击**另存为模板**,输入模板名,单击确定。
- 3.2 一键 Kill 任务

▲ 注音・

一键 Kill,会结束任务持续时间内的所有会话。请谨慎使用此功能	0
持续 Kill 会话	
① 设置持续 Kill 任务 > ② 会活预览	
① 【注意】:一键KILL,会结束当前数据库所有会话。 请谨慎使用此功能	
New 条件Kill —键Kill	
执行方式 🔘 定时关闭 🔵 手动关闭	
持续时间 — 10 + 秒	
✔ 我已阅读风龄提示,同意使用此功能	
取消 下一步	

- 3.2.1 选择一键 Kill 类型。
- 3.2.2 选择执行方式,若选择**定时关闭**,请选择持续 Kill 任务持续时间,持续时间结束后任务自动关闭。若选择**手动关闭**,任务创建成功后,可在 Kill 任务列表的操作列进行手动关闭任务。
- 3.2.3 勾选我已阅读风险提示,同意使用此功能。



4. 单击下一步,进入会话预览页面,预览将被 Kill 掉的会话。
 若当前无符合条件的会话,则会话预览页面显示暂无数据。

持续 Kill 会话						×
<mark>></mark> 设置持续 Ki	Ⅱ任务 〉	2 会话预览				
2021-02-04 11:14:40	停止刷新 限制20券	₹ ▼ 5秒 ▼				
D ID	USER	HOST	DB	COMMAND	TIME	STATE
1	reat	47.04.41.108152708	information, achieves	Sleep	7	
1	nat	47.04.41.100.00704	information, achieves	Sleep	7	
		上一	步 确定			

5. 单击确定, Kill 任务列表右上方将显示运行中, 同时列表上方显示持续 Kill 中。

活跃会话	SQL 限流	热点更新保护					
限制20条 🔻	字段筛选、	D 显示sleep连接 ① 持续 Kill 中	Kill 会活	持续 Kill	运行中 Kill 任务列表	Kill 历史记录	Ŧ

6. 单击 Kill 任务列表,复制、查看、停止和删除已创建的持续 Kill 任务。

Kill 任务列表							×
类型 ▼	状态 ▼	关键词	操作者	开始时间	剩余时间 (s)	操作	
一键 KILL	完成		1	2024-06-06 16:09:27	0	复制详情删除	^
条件 KILL	完成		1	2024-06-06 16:09:13	0	复制详情删除	I
条件 KILL	完成		1	2024-06-06 16:07:33	0	复制详情删除	
条件 KILL	完成		1	2024-06-06 15:45:31	0	复制详情删除	
条件 KILL	完成		1	2024-06-06 15:44:51	0	复制详情删除	
条件 KILL	完成		1	2024-06-06 15:34:22	0	复制详情删除	I
条件 KILL	完成		1	2024-02-20 17:15:27	0	复制详情删除	
条件 KILL	终止		1	2024-02-20 16:59:36	2578	复制详情删除	
							-

列表参数说明如下表所示。

参数	说明
类型	包括 条件 Kill、一键 Kill 和自治中心 。 自治中心为在自治中心页面配置自治服务后触发的异常 SQL Kill 任务,详细说明及操作请参见 <mark>自治服务</mark> 。
状态	包括 创建、运行、完成、终止。 创建:任务正在创建中。 运行:任务正在执行中。 完成:执行方式为自动关闭的任务,在指定的任务持续时间结束后自动关闭。 终止:分为以下两种情况。 执行方式为自动关闭的任务,在指定的任务持续时间结束前手动关闭。



	○ 执行方式为 手动关闭的 任务被手动关闭。
关键词	仅任务类型为自治中心,且配置自治服务时有设置 Kill 高级配置。详细说明及操作请参见 自治服务 。
操作者	创建 Kill 任务的账号 ID。
开始时间	任务开始执行时间。
剩余时间	任务持续的剩余时间。 当创建任务时任务执行时间为自动关闭: 当状态为运行且任务类型为自治中心,剩余时间 = 限流时间(创建任务时设置的)-开始时间(任务列表中显示的)。 当状态为运行且任务类型为一键 Kill 或条件 Kill,剩余时间 = 持续时间(创建任务时设置的)-开始时间(任务列表中显示的)。 当状态为完成或终止,则剩余时间为0。 当创建任务时任务执行时间为手动关闭:剩余时间显示。
操作	 复制任务配置:在操作列单击复制,复制对应持续 Kill 任务的配置信息。 查看任务详情:在操作列单击详情。 停止任务:当需要终止状态为运行的任务时,可在操作列单击停止。 删除任务:当需要删除状态为终止或完成的任务时,可在操作列单击删除。

查看历史 Kill 会话记录

1. 进入**活跃会话**页面。

2. 在列表右上方单击 Kill 历史记录,选择时间段(包括近1小时、近24小时、近7天、近30天或自定义时间段),查看历史 Kill 会话记录。

Kill 历史记录										×
				近1小时	近 24 小时	近7天	近 30 天	2024-06-06	15:09:05 ~ 2024	-06-06 16:09:05 📋
ID	时间	执行方式	USER	HOST		DB	COMMAN	D TIME	STATE	INFO
1456365	2024-06-06 16:07:34	定时关闭	root	1		te	Query	245		/* dbbrain
1455748	2024-06-06 15:45:33	定时关闭	root	1		te	Query	275		/* dbbrain
共 2 条							20)▼ 条/页	⊌ ◄ 1	/1页 🕨 🕨
					确定					

相关操作

若需要通过邮件推送 Kill 会话报告,具体操作请参见 Kill 会话报告邮件推送 。



创建 SQL 限流任务

最近更新时间: 2025-05-21 17:40:12

DBbrain 提供 SQL 限流功能,您可以通过创建 SQL 限流任务,自主设置 SQL 类型、最大并发数、限流时间、SQL 关键词,来限制数据库的请求访问量 和 SQL 并发量,进而达到服务的可用性,不同的任务之间不会发生冲突。 SQL 限流功能还支持查看、关闭和删除 SQL 限流任务。

支持版本

- MySQL: 仅支持 MySQL5.7-20200331及以上版本、MySQL5.6-20200915及以上版本、MySQL8.0-20211202及以上版本。
- TDSQL-C for MySQL: 仅支持 MySQL5.7-2.1.9以上版本、MySQL8.0-3.1.5及以上版本。

使用限制

- SQL 限流功能仅支持 SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE、REPLACE SQL 类型。
- SQL 限流仅支持长度小于5000的 SQL 语句。

操作步骤

创建 SQL 限流任务

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型和实例 ID,选择**实时会话**页签。
- 4. 通过以下方式进入创建 SQL 限流任务。
 - 方式一:在实时会话页面,选择 SQL 限流页签,单击创建任务。

活跃会话	SQL 限流 🚺	热点更新保护 •
创建任务	删除	

○ 方式二:在 SQL 统计和活跃会话的操作列单击限流。

2010/01	+0		空腦別出	
111项 执行次数 ×			20	3 %
执行次数 ‡	SQL 模板	操作	15	2.25 %
	1 select sleep(?)	SQL优化 假流	10	1.5 %
			5	0.75 %
			0	0 %
			—————————————————————————————————————	Connected Threads
			— Running Threads — CPU 利用率 — C	Connected Threads
活跃会话 SOL 限济	充 热点更新保护		—————————————————————————————————————	Connected Threads
活跃会话 SOL 限资 限制20条 ▼ 字段(執点更新保护 最示sleep连接 		- Running Threads - CPU \$19398 - C	connected Threads Kill 任务列表 Kill 历史记录 소
活跃会话 SOL 限3 限制20条 ▼ 字段(ID	ん 松点更新保护	DB	- Rumning Threads - CPU FIJIJIS - C	connected Threads Kill 任勢利表 Kill 历史已录 소 操作

○ 方式三: 在诊断优化 > 慢 SQL 分析页面,在 SQL 统计中单击具体的慢 SQL 柱形图,在慢 SQL 列表的操作列单击限流。





5. 在创建 SQL 限流任务页面,根据提示配置任务参数,配置完成后,单击确定。

说明: 通过方式二和方式三进入创建 SQL 限流任务页面后: SQL 关键词会根据 SQL 语句自动分词并填充。

• 配置完成后,若需要跳转至 SQL 限流任务页面,请单击跳转 SQL 限流。若无需跳转请单击关闭。

创建 SQL 限测	流任务	×
SQL 类型 ★	SELECT -	
最大并发数 *	 Ⅰ Ⅰ + 如果该值设为 0,则表示跟制所有匹配的 SQL 执行 	
执行方式 *	● 定时关闭 ● 手动关闭	
限流时间*	- 5 + 分钟	
分词模式()	● 全分词 ● 模板化分词	
SQL 关键词 *	① 注意区分大小写, 限流关键词大小写敏感	
	SELECT S SLEEP S	
	可输入SQL语句。多个关键词之间的关系为"逻辑与"	
	确定取消	

创建 SQL 限流配置参数说明如下表所示。

参数	说明
SQL 类型	包括 SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、REPLACE。
最大并发数	为 SQL 最大并发数,当包含关键词的 SQL 达到最大并发数时会触发 SQL 限流策略。如果该值设为0,则表示限制所有匹 配的 SQL 执行。
执行方式	包括 定时关闭 和 手动关闭 。 • 定时关闭 :选择定时关闭后,需设置任务限流时间,提交任务后即开始执行,执行时间结束自动关闭任务。任务执行过程 中也支持在任务列表操作列手动关闭任务。 • 手动关闭 :选择手动关闭后,提交任务后将一直执行,直到在任务列表的操作列手动关闭任务,任务才可终止。
限流时间	请设置 SQL 限流时间。时间范围:[1,1440],单位:分钟。
分词模式	请选择 全分词 或 模板化分词 。 • 全分词:系统将以英文空格、逗号、换行符、换页符以及制表符为分隔符,自动拆分关键词。 • 模板化分词:将 SQL 模板化后自动拆分关键词,分词结果不包含用户参数与注释。
SQL 关键词	为需要限流的 SQL 关键词。注意区分大小写,限流关键词大小写敏感。 可输入 SQL 语句。系统将以英文空格、逗号和换行符为分隔符,自动拆分关键词,多个关键词之间的关系为"逻辑与", 不区分先后顺序。
① 说明:	
 由于 SQL 关键 若需要分库分录 user_03等) 	建词按照字符串匹配,且不区分关键词的顺序及是否指代库名表名,所以 SQL 关键词输入的更多,限流越精确。 麦限流,SQL 关键词中请输入库名前缀或表名前缀。例如,当需要对存在相同前缀的多个表(例如,user_01、user_02、 进行限流时,SQL 关键词设置示例如下:

SQL 关键词 *	① 注意区分大小写, 限流关键词大小写敏感								
	select 😢	* 🕲	from 🕄	user_ 😮					
	可輸入SQL语句 多个关键词之间	D。系统 II的关系	将以英文空棺 为"逻辑与"	、逗号和换行符为分	隔符, 自动拆分关键词				

由于 SQL 关键词按照字符串匹配,所以类似以下 SQL 语句也可能会触发上述指定关键词的限流任务。



- select *,user_ from server;
- 当实例达到限流任务设置的最大并发数时,含 SQL 的关键词的 SQL 语句被拒绝执行。
- SQL 限流中被拒绝语句的错误信息显示为: SQL rejected by CDB_SQL_FILTER 。

查看、关闭和删除 SQL 限流任务

- 1. 进入 SQL 限流任务列表。
- 2. 查看、关闭和删除 SQL 限流任务。

创建任务	删除 已登录	帐号: root 切换帐号					φ
类型	状态 ▼	关键词	开始时间	剩余时间	最大并发数	操作	
DELETE	运行中	delete	2020-07-09 14:25:28	4 分钟 20 秒	1	详情 关闭	
SELECT	已完成	select	2020-07-09 14:05:23	0	1	详情 删除	

列表参数说明如下表所示。

参数	说明
类型	包括 SELECT、UPDATE、DELETE、INSERT、REPLACE。
状态	包括运行中、已完成、已终止。 • 运行中:任务正在执行中。 • 已完成:执行方式为自动关闭的任务,在指定的任务限流时间结束后自动关闭。 • 已终止:分为以下两种情况。 小行方式为自动关闭的任务,在指定的任务执行时间结束前手动关闭。 执行方式为手动关闭的任务被手动关闭。
关键词	创建 SQL 限流任务时设置的关键词。
开始时间	限流任务开始执行时间。
剩余时间	限流任务剩余的限流时间。 当创建任务时任务执行时间为自动关闭: 当状态为运行中,剩余时间 = 限流时间(创建任务时设置的) - 开始时间(任务列表中显示的)。 当状态为已完成或已终止,则剩余时间为0。 当创建任务时任务执行时间为手动关闭:剩余时间显示。
最大并发数	创建 SQL 限流任务时设置的最大并发数。
来源	包括 用户发起 和 自治事件。 • 用户发起 :为 实时会话 页面创建的 SQL 限流任务。 • 自治事件:为自治中心页面配置自治服务后触发自动限流自治任务。自治中心详细介绍及操作请参见 自治服务。
操作	 查看任务详情:在操作列单击详情,查看任务的开始时间、执行时间、结束时间、已拒绝 SQL 数。 关闭任务:当需要终止状态为运行中的任务时,可在操作列单击关闭。 删除任务:当需要删除状态为已终止或已完成的任务时,可单个或批量删除任务。 单个删除:在任务对应的操作列单击删除。 批量删除:在SQL 限流任务列表选择一个或多个待删除的任务,在任务列表上方单击删除。

创建热点更新保护任务

最近更新时间: 2024-11-05 12:50:02

腾讯云

DBbrain 提供热点更新保护功能,针对于频繁更新或秒杀类业务场景,大幅度优化对于热点行数据的 UPDATE 操作的性能。当创建热点更新保护任务后, 系统会自动探测是否有单行的热点更新,如果有,则会让大量的并发 UPDATE 排队执行,以减少大量行锁造成的并发性能下降,提高高并发场景的数据库性 能。

热点更新保护功能还支持查看、关闭和删除热点更新保护任务。

支持版本

- MySQL: 仅支持 MySQL5.7-20200930及以上版本、MySQL8.0-20200830及以上版本。
- TDSQL-C for MySQL: 仅支持 MySQL5.7-2.1.8以上版本、MySQL8.0-3.1.5及以上版本。

使用限制

若已有状态为运行中的热点更新保护任务,则不允许创建新的任务。

操作步骤

创建热点更新保护任务

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型和实例 ID,选择**实时会话**页签。
- 4. 在**实时会话**页面,选择**热点更新保护**页签。
- 5. 单击**创建任务**,根据页面提示配置任务参数,配置完成后,单击确定。

创建热点更新修	彩色	务				
等待超时阈值*	_	1000	D	+	微秒	
执行方式 *	0定	时关闭	⊖₹	动关闭	Ð	
执行时间 *	_	1	+	分钟		
		确定		取消		

参数说明如下表所示。

参数	说明
等待超时阈值	取值范围:1000~100000000。 表示热点更新保护队列中的等待时间。 • 当设置的阈值小于最大值100000000,在热点更新保护队列中的等待时间超过该阈值时,该事务跳出热点更新保护队 列,按照原有的加行锁逻辑执行。 • 当设置的阈值为最大值100000000,在热点更新保护队列中的等待时间超过该阈值时,该事务将永远等待。
执行方式	包括 定时关闭 和 手动关闭 。 • 定时关闭:选择定时关闭后,需设置任务执行时间,提交任务后即开始执行,执行时间结束自动关闭任务。任务执行过 程中也支持在任务列表操作列手动关闭任务。 • 手动关闭: 选择手动关闭后,提交任务后将一直执行,直到在任务列表的操作列手动关闭任务,任务才可终止。

查看、关闭、删除热点更新保护任务

1. 进入**热点更新保护**任务列表。

🔗 腾讯云

活跃会话	SQL 限流	热点更新保护 •					
创建任务	删除						¢
序号		状态 ▼	开始时间	执行时间	剩余时间	等待超时阈值	操作
119		运行中	2023-03-17 11:42:40	2 小时 49 分钟 37 秒		1006 µs	关闭
117		已终止	2023-03-17 11:35:20	9秒		1000 µs	删除
115		已完成	2023-03-17 10:40:41	1 分钟	0	1000 µs	删除

2. 查看、关闭和删除热点更新保护任务。

列表参数说明如下表所示。

参数	说明
状态	包括运行中、已完成、已终止。 • 运行中:任务正在执行中。 • 已完成:执行方式为自动关闭的任务,在指定的任务执行时间结束后自动关闭。 • 已终止:分为以下两种情况。 小行方式为自动关闭的任务,在指定的任务执行时间结束前手动关闭。 执行方式为手动关闭的任务被手动关闭。
开始时间	热点更新保护任务创建完成的时间,即任务开始执行的时间。
执行时间	任务执行时间。 若状态为已完成或已终止,则表示任务正常运行的时间。 若状态为运行中,则表示任务已经执行的时间。
剩余时间	任务执行的剩余时间。 当创建任务时任务执行时间为自动关闭: 当状态为运行中,剩余时间 = 执行时间(创建任务时设置的) - 执行时间(任务列表中显示的)。 若状态为已完成或已终止,则剩余时间为0。 当创建任务时任务执行时间为手动关闭:剩余时间显示。
等待超时阈值	取值范围:1000~10000000。 表示热点更新保护队列中的等待时间。 当设置的阈值小于最大值100000000,在热点更新保护队列中的等待时间超过该阈值时,该事务跳出热点更新保 护队列,按照原有的加行锁逻辑执行。 当设置的阈值为最大值100000000,在热点更新保护队列中的等待时间超过该阈值时,该事务将永远等待。
操作	 关闭任务:当需要终止状态为运行中的任务时,可在操作列单击关闭。 删除任务:当需要删除状态为已终止或已完成的任务时,可单个或批量删除任务。 单个删除:在任务对应的操作列单击删除。 批量删除:在抵点更新保护任务列表选择一个或多个待删除的任务,在任务列表上方单击删除。



慢 SQL 分析

最近更新时间:2025-05-1214:51:42

慢 SQL 分析对实例中慢 SQL 的记录和执行信息(来源信息、次数、执行时间、返回集合、扫描集合等)进行统计、抽样、聚合。针对聚合后的 SQL 语 句、执行计划、综合资源消耗、扫描和返回集合大小、索引使用合理性等,对慢 SQL 的性能进行分析,并给出优化建议。同时支持对慢 SQL 进行限流。

使用说明

- Agent 接入的自建数据库实例在使用慢日志分析前,需确认已开启慢日志采集,具体参见 慢日志分析配置。
- 直连接入的自建数据库实例不支持慢日志分析。
- 当查询时间大于 long_query_time 参数设置的值时,对应的 SQL 语句会在慢 SQL 分析页面进行统计。

查看慢 SQL 分析

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择对应数据库类型,选择节点 ID 或实例 ID,选择慢 SQL 分析页签。
- 4. 在页面上方选择**统计**页签。
- 5. 在页面上方选择时间范围。支持选择当天、近5分钟、近10分钟、近1小时、近3小时、近24小时、近3天和自定义时间段。
- 6. 查看慢 SQL 统计趋势图、慢 SQL 分段耗时统计和慢 SQL 列表数据。

异常诊断 性能趋势 实时会话 慢 SQL 分析 空间分析 SQL 优化 自治中心 健康报告 报告设置	联系人管理
统计 明细	
当天 近5分钟 近10分钟 近1小时 近3小时 近24小时 近3天 2025-05-09 00:00 ~ 2025-05-09 17:29 📋	监控详细
SQL 统计 问程选该图表与其他图表表格联动) ① 所选时间: 2025-05-09 10:40:00 (UTC+08:00) ~ 2025-05-09 11:12:00 (UTC+08:00)	分段耗时 SQL 分布
CPU 利用率(%) 3 2 3 4	大于15x 100% 0 20 40 60 80 100 120
SQL 列表 2025-05-09 10:40:00 (UTC+08:00) ~ 2025-05-09 11:12:00 (UTC+08:00)	ىغ
SQL 模板 数据库 页 执行次数 ↓ 总耗时(s) ↓ 最大执行时间(s) ↓ 平均执行时间(s) ↓ 最大执导待时间(s) ↓ 平均极等待时间(s) ↓	最大扫描行数 ↓ 平均扫描行数 ↓ 最大返回行数 ↓ 平均返回行数 ↓ 操作
select sleep(?) test 2 600.033 300.019 300.017 0 0	1 1 1 1 限流

○ SQL 统计:展示所选时间范围的慢 SQL 数量和 CPU 使用率趋势信息。SQL 统计与分段耗时统计和 SQL 列表联动展示。

其中,慢 SQL 以蓝色柱状图展示,CPU 使用率已绿色曲线展示。单击单个蓝色柱状图或拉选(选择多个时间段的蓝色柱状图),分段耗时 SQL 分 布和 SQL 列表联动展示所选时段的数据信息。

- 分段耗时 SQL 统计:分段耗时慢 SQL 分布中会展示所选时间段内的慢 SQL 总体耗时分布情况,其中横轴为慢 SQL 个数占比,纵轴为慢 SQL 耗 时时段,鼠标悬停在某一统计时段上,会显示当前时间段慢 SQL 个数占比。
- SQL 列表:展示所选时间段内慢 SQL 聚合后的 SQL 模板信息,单击 SQL 模板可查看分析、统计和明细信息。同时,支持对慢 SQL 的限流操 作。
- 7. 在 SQL 列表单击聚合后的 SQL 模板,或在 SQL 模板所在行单击查看,右侧弹框会展示 SQL 的具体分析、统计和明细数据。

SQL 列表 2025-05-09 10:40:00 (UTC+08:00) ~ 2025-05-09 11:12:00 (UTC+08:00)									
SQL 模板	数据库 ⑦	执行次数 🛟	<mark>总耗时(</mark> s) ↓	最大执行时间(s) 🛟	平均执行时间(s) ф	最大锁等待时间(s) ‡	平均锁等待时间(s) 🛊	最大	操作
● select sleep(?) 复制 查看	test	2	600.033	300.019	300.017	0	0	1	限流

○ 在**分析**页,您可查看完整的 SQL 模板、SQL 样例以及优化建议和说明,您可根据 DBbrain 给出的专家建议优化 SQL,提升 SQL 质量,降低延迟。

其中,在**分析 > 执行计划**页签,提供可视化的分析结果,可视化图可以放大,缩写,全屏显示,单击可视化图上的数字和图标,也可查看进一步详 情。



三般協事編編特集、不限新会、銀恩特集、最低欠約元年、食業が情報	分析 统计 明细	[] ×
399時代化 40,402, * 2010 cob * 2010200 7月間は *** 昇電診断 性細胞的 気功分泌活 使 SOL 分析 空间分析 SOL 代化 率け日を分析 健康税告 約告設置	決行対称列 SCL機構 SCL NAM <u>MATTER</u> 決行計划表	
<u>BAT Byte</u> <u>A</u> <u>4569</u> <u>4192</u> <u>4192</u> <u>4192</u> <u>4192</u> <u>4192</u> <u>4192</u> <u>4192</u> <u>4193</u> <u>419</u> <u>4193</u> <u>419</u> <u>4193</u> <u>4193</u> <u>4193</u> <u>4193</u> <u>4193</u> <u>4193</u>	SOLI // A Applicationaemet.com/SOLIDIGIOSSON // solest + framemet. Solest + framem	key_len ref row 100.
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	22196.60 Genery_Mock #1	+ - m 🛛
SQL 別長 2022 のふむ 00 00 70-2022 のふむ 02 15 00 504. 新祝 医型等 丁 内口改変 9 名称25(19) 4 おんれでお何い 9 平均内口25(何い) 9 私人和学校教研()	22196.6 100243 😝	
O select "from even) 1 11.005 11.005 0		

○ 在**统计**页,您可根据统计报表的总锁等待时间占比、总扫描行数占比、总返回行数占比,横向分析该条慢 SQL 产生的具体原因,以及进行对应优化, 同时您还可以查看该类型的 SQL(聚合后汇总的)运行的时间分布区间、来源 IP 分布、来源 User 分布等信息。

能诊断优化 实例 ID	实例名		分析 统计	明细					
常诊断 实时会话 慢 SQL	分析 空间分析 近3小时 近24小时	Si t it:	总耗时占比	总锁等待	时间占比		占比	总返回行数占比	
QL 统计 (可框选该图表与其他图表表格题	动) ③		0%	0 %		0.01	%	0 %	
5 3.75 2.5	\wedge		耗时分布						
	00 04:12:00 0	5:36:00	1s~5s						
	■ 慢查:	询数 -	0	20	40	60	80	100	12
QL 列表			来源 IP 分布						
SQL 模板	数据库	执行							
select /*!40001 sql_no_cache */ `id`, `	tas	2							
_ select /*140001 sql_no_cache */`id',`	tas	2			10.0.102.5:100				
					10.0.102.0. 1001	/*			

○ 在明细页,可查看详细的 SQL 执行明细信息。详细操作请参见 查看慢 SQL 明细信息。

							分析 统计	明细					:: ×
诊断优化 MySQL	▼ 实例 ID cd	b-i	▼ 实例名称	ŝ		内网地址 .*	时间范围 2022-02-07	7 08:32 ~ 2022-02-10 0	0:00	数据库	请选择数据库	¥	
异常诊断 性能徒	勤 实时会	话慢S	QL 分析	空间分析	SQL 优化	审计日志分标	用户 输入用户,多个)	用户间回车	IP 输入IP, 多	NP间回车			
统计 明细							关键字 模糊匹配,支持	時間时查询多个关键字	耗时	区间 *		Q ±	
当天 近5分钟	近10分钟	近1小时	近3小时	近24小时	近3天	2022-	开始时间	SQL 语句	数据库	Use	r来源 IP来源	执行时间 (s) \$	锁时间
SQL 统计 (可框选该E	图表与其他图表表格	(联动) 🛈					2022-02-08 04:29:01	UPDATE cms_sy	mc_t cn nt	app	11.145.11.28	1.798303	0.000
78							2022-02-08 21:11:01	UPDATE cms_sy	nc_t n	app	11.145.11.28	1.783682	0.000
26							2022-02-08 22:59:01	UPDATE cms_sy	nc_t on nt	app	11.145.11.28	1.782598	0.000
0-00:00:00	02:08:00	04:16:00	06:24:00	08:32:00 ■ 傷査询数	10:40:00 — CPU	12:48:00	2022-02-08 19:24:51	UPDATE cms_sy	nc_t cr	app	11.145.11.28	1.782408	0.000
COL 2018 2022 02 0	09.92.00. 0000 0	2 00 10 09 00					2022-02-08 07:08:01	UPDATE cms_sy	nc_t n	app	11.145.11.28	1.778578	0.000
SQL 横板	9 UO.32.UU~2U22-U	3-09 10:08:00	高座 下	执行次数 \$	总耗时(s) ↓	最大执行时间(*	2022-02-08 21:39:51	UPDATE cms_sy	nc_t c n.	' app	11.145.11.28	1.777298	0.000
O update cms_syr	c_task set total_co	unt =		233	372.114	2.228	◀ 共 8602 条				50 ▼ 条/页 国	< 1 / 173页	

8. 导出慢 SQL 数据。

在 SQL 列表的右侧,单击 🕁,可将慢 SQL 分析数据以 .csv 格式导出到本地,方便用户查看。

慢 SQL 限流

1. 登录 DBbrain 控制台。



- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择对应数据库类型,选择节点 ID 或实例 ID,选择慢 SQL 分析页签。
- 4. 在页面上方选择**统计**页签。
- 5. 在页面上方选择时间范围。支持选择当天、近5分钟、近10分钟、近1小时、近3小时、近24小时、近3天和自定义时间段。
- 6. 单击单个蓝色柱状图或拉选(选择多个时间段的蓝色柱状图),查看聚合后的 SQL 模板信息。
- 7. 在 SQL 列表的操作列单击限流,可进入创建 SQL 限流任务配置页面。详细的 SQL 限流说明及操作请参见 创建 SQL 限流任务。

SQL 계衷 2025-05-09 11:00:00 (UTC+08:00) - 2025-05-09 11:33:00 (UTC+08:00) 소									
SQL 模板	数据库 了	执行次数 🛟	总耗时(s) ↓	最大执行时间(s) ‡	平均执行时间(s) ф	最大锁等待时间(s) ţ	平均锁等待时间(s) ф	最大 操作	
• select sleep(?)	test	3	900.054	300.021	300.018	0	0	1 限流	

查看慢 SQL 明细信息

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择对应数据库类型,选择节点 ID 或实例 ID,选择慢 SQL 分析页签。
- 4. 在页面上方选择**统计**页签。
- 5. 通过以下条件筛选查看明细 SQL 。
 - ○选择时间范围:当天、近5分钟、近10分钟、近1小时、近3小时、近24小时、近3天或自定义时间段。
 - 选择数据库、选择用户、选择来源 IP、输入关键字等筛选条件。

异常诊断	行 性	能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	空间分析	SQL 优化	自治中心	> 健康报告	报告设置				联系。	人管理
统计	明细													
时间范围	当天	近5分钟	近 10 分钟	近1小时	近3小时	近 24 小时	近3天	2025-05-09 10:51	~ 2025-05-12 10:5	1 日	数据库	请选择数据库	~	
用户 输入	用户,多个	用户间回车	IP ¥	ì入 IP, 多个 IP 间回	库	关键字 模糊四	配,支持同时查	询多个关键字	耗时 区间 >		-	Q ¥		
开始时间	1		SQL 语句	数	据库	User来源	IP来源	执行时间(s) ‡ 锁即	1间(s) ‡	扫描	行数 ‡	返回行数 ф	
2025-05-0 (UTC+08:	09 11:17:55 00)		/* dbbrain user m	ark */SELE 复制 i	哲	root	1	300.021009	0		1		1	Î
2025-05-0 (UTC+08:	09 11:10:14 00)		/* dbbrain user m	ark */SELE tes	st	root	1	300.019402	0		1		1	

明细列表还支持以下操作:

○ 鼠标悬停至 SQL 语句处,支持查看和复制 SQL 语句。

○ 在列表上方单击 🛃,可导出格式为.csv 格式的明细列表。一次最多只能导出10000条记录,超出部分请通过缩小时间范围的方式导出。



空间分析

最近更新时间: 2024-11-05 12:50:02

使用 DBbrain 的空间分析功能,用户可以查看实例空间的使用率,包括数据空间和日志空间的大小、空间使用率的日均增长量、预估的可用天数,以及查看 实例下表空间、库空间所占用的空间详情及变化趋势。

使用限制

- 空间分析不支持采集 RO 只读实例的空间数据。
- 空间分析不支持采集表数量超过 10W 的实例的空间数据。

查看磁盘空间

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID,选择空间分析页签。
- 4. 在空间分析页可查看近一周的日均增长量对比、剩余磁盘空间、预计可用天数、单日磁盘空间分布,以及近30天的磁盘空间趋势表。
 - 腾讯云数据库 MySQL: 剩余磁盘空间 = 购买磁盘空间 (数据空间 + 日志空间)
 - 腾讯云 TDSQL-C for MySQL: 剩余存储空间 = 最大存储空间 数据空间
 - 自建 MySQL: 剩余磁盘空间 = 磁盘空间 数据空间



查看 TOP 表空间

TOP 表空间为您展示当前占用空间较大表的详情,包括存储引擎、物理文件大小、行数、总使用空间、数据空间、索引空间、碎片空间、碎片率等,您可以 通过此信息了解磁盘空间的使用详情,及时进行优化。

() 说明:

TOP 表/库支持"手动刷新"功能,默认每日进行一次数据采集,当出现由于数据采集时间与当前时间相差较大而导致信息不准确的场景下,可以单击**手动刷新**,触发实时采集和分析 TOP 表/库信息,需注意当实例库表较多或访问压力较大时,可能会造成些许延时。

1. 登录 DBbrain 控制台。

- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID,选择空间分析页签。
- 4. 选择 TOP 表页签,选择排序字段(倒序),包括物理文件大小、数据空间、索引空间、总使用空间、碎片空间、碎片率、行数,查看 TOP表列表。

TOP	•æ ⊺	OP 库 无主键表	長 表检到	索								
0	物理文件	空间为精确采集数据,其	余指标为预估值	直(存在误差),	如误差较大建议前往"SC	aL优化"对目标表执行 ANALYZE TABLE						
排序字	段 (倒序)	物理文件大小 ▼	手动刷新	数据采集时间:	2024-05-29 00:25							Ŧ
	库名	物理文件大小	^		存储引擎	物理文件大小	行数	总使用空间 ③	数据空间	索引空间	碎片空间	碎片率 (1)
	newdts	索引空间			InnoDB	268 MB	4182365	264.3 MB	192.7 MB	71.6 MB	0 MB	0%
	tpcc_db	总使用空间 碎片空间	ock		InnoDB	188 MB	488764	183.8 MB	178.8 MB	0 MB	5 MB	2.72%
	transaction	_u ^{gh in ab}	-		InnoDB	180 MB	3737	175.5 MB	170.5 MB	0 MB	5 MB	2.85%



- 5. 单击 TOP 表中的数据行,可查看表信息和趋势图。
 - **表信息**:展示该表的字段与索引详细信息,其中字段信息包括表名、列名、字段类型、默认值、是否为空、字符集、排序、列位置、备注,索引信息包括表名、索引名、非唯一索引、包含列、序列号、基数。

诊断优化 MySQL * 读例 ID cdb * 读例 Cdb 5.6_	内网地址 1 ***	表	自息趋势	图							0 ×
异常诊断 性能趋势 实时会话 慢 SOL 分析 空间分析	SQL 优化 自治中心 健康报告	字段									
			表名	列名	宇段类型	默认值	可空	宇符集	排序	列位置	备注
近一周日均増长量	利余磁盘空间()	1	loop2x_t	c1	int(11)		NO			1	
Омв	184.38 _{GB}	2	loop2x_t	c2	int(11)		NO			2	
		3	loop2x_t	c3	varchar(test_ttt	YES	utf8	utf8_gen	3	
近30天磁盘空间		索引									
13.5GB			表名	索引	门名	非唯一索引	1	包含列	序列号	訪訪	
11.7GB		1	loop2x_t	PR	IMARY	0	c	:1	1	418	2365
8.8GB 2024-05-05 21:00:00		2	loop2x_t	ft_i	dx	1	c	:3	1	418	2365
5.9GB ● 磁盘使用空间 11477 MB 日志空间 4285 MB											
2.950											
04-30 05-02 05-07 05-12	05-17 05-22										
— 磁盤使用	호비 — 日志空间										
TOP 表 TOP 库 无主键表 表检素											
 物理文件空间为精确采集数据,其余指标为预估值(存在误差),如误差较大数 	能议前往"SQL优化"对目标表执行 ANALYZE TABLE										
排序字段 (倒序) 物理文件大小 ▼ 手动感奮 数据采集时间: 2024-05-29	00:25										
库名 表名 存缩引擎	物理文件大小										
newdts loop2x_t InnoDB	268 MB										

○ 趋势图:包含物理文件大小、空间占用(数据空间、索引空间、总使用空间)、以及碎片率(碎片空间、碎片率)的趋势图。



6. (可选)在列表右上方单击 上,可以将 TOP 表数据以.csv 格式下载到本地。

TOP 库空间



TOP 库空间为您展示当前占用空间较大库的详情,包括物理文件大小、行数、总使用空间、数据空间、索引空间、碎片空间、碎片率等,您可以通过此信息 了解磁盘空间的使用详情,及时进行优化。

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID,选择空间分析页签。
- 4. 选择 TOP 库页签,选择排序字段(倒序),包括物理文件大小、数据空间、索引空间、总使用空间、碎片空间、碎片率、行数,查看 TOP库列表。
- 5. 单击 TOP 库中的数据行,可查看趋势图。趋势图包含物理文件大小、空间占用(数据空间、索引空间、总使用空间)、以及碎片率(碎片空间、碎片率) 的趋势图。



6. (可选)在列表右上方单击 上,可以将 TOP 库数据以.csv 格式下载到本地。

无主键表

无主键表为您展示当前实例中存在的缺少建立主键的表信息,缺少主键的表具有一定的潜在隐患,会对实例读写性能、同步效率等产生影响。建议用户及时处 理这些无主键的表,增加符合业务场景的主键。

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID,选择空间分析页签。
- 4. 选择无主键表页签,查看无主键表列表。

TOP表 TOP库 无	主键表 表检索				
手动刷新 数据采集时间:202	24-05-29 01:09 当前实例存在无主键表 505 个,与昨日扫	苗相比无主键表减少 0 个			<u>+</u>
无主键表名	库名	存储引擎	行数	总使用空间	
tb_length_key_40	newdts	InnoDB	2	0 MB	
tb_length_key_39	newdts	InnoDB	2	0 MB	
tb_length_key_37	newdts	InnoDB	2	0 MB	

无主键表列表支持定期扫描(频率为每天扫描1次)和手动刷新两种方式。单击列表的无主键表可查看表的字段和索引信息,其中字段信息包括表名、列 名、字段类型、默认值、是否为空、字符集、排序、列位置、备注,索引信息包括表名、索引名、非唯一索引、包含列、序列号、基数。



表信	息										$\square \times$
字段											
	表名	列名		字段类型	默认值	可空		字符集	排序	列位置	备注
1	tb_lengt	c1		blob		NO				1	
索引											
	表名		索引名	Z	非唯一索引		包含列	J	序列号	基数	
1	tb_length_key_40		c1		0		c1		1	2	

5. (可选)在列表右上方单击 上,可以无主键表数据以.csv 格式下载到本地。

查看表检索

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID,选择空间分析页签。
- 4. 选择**表检索**页签,选择库,输入表名,检索表的空间分析数据。

то	P表	TOP 库	无主键表	表检索							
0	> 物理文(件空间为精确采	《集数据,其余指标	动预估值(存在误差),如误差较大建议前往"SO	QL优化"对目标表执行 ANALYZE TABLE						
库•	newdts		▼ 表	<pre>oop2x_t</pre>							
	库名		表名	存储引擎	物理文件大小	行数	总使用空间 ①	数据空间	索引空间	碎片空间	碎片率 ③
	newdts		loop2x_t	InnoDB	268 MB	4182365	264.3 MB	192.7 MB	71.6 MB	0 MB	0%

5. 单击表所在行可查看表信息和趋势图。



SQL 优化

最近更新时间: 2024-11-05 12:50:03

功能描述

SQL 优化为用户提供一键优化 SQL 语句功能,并给出对应执行计划解析和优化建议。适用于业务优化慢 SQL、代码上线前审查、自检等场景。 SQL 优化不仅能够为用户提供的专家级别的 SQL 优化建议,同时也涵盖了数据库管理的众多功能,可以实现在线库表结构查看、SQL 执行和变更等,帮助 用户完成 SQL 优化的全链路闭环。DBbrain 为用户打造了100%原始数据库终端的交互体验。 您可手动输入 SQL 语句,执行分析得到该语句的性能评估结果以及优化建议。 新增加可视化执行计划能力,帮您解析整个SQL语句执行过程和详情,更轻松掌握语句性能开销点。

() 说明:

SQL 优化目前支持云数据库 MySQL(不含单节点 - 基础型)、云原生数据库 TDSQL-C(TDSQL-C for MySQL)、自建数据库 MySQL。

优化器执行

- 1. 登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择诊断优化,在上方选择对应数据库,然后选择 SQL 优化页。
- 2. 在 SQL 优化页,可以查看数据库表信息、 SQL 详细信息和 SQL 执行信息。
 - 左侧栏展示数据库、表、字段、索引名,可按数据库名筛选数据库,单击表旁的表结构可查看表详情。
 - 右侧栏展示 SQL 的详细信息,也可直接筛选数据"库"、"表"、"类型",支持"表格"和"DDL"两种展示模式。

mysql 🔻 🤇		+
+ E columns_priv	▲ 库 mysql ▼ 表 db ▼ 类型 列 ▼	DDL 👻
—————————————————————————————————————	CREATE TABLE `db` (6
+ 🖬 字段 (22)	<pre>`Host` char(60) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT '', `Db` char(64) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT ''.</pre>	
+ 😐 索引 (2)	User` char(16) COLLATE utf8_bin NOT NULL DEFAULT '', `Select_priv` enum('N','Y') CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT 'N',	
+ 🖽 event	`Insert_priv` enum('N','Y') CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT 'N', `Update_priv` enum('N','Y') CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT 'N',	
🕂 🌐 func	<pre>`Delete_priv` enum('N', 'Y') CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT 'N', `Create priv` enum('N', 'Y') CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT 'N',</pre>	
+ 🗄 general_log	<pre>`Drop_priv` enum('N','Y') CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT 'N', `Grant priv` enum('N','Y') CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT 'N'.</pre>	
+ help_category	<pre>`References_priv` enum('N','Y') CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT 'N', `Index priv` enum('N','Y') CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT 'N',</pre>	
+ 🗄 help_keyword	<pre>`Alter_priv` enum('N','Y') CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT 'N', `Create_tmp_table_priv` enum('N','Y') CHARACTER SET utf8 NOT NULL DEFAULT 'N',</pre>	

在执行面板,输入或粘贴需要优化或执行的具体 SQL 语句,可以对其进行执行、查看执行计划、查看优化建议、格式化、撤销、重做、清空等操作。
 各操作均可支持快捷键控制,将鼠标悬浮在对应按钮上即可查看。

执行面板 1	执行计划:Ctrl + P	帐号:] 操作▼ +
mysql	▼ ▶ 执行 22 換行計划 分分化建议 多格式化 う 撤销 と 亜酸 面清空 会 收職	监控详情 设置 我的命令
1 show tables;		
○ 单击 执行 ,	可以执行输入的 SQL 语句,也可以查看执行结果和执行历史,同时支持清除执行结果的记录。	
 ① 说明 未登 	: 录状态只能查看 SQL 执行计划,如需要进行 SQL 优化等操作,请先登录需要执行操作的数据库。	



lalala 💌	执行面板 1 表 hhh
请输入表名搜索 Q 🗘	Ialala ・<
	1 START TRANSACTION; 2 DELETE FROM hbb
- 🗖 字段 (5)	3 WHERE id = 5;
- 🖬 id int(10)	4 COMMIT;
yingyu int(10)	
- Tyuwen int(10)	执行结果 执行历史
shuxue int(10)	● 会话已创建 会话 ID: 16867 自动提交: 是 事务开启: 否
Iable int(10)	当前结果清除记录
+ 😑 索引 (1)	◎ 执行已完成 请求 ID: I5VqumEP9kdL
	• SQL 1: START TRANSACTION; 返回记录数: 0 耗时: 2 ms 完成时间: 2020-07-09 18:44:33
	• SQL 2: DELETE FROM hhh WHERE id = 5; 返回记录数: 0 耗时: 1 ms 完成时间: 2020-07-09 18:44:33
	• SQL 3: COMMIT; 返回记录数: 0 耗时: 1 ms 完成时间: 2020-07-09 18:44:33



lalala 🔻	执行面板 1	表 hhh				
请输入表名搜索 Q 🗘	lalala	▼ ▶ 执行	New 旧执行计划	优化建议 🤌 格式化 🌙	撤销 C 重做 面	清空 🕁 收藏
 ■ 計 hhh ■ 丁 字段 (5) ▼ id int(10) ▼ yingyu int(10) ▼ yiwwen int(10) 	1 START TRANS 2 DELETE FROM 3 WHERE id = 4 COMMIT; 执行结果 执行历	ACTION; hhh 5;		_		
shuxue int(10)	时间	请求 ID	数据库	状态	耗时 (ms)	返回行数 更新
Iable int(10)	2020-07-09 18:40:48.0	cndAdSfXG4RF	lalala	成功	1	0
+ 😑 索引(1)	2020-07-09 18:40:48.0	cndAdSfXG4RF	lalala	成功	2	0
	2020-07-09 18:40:48.0	cndAdSfXG4RF	lalala	成功	4	0
	2020-07-09 18:36:05.0	7uuMgCeFEfjs	lalala	未开始	0	0
	2020-07-09 18:36:05.0	7uuMgCeFEfjs	lalala	未开始	0	0
	2020-07-09 18:36:05.0	7uuMgCeFEfjs	lalala	执行失败	0	0
	2020-07-09 18:35:58.0	r5Rn8wLrswrS	lalala	成功	1	0
	2020-07-09 18:35:58.0	r5Rn8wLrswrS	lalala	成功	1	0
	2020-07-09 18:35:58.0	r5Rn8wLrswrS	lalala	成功	2	0
	2020-07-09 18:30:08.0	FMXYNKBI4a8a	lalala	成功	1	0
	● 当前会话 ○ 所有			50 ▼ 条 /	页 14 4	1 /1页

○ 单击执行计划,可以查看 SQL 的执行计划详情和优化建议,具体请参考 可视化执行计划 。

○ 单击格式化,可以对 SQL 语句进行格式化,格式化后的 SQL 语句如下:

ŧ	执行面板 1	表 hhh							
lalala		-	▶ 执行	New 日执行计划	🔗 优化建议	▲ 格式化	つ 撤销	で重做 面清	腔 ☆ 收藏
1	SELECT *								
2	FROM hhh								
3	WHERE lable =	1							

○ 单击优化建议图标,可以查看 SQL 语句的优化建议。

在优化对比中,可以查看 SQL 的执行计划、索引建议、重写建议、表结构及 SQL 代价,SQL 代价通过可视化图表清晰展示优化前后开销的变化。 SQL 代价通过分析 SQL 相关库表的统计信息、OPTIMIZER_SWITCH 配置、及索引字段区分度进行估算,对优化后的 SQL 语句代价进行整体



一口时,使用可能也含水色水生化 50℃ 化心内降降的双苯,心也可通足化心的内的水时并初心外近,少强症化心的。	「估计,使用可视化图表直观呈现 SQL 优化后降低的效果,您也可通过优化前后的执行计划比对进一步鉴	验证优化的效果
--	---	---------

据库	lalala		SQL 代价:减 19.8	少 98.23%
AL 语句	SELECT * FROM hhh WHERE lable = 3	Ē		0.35
			优化前	优化后
轨行计划	索引建议 表结构			
: lalala.hhh 创建索引				
i lalala.hhh 创建索引 alter t `lala add index	able la`.`hhh` index_0(`lable`);			Ē
i lalala.hhh 创建索引 alter t `lala add index	able la`.`hhh` index_0(`lable`);			ū

4. 在执行面板右侧,可查看监控详情、设置 SQL 查询条件、查看历史命令等。

执行面板 1	执行: Ctrl + S		帐号: 操作 ▼ +
mysql	▼ ▶ 执行	(1) 「「「」」」」「「」」」「「」」「「」」」「「」」」「「」」」」「「」」」」「「」」」」	监控详情 设置 我的命令
<pre>1 show tables;</pre>			

- 单击右侧的监控详情,可查看数据库的监控信息。
- 单击右侧的设置,可以设置具体的查询条件,包括执行超时时间和最大返回行数。
- 单击右侧的**我的命令**,可以查看我的收藏、系统运维 SQL 模板,支持常用运维 SQL 快捷执行,包含参数/指标、用户信息、 information_schema、其他类的常用运维 SQL 快捷执行。

5. 查看表分析数据。

在左边选择对应的表,然后单击分析页签,右侧即可查看到表分析数据。

异常诊断 性能趋势 实时	会话 慢 SQL 分析 空间分析 SQL 优化 审计日志分析 健康报告 报告设置	
student v	执行面板 1 表 test	
请输入表名搜索 Q 🗘	库 student ▼ 表 test ▼ 类型 分析 ▼	
- 📰 test	库名	student
+ 了字段 (7)	漱名	test
+ 🖃 索引 (2)	存破引擎	InnoDB
+ 🥝 分析	物理文件大小	0.1 MB
	行政	0
	总质用空间	0 MB
	数据空间	0 MB
	对应问	0 MB
	碎片空间	0 MB
	碎片率	0%

可视化执行计划

- 1. 登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择诊断优化,在上方选择对应数据库,然后选择 SQL 优化页。
- 2. 在 SQL 优化页,执行面板中,可以看到按钮操作栏。


- 3. 执行按钮右侧第一个按钮,即为**可视化执行计划**功能唤起按钮。
 - 在执行面板中输入或选中您要进行可视化分析的 SQL 语句。
 - 单击执行计划按钮即可呈现可视化执行计划效果。

执行面板 1		帐号: 操作 ▼ +
mysql v 步 批行	● 「「「「」」」 「「」」 「「」 「「」」 「「」 「「」」 「「」 「」 「	监控详情 设置 我的命令

○ 基表卡片上的小按钮,可以查看当前表的表结构。

	^{成本} 60.00	8		
	临时表文件排	序		
	GRO	OUP		
	临时表	from output		
	materialized_ ALL 成本	from_subquery 返回行数		
	20.00	40		
Table				
DDL v				
CREATE TABLE 'tb_moder 'imp_date' bigint(24 'action' varchar(32) 'channel_appid' varchar(256 'channel_appid' varchar(128) ('sub_uin' varchar(128) ('sub_uin' varchar(11) 'biz_type' varchar(11) 'evil_type' varchar(11) 'evil_type' bigint(2 'duration' bigint(2 'total_num' bigint(2 'success_num' bigint(2 'success_num' bigint(2 'success_num' bigint(2) 'success_num' bigint(2) 'success_num' bigint(2) 'success_num' bigint(2) 'success_num' bigint(2) 'success_num' bigint(2) KEY 'idx_dce' ('imp_	ration monitor d a) NOT NULL DEFAU) NOT NULL DEFAU) DFAULT ', char(256) DEFAULT OT NULL DEFAULT 28) DEFAULT ', 22) DEFAULT ', NOT NULL DEFAUL 20) NOT NULL DEFAUL 20) NOT NULL DEFA 20) NOT NULL DEFA (date', 'action',	ata_static_uin_d LT '', T '', '0', AULT '0', AULT '0', AULT '0', AULT '0', 'appid', channel	aily` (L`,`uin`,`evil_flag`)	П
	849329. 00	404664 5		

○ 步骤卡的小按钮,可以获取当前步骤的 SQL 信息。



	guery_block #1 成本 60.00 目
SQL	
SELECT ses_op'.tb_modera SUM(CASE END) AS 'evil_num , SUM(CASE Lette 0 END) AS 'porn , SUM(tion_meniter_plate_constant_prom_deally'imp_plater'.All Temp_plate', rection_meniter_plates_restric_plan_deally'instal_peer eh_penieresian_meniter_plates_restric_plan_deally'instal_peer eh_penieresian_meniter_plates_restric_plan_deally'instal_peer eh_penieresian_meniter_plates_restric_plan_deally'instal_peer
	^{成本} 849329.00
	GROUP
	Full Index Scan index(全索引扫描)
	成本 返回行数 849329. 404664

○ 单击每个卡片主体,可以获得该步骤的节点详情。不同的节点会有不同的信息。



成本	
60.00	Э
临时表文件排序	
GROUP	
临时表	
Table (表访问) 表名称: the advantion months and	l i iv
索引: 全索引扫描	
access_type 访问级别	index
attached_conditio n (('cm_op' tb_nodetak 过滤条件	ยา_การกลง
data_read_per_join 读取数据量	101K
eval_cost 检查成本	8.09
filtered 过滤满足条件比例	0.00
key 索引	idx_dce

○ 根据语句执行情况,可以了解到哪些步骤产生了临时表或者文件排序。





○ 索引类型,根据您所使用的索引性能的效率高低,这里会呈现不同的色阶。





○ 根据您语句的复杂程度,会出现不同的可视化矩阵效果,如果可视化图形区域内容过多,您可使用比例调节按钮,自由操控显示比例,或全屏。

於 時讯云 总统 云产品。	•					搜索产品、文档 Q		工具 👻 支持 👻 费用 👻 👤 👻
数据库智能管家 DBbrain	新优化 MySQL - 加加市	alutation militia				执行结果		×
計 实例概览	异常诊断 性能趋势 实时	会话 慢 SQL 分析	空间分析 审计日志分析 健康	报告 报告设置		可视化分析 执行计划表		
E: 实例管理	cme.cn	执行面板 1				JULI DI		
 ④ 监控告警 ・ 	citis_op +	Dell'annue -	New			总成本	query_block #1	+ - 0.0
⊙ 诊断优化	请输入表名搜索 Q Ø	100,00	• ▶ 耕行 旧 叙 孝 그 C 前			00.00	成本 日	
□ 数据库安全 •	+ III.t customer_list	1 444	as w f c 2291177 (100/Andra] num) as w f c 2291176 (100/a	43. aug)	wi:		60.00	
C Martin			total nus		te Sur Al Sur			
	+ Ellis and states any	else 0 t_mid group oy e	state in the second	and the second second	100		临时表 文件排序	
	+ E(*****						GROUP	
	+ E osp_a							
	+ osp_do							
	+ sp do						(語时表) materialized from subguery	
	+ #p_do						ALL	
	+ domenting						成本 返回行数 20.00 40	
	+ domain	AND ADD						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CORP. INSPIRE	n					
	· England	当前结果					query_block #3	
	+	Contraction (Contraction)					849329.00	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A DEC ADAM SQUARE.	 A. S. Martin, "Alternative state of a state of the state	A second probability of	sum#100/1			
	 A Strategic loss of the second second	and the second second	the second s	oorn, p.	evil			
	+ 500 500 500	' 1300585764' =	The same and the second s	the second second	imp_da			
	· ·	id	reader -	(and the set	je sible		GROUP	
	 Show and the second seco	1	- states in		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			•
	· Distance in	3			loex 9			
	+ _0 == 0	A 89.00					Full Index Scan	-43
	to_omsin	S					成本 返回行数	E
	info	• S1		MIX (. St. nt) as v		849329. 404664 00 5	
E	_common_re	a. chamas	tomvao' when a channel=7 then 'TRIC' when a channel=8 then ' $\boldsymbol{\lambda}$	1996 G' when a channer	1			
						索引英型	Ű	



自治中心

最近更新时间: 2025-02-21 10:11:32

功能描述

DBbrain 提供数据库自治服务,支持自动 SQL 限流与异常 SQL KILL 功能。配置并开启自治服务后,当大量 SQL 并发(如缓存穿透、异常调用等导致) 或当 SQL 消耗大量 CPU 资源(如性能差 SQL、锁等待时间较长 SQL 等)时,系统会自动检测,当满足触发条件时,自动触发 SQL 限流和异常 SQL KILL 自治任务,解决数据库异常问题,全程无需人工干预。

() 说明:

- 目前仅支持云数据库 MySQL、TDSQL-C MySQL。
- 目前仅支持自动限流与 KILL 功能,更多自治功能后续将逐步支持。
- 自动限流是限制数据库上执行 SQL 的并发度。当前仅支持基于阈值触发自动限流,基于智能测算类型将在下个版本支持。

配置自治服务

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择**实例类型、实例 ID** 后,选择自治中心页签。
- 4. 单击**登录**,输入账号和密码,单击确定,登录数据库。



- 5. 在页面右上方单击自治配置。
- 6. 打开自动限流与 KILL 开关,根据界面提示配置参数信息。



自治配置		53 ×
自动限流与 KILL 自动限流与 KILL		通知设置 🗹
限流场景		
限流场景选择	國值 設定 图 能测算 (歌演期待)	
阈值配置		
CPU 及会话数	CPU利用率大于① 60% 并且 * 数据库活跃会活数大于① 15	
触发条件	以上事件持续发生大于① 2 分钟 触发操作	
异常 SQL KILL		
异常 SQL KILL 🛈	✓ 是否开启异常 SQL KILL	
▲ 可限流时段与并发		
可限流时段	00.00 🕥 - 23.59 🔇	
允许限流的最大并发 度	1	
■ 限流任务最大持续时 间 ①	5 分钟	
▲ 高级规则(非特殊)	青况,不建议开启高级规则)	
① 风险提示:开启	高级规则后,如果您设置的关键词,或KILL条件,正好是异常量大的SQL,会影响自治任务效果。	
限流高级配置		
限流关键词 🛈	关键字作为自动限流的条件,包含输入内容将被限流,区分大小写,多个回车分割。	
指定放行关键词 🛈	请输入放行关键词,多个回车分割,只能绝对匹配,注意区分大小写	
KILL 高级配置(j)		
KILL 关键词	关键字作为KILL的条件,包含输入内容将被KILL,区分大小写,多个回车分割。	
指定 KILL USER	USER作为KILL的条件,支持指定多个USER,多个回车分割,区分大小写。	
指定放行关键词	请输入放行关键词,多个回车分割,只能绝对匹配,注意区分大小写	
保存取消		

配置参数说明如下表所示:

参数项	说明
限流场景	当前仅支持阈值触发。
阈值配置	设置阈值触发的条件。 • CPU 及会话数:设置 CPU 利用率和数据库会话数的阈值,支持 并且 和 或者 为判断原则。 • 触发条件:设置事件持续时长。当满足 CPU 及会话数中设置的阈值及判断原则,且持续发生时间超过设置的时长,则触发自动限流。 如上图所示,CPU 利用率大于60%,或者数据库活跃会话大于15,事件持续大于2分钟,则触发自动限流。
异常 SQL KILL	选择 是否开启异常 SQL KILL 。 开启后,当触发自动限流时,会终止正在执行的异常 SQL。系统默认的异常 SQL 包括占用大量资源或锁等待时间较长 的 SQL。 若您需要指定 KILL SQL 的规则,请前往 高级规则 中设置 KILL 高级配置 。
可限流时段与并发	 可限流时段:可进行自动 SQL 限流的时间段。 允许限流的最大并发度:允许限流的 SQL 最大并发数。限流最大并发度如果设置为0,表示限制所有的 SQL 执行。 限流任务最大持续时间:启动自动限流任务后,限流任务最大持续时间。 若您需要指定限流规则,请前往高级规则中进行限流高级配置。
高级规则	高级规则中主要设置对指定关键词进行限流或 KILL 操作,或者对指定关键词进行放行。 若您设置的关键词与 DBbrain 检测的异常量大的 SQL 不匹配,会影响自治任务效果。非必要,不建议开启高级配置。
	() 说明:





7. 在**自治配置页面**右侧,单击**通知配置**,跳转至**事件通知**页面,仅可对事件发送频率和用户通知进行配置,配置完成后,单击**保存。**

() i 	说明: 目治服务的事件通知采用内置策略模板,内置策略模 ^逐 和事件通知模板。如果用户需要修改实例内置策断	模板是自治实例首次配置自治策略时自动载入的模 路模板中的更多内容,可复制内置策略模板后重新	莫板,因此无法修改实例信息,只能修改发送频 新进行自定义。具体操作请参见 事件通知 。
影探索迷刑			
数据库关型	MySQL +		
Withom			
着如相思 策略名称•	自治中心 (内靈環版)		
备注信意	內斯機能		
关联实例			
2010/01	cdb-nupe08oa cdb-o2dj6k2 cdb-pimkr23m		
40.047.707			
規則配置			
	1 日治事件1		
	日初用点 × DBbrain 目台中心 日均能及用点 × 数运购量 考1小打器等一次 × (()		
	2 自治事件2		
	自动 KULL * DBbrain 自治中心 日动触发 KII * 发送原题 等1小时语智一次 * ①		
	+ (\$10)\$%		
用户通知			
用户通知模板 ③	通择模板 快速配置		
	機能名称	包含操作	现作
	件違形要	振吹人:1 个	编辑 移動
保存			

8. 进入自治配置页面,单击保存,在弹出的对话框中,单击确定。配置完成后,自动开启自治功能。自治中心页面,数据库自治中开关打开。

自治配置

查看自治功能

开启自治功能后,可查看近24小时、近3天、近1周或具体时间段的相关信息,包括查看实时性能监控和自治任务监控,查看自治事件详情和自治任务分布情 况。

查看实时监控

支持查看性能监控(CPU、Connected Threads、TPS、QPS 性能指标)和自治任务监控(即自动限流和异常 SQL KILL 任务)。 鼠标悬停至具体的自治任务,即可查看任务详情,鼠标悬停至性能监控折线图即可查看具体时间点的所有性能数据。



i524/981	Ж9 Д	近1周	2022-07-	11 15:30.16	- 2022-07	12 15:30:1	• 🖬 🖬	veits 💽	1分钟 *															RURR
实时重控																								
90																								
30																				~	m	REKII Sta	2.11	1k 0
16:30:00	17:20:00	18:10:00	19:00:00	19:50:00	20:40:00	21:30:00	22:20:00	23:10:00	00:00:00	00.50.00	01:40:00	02:30:00	03:20:00	04:10:00		05:50:00	06:40:00	08:20:00	09:10:00	10:00:00		1.5 46 25	指标"cpu_use_rate"大于60%把限超过2分钟 相称"threads_running"大于15个和例题过2分	19
8																					RR 5 153	1012119	2022-07-12 11:15:12-2022-07-12 11:16:12 1 G/H	
8																					Ki Ki	31	KIIIDI KI	11 601
												- CPU	Connects	ed Threads	- TPS	- QPS	0.865							

查看自治事件

支持查看所选时段内自治事件发生的时间、事件触发的条件、当前状态,及自治事件触发的自治任务的类型、状态、时间和详情,并支持终止正在运行的自治 事件下的自治任务。

自然時時 2022-07-12 1606-420-2022-071-21 1611:1.2.0 CPUFUFFHOLD File File	
会社参考作者 2022-07-12 15:36:48:0-2022-07-12 15:55:19:0 CPUFUFUP(2) 支援機能分多 Paid > EXIGN/F7 2022-07-12 15:51:18:0-2022-07-12 15:55:18:0 CPUFUFUP(2) CPUFUFUP(2) Total	
▶自時事件7 2022-07-12 14-51-18.0-2022-07-12 14-56-18.0 CPU期目報対象 海線動作条 完成	
▶ 自診事件6 2022-07-12 14:35-28:0-2022-07-12 14:40:43.0 CPU和同時过度, 连接数过多 完成	11
▶ 自然事件5 2022-07-12 14.21:48.0-2022-07-12 14.28:18.0 CPU利用单过席, 造场数过多 完成 -	
▶ 自於事件4 2022-07-12 11:28:27:0-2022-07-12 11:30:28:0 CPU科明和过源, 造场数注多 已增止 -	
▶ 在於唐州3 2022-07-12 11:15:02:0-2022-07-12 11:20:17.0 CPU程明年以高、法规数注意 共振 二	
共 9 条 50 v 条/ 泡 4 4 1 / 1 段	F FI

() 说明:

实时会话页面,也支持查看来源为自治事件的 SQL 限流任务和 KILL 任务。

- SQL 限流页签: 查看来源为自治事件的 SQL 限流任务。详细介绍及操作请参见 查看 SQL 限流任务。
- 活跃会话页签的 KILL 任务列表:查看类型为自治中心的 KILL 任务。详细介绍及操作请参见 查看持续 KILL 任务。

查看自治事件触发的自治任务详情

- 1. 在自治事件列表,单击展开具体自治事件,查看自治事件触发的自治任务。
- 2. 在自治任务对应的操作列单击详情,查看自治任务详情。

▼ 自治事件3	2022-07-12 11:15:02.0-2022-07-12 11:20:17.0	CPU利用率过高、连接数过多	完成	
开始时间	任务类型	任务状态	結束时间	操作
2022-07-12 11:15:12	自动限流	完成	2022-07-12 11:20:12	详饰
2022-07-12 11:15:12	自动Kill	完成	2022-07-12 11:16:12	i¥m

3. 在**任务详情**页面,查看触发自治任务的原因、任务状态、限流的 SQL 类型、限流关键词、剩余时间、最大并发数、执行时间和已拒绝 SQL 数,及自治任 务的会话快照、监控参考、执行的 SQL 记录。

任务记	羊纳								
自治任务议	羊俏	任务历史回溯						B	a e
ED:1679	154RA	服息任务 [312279]							
803	1045°cou use rate"大干60%14/080212/344	Key	Va	lue					
	10%"threads_running"大于15个约约80022分钟	任务类型	8	动眼流					
10.0	200	任怨状态	B	vient					
剩余执行时	H	用流炭型		LECT					
P1016		用说关键词	2	15-02-16, select, char_type, and, timest	mp_typusl_indemostered	0			
0.5012		制金时间	0						
2022-0	7-12 11:14:47	最大并发数	10						
		执行时间	30	0					
0 开始	开始 2022-07-12 11:15:12	已拒绝soL数	16	0580					
		触花原因							
0 結束		fliff5"cpu_use_rate"大于60	%\%\UE2125199 Http://meads_ru	nning"大于15个纬镜超过2分钟					
2022-0	7-12 11:20:12	影的体验							
		会话快期 里拉香	时 执行\$QL记录						
		ID	USER	HOST	DB	COMMAND	TIME	STATE	INFO
		6	levi_clininsin	172.27.0 172.30076	dorain	Guery	36	Barning data	nalect transformp_type, char_type from all_in advance transformp_type > 2008.114.06 10.20147 and transformp_type < 2015-02-16 11:54.01*
		5	het_dbirnin	172.27.0.172.30080	ditionin	Guery	30	Sending data	unital largestamp, type, char_type fram.id, in where threestamp_type = 2008-01-10 82-01-87 and timestamp_type < 2018-02-86 11:54-07
		5	wit_shimin	172-27-0 172-31080	ditonin	Guery	29	Sending-data	salaci tirranlarny, jupa, shar, jupa there all, is arboro tirrontany, jupa > 2004-11-14 00-42-55 and tirrontany, jupa = 2015-02-16-11.54.067
		5	test_dblenin	173.27.0 172.38076	ditrust	Duny	26	Stealing data	select imministry type, che_type from all in where timestany, type > 2008-02-08 05:08:00 and timestamp_type = 2015-02-10 11:54:11
									select Smeatang_type, char_type from al_in where



终止正在运行的自治任务

对于状态为运行中的自治任务,用户如果不再需要自治干预或不需要继续执行某种类型的自治任务,均可以进行终止。该终止仅针对正在发生的自治任务,不 影响后续自治事件的正常触发。



查看自治任务分布

当您开启对应的自治事件后,分布图中会根据您选择的时段,自动刷新并统计该范围内触发的自治任务数,以及自治任务占比。





死锁可视化

最近更新时间: 2024-10-15 20:55:41

背景介绍

在数据库系统中,当多个进程并发访问某个数据时,通过加锁机制,可以保证这个数据在任何时刻最多只有一个进程在访问,从而保证数据的完整性和一致 性。加锁可能会引发死锁,死锁是指两个或两个以上的进程在执行过程中,因资源争夺而产生的一种互相等待的现象。 死锁的种类比较多,整个锁系统也比较复杂。在 Innodb 锁子系统中,按照粒度分为表级锁,行级锁。行锁里面有间隙锁,插入意向锁,行锁,临键锁。按模

式分为互斥锁和共享锁。这些锁中有的锁会互相兼容,有的会冲突。除此之外,隔离级别,数据访问方式对加锁的范围和类型都有影响。

传统死锁定位方法通过查看死锁日志来定位,需要用户对数据库锁系统和死锁日志有一定的了解,定位效率低,对用户的技术水平要求较高。

功能介绍

DBbrain 全新推出死锁可视化分析功能,对数据库的死锁进行智能诊断分析,指引用户使用更优的 SQL 语句来消除不合理的加锁,有效减少慢查询,提升资 源使用效率,预防死锁发生。

- 可视化拓扑图: 以可视化的方式展示死锁的拓扑图,帮助用户还原死锁现场,直观展示事务的信息和事务之间的等待关系。
- 锁信息展示:单击可视化图上的对应锁,即可查看锁的范围,锁住的数据等。
- SQL 信息展示:通过 SQL 解析来对执行行为进行推测,帮助用户避免死锁发生。

操作入口

- 1. 登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择诊断优化,在上方选择对应数据库,然后选择异常诊断页签。
- 2. 在诊断提示列表中,如果诊断项为**死锁**,单击**查看**,即可进入死锁分析及可视化页面。

诊断提示	1)近三小时		显示已忽略诊断	颀
等级 💲	开始时间 💠	诊断项	持续时长 🕈	
致命	14:49:28	健康巡检	10 秒	•
致命	14:49:21	事务未提交	8秒	
致命	14:43:47	死锁	0秒 查看 忽略	
致命	14:39:28	健康巡检	10 秒	
致命	14:39:19	事务未提交	10 秒	
致命	14:29:29	健康巡检	10 秒	
致命	14:29:21	事务未提交	8秒	
致命	14:19:28	健康巡检	10 秒	•

可视化拓扑图

传统定位死锁的方式是查看死锁日志,通过 SHOW ENGINE INNODE STATUS 可以查看到 Innodb 最后一次死锁的信息。日志中可以看出 SQL 语句,事务 ID,但是 lock_mode X waiting , hex 80000007 这些数据不是很直观,尤其是死锁中这些锁之间是什么关系,这需要用户对数据库锁系统和死锁日 志有一定的了解,才能高效分析和定位。

```
*** (1) TRANSACTION:
TRANSACTION 1741848, ACTIVE 1 sec starting index read
mysql tables in use 1, locked 1
LOCK WAIT 2 lock struct(s), heap size 1136, 1 row lock(s)
MySQL thread id 12, OS thread handle 123145410191360, query id 154 localhost 127.0.0.1 root updating
DELETE FROM dept_manager where num = 7
**** (1) WAITING FOR THIS LOCK TO BE GRANTED:RECORD LOCKS space id 383 page no 4 n bits 80 index num of table
`employees`.`dept_manager` trx id 1741848 lock_mode X waiting
Record lock, heap no 6 PHYSICAL RECORD: n_fields 2; compact format; info bits 32
0: len 4; hex 8000007; asc ;;
1: len 4; hex 800003f0; asc ;;
```



DBbrain 以可视化图的形式,直观地展示出了死锁拓扑,以事务和锁为点,展示事务和锁的请求持有关系,锁和锁冲突为线构成一个环。以下将举例介绍各 种死锁场景的可视化拓扑图。

示例一:两个事务发生死锁

事务1和事务2分别有一个持有的锁(深蓝色线)和一个请求的锁(浅蓝色线),事务1持有的锁阻塞了事务2请求的锁,事务1请求的锁又被事务2持有的锁阻 塞,造成死锁。

不兼容的、加在相同记录上面有冲突阻塞关系的锁,使用虚线连接。



示例二: 等待解锁时引起死锁

MySQL 中 wait 尽管没有获取成功,还处于 waiting 状态,但一样可以阻塞其他锁的请求,这一点和操作系统中的锁有点不同。 如下图所示,事务2请求的1个行锁(浅蓝色线)被事务1持有的1个行锁(深蓝色线)阻塞了,但事务2的这个行锁又阻塞事务1请求的行锁,造成死锁。



示例三: 三个事务发生死锁

事务3请求的 Next_key 锁被事务1持有的行锁(深蓝色线)阻塞了,事务1请求的行锁(浅蓝色线)被事务2持有的行锁(深蓝色线)阻塞,事务2请求的插 入意向锁(浅蓝色线)也被事务1的行锁阻塞,三个事务发生死锁。





示例四: 引入未知锁 (MySQL 5.6, MySQL 5.7)

示例一、二、三是以 MySQL 8.0为例,8.0版本的死锁日志比较全面。事务在请求锁时,如果遇到冲突,是会进行死锁检测的。检查有没有死锁就是去 wait-for graph 中去寻找有没有环。

MySQL 5.6,MySQL 5.7版本仅使用深度优先搜索方法去搜索有没有环,并没有把环记下来,所以在死锁日志中仅保留第一个事务和最后一个事务,死锁 日志是不完整了。

针对死锁日志不完整的问题,DBbrain 引入了"未知锁",使得这个环变得完整。"未知锁"就是我们不知道这是什么锁,但是可以推测这里应该有一把 锁,而且它和事务1之间也应该存在一条路径,这条路径可能还有其他事务,所以用虚线表示。



锁信息展示



在死锁日志中,锁信息会展示锁模式(互斥锁,或共享锁),waiting 状态,锁的类型(如行锁,间隙锁,next_key 锁,插入意向锁)。记录锁是加在一个 或多个记录上面的,死锁日志上有记录物理地址包括 space,page no 以及 heap no,以及记录所在的 schema,索引等详细信息。使用一个列表来展示 记录的数据,但仅打印出了16进制的 Hex 字符串,可读性很差。

RECORD LOCKS space id 11 page no 4 n bits 120 index PRIMARY of table `employees`.`test` trx id 13331 lock_mode x locks rec but
not gap
Record lock, heap no 26 PHYSICAL RECORD: n_fields 7; compact format; info bits 128
0: len 4; hex 800ladc6; asc ;;
1: len 4; hex 64303031; asc d001;;
2: len 6; hex 00000000337e; asc 3~;;
3: len 7; hex 0200000167024c; asc g L;;
4: len 3; hex 8f8221; asc !;;
5: len 3; hex 8f8f41; asc A;;
6: len 4; hex 800ladc6; asc ;;

DBbrain 提供锁信息展示功能,将锁住的数据范围,锁住的行记录,锁间隙做了不同展示效果。 单击可视化图中应对的锁,可以看到该锁锁住的数据范围、锁住的间隙等信息,单击对应的事务图标,也可查看事务的详细信息。

	aratio	on 💡 PRIMARY	
		1 🔒 🔒 🔒	
	owner	636 2d7	
	former_owner		
	heartbeat	2022-00-23 10.10.27.0	国等待
	occupied_offset	10000001111	
	id	2	
	start_offset	10000 14	
	former_occupi	0	
	former_start	0	
事务1	status	USUUTILD	事务2
9751	Space 3853 PageNo 3	HeapNo 6 LockMode LOCK_X	5752
国等待		行锁	
		* 	
		Next_key锁	

SQL 信息展示

定位到具体死锁情况和相关信息还不够,DBbrain 帮助用户做进一步智能诊断。我们在图中加入发生死锁时候的 SQL 语句,并通过注释方式来告诉用户,执 行这个 SQL 语句时候发生了什么,MySQL 是使用什么规则来加这个锁,有这些信息会帮助用户优化业务和 SQL,节省排查时间。 在可视化图中,单击**等待**,即可看到 SQL 语句的详细信息。







事件通知

最近更新时间: 2024-10-15 20:42:42

请参见事件通知。



MySQL 诊断优化最佳实践

最近更新时间: 2024-10-15 20:55:41

- MySQL 实例 CPU 使用率高问题
- MySQL 实例锁冲突问题



TDSQL MySQL/MariaDB 诊断优化 异常诊断

最近更新时间: 2024-12-24 14:47:02

异常诊断功能为用户的数据库实例提供实时的性能监控、健康巡检、故障诊断和优化,让用户既可以直观地感知数据库实例实时的运行状况,也可以定位实时 出现的性能异常,并根据优化建议进行系统优化。异常诊断支持查看实例或分片的实时和历史异常诊断信息。

整体概览



查看诊断信息

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在上方选择对应的实例 ID 或分片 ID,选择**异常诊断**页签。
- 4. 在页面右侧选择查看实时或历史诊断信息。





5. 查看时间轴范围内的健康得分趋势图和诊断的异常事件、 3D 拓扑视图或平面视图。

○ 查看健康得分趋势图

单击趋势图中的任意时间点,显示该时间点的健康得分,同时下方联动展示以下信息: 健康得分、CPU、内存、总请求数、慢查询数、SQL 语句类型每秒执行的次数将联动展示该时间点的数据信息。 在健康得分下单击**详情**,可跳转至健康报告页面,查看健康得分、得分详情和健康报告。



○ 查看诊断事件条形图

鼠标悬停至诊断事件条形图时,将展示风险等级、概要和起止时间等信息,单击条形图可跳转至事件详情页面,可查看事件详情、现场描述、智能分 析、优化建议等信息。查看事件详情的操作请参见 <mark>异常告警</mark> 。





○ 查看视图

选择**3D** 或**平面**,查看视图。视图中将展示磁盘层(包括数据空间、日志空间、各参数值)、引擎层(回滚次数、锁等待次数、各参数值)、server 层(连接数、各参数值)等相关信息,并可单击查看配置信息,鼠标悬停至连接处序号,可显示相关数据信息。



选择视图模式 30 平面				
server信 连续	的建造 数 75 活跃拉	○配置信息 Fi In 協数 0 援数 5	le openings nodb open files	46 27667
引擎履	innodb_but	ffer_pool_read_requests 3102172	2	☆ 配置信息
	炭等待 Ο χ 数据页 >		其他 temp table on-disk temp Table	217 73
磁盘层	2	6	3	
Total 62.5GB Free 53.14GB		数据空间 3.34GB 利余46 56CB	日志空间 12.5gB 到金649GB	

查看诊断提示

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在上方选择对应的实例 ID 或分片 ID,选择**异常诊断**页签。
- 4. 在页面右侧选择查看实时或历史诊断信息。
 - 实时:选择实时,展示近三小时的风险分布和诊断详情。
 - 历史:选择历史,展示已选时间段的风险分布和诊断详情。
- 5. 查看已选时间范围的诊断提示。

诊断提示 风险分布()	近三小时)		
致命			0% 🔻
严重			0% 🔻
告警			0% 🔻
提示			100.00% 🔺
• 慢SQL			7
诊断详情()	(近三小时)		员示忽略 忽略管理
等级 ↓	开始时间 ↓	诊断项	最后发生 \$
提示	2024-11-27 14:58:34 (UTC+08:00)	慢SQL	2024-11-27 14:58:35 (UTC+08:00) 查看 忽略
提示	2024-11-27 14:55:49 (UTC+08:00)	慢SQL	2024-11-27 14:55:50 (UTC+08:00)
提示	2024-11-27 14:48:29 (UTC+08:00)	慢SQL	2024-11-27 14:48:30 (UTC+08:00)
提示	2024-11-27 14:37:29 (UTC+08:00)	慢SQL	2024-11-27 14:37:30 (UTC+08:00)
提示	2024-11-27 13:54:29 (UTC+08:00)	慢SQL	2024-11-27 13:54:30 (UTC+08:00)
提示	2024-11-27 12:58:04 (UTC+08:00)	慢SQL	2024-11-27 12:58:05 (UTC+08:00)
提示	2024-11-27 12:57:39 (UTC+08:00)	慢SQL	2024-11-27 12:57:40 (UTC+08:00)
健康	2024-11-27 15:48:12 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-27 15:48:22 (UTC+08:00)

🔗 腾讯云

○ 查看诊断事件详情

在诊断提示中,单击具体的事件告警所在行,或者鼠标悬停至事件告警上,单击**查看**,进入事件详情页面,查看事件详情。 事件详情主要包括事件详情、现场描述、智能分析、优化建议等信息。诊断类型不同展示的事件详情不同,请以实际展示为准。

- 事件详情:包括诊断项、起止时间、风险等级、概要等信息。
- 现场描述:异常事件(或健康巡检事件)的外在表现现象的快照和性能趋势。
- 智能分析:分析导致性能异常的根本原因,定位具体操作。
- 优化建议:提供优化指导建议,包括但不限于 SQL 优化 (索引建议、重写建议)、资源配置优化和参数调优。

27 🗎 12:49 ~ 15:49	④ 標SQL 14.58.34 提示	R 🗸					监控评例
in the second	羽场描述 智能	分析					
ALCO .	问题描述						
THE CLOSE	发现檀SQL语句,需要优	ĸ					
製 提示	会话快照						
发现任SQL语句,需要优化	id	user	host	db	command	time	state
间 2024-11-27 14:58:34 (UTC+08:00) ~ 2024-11-	v 147204501	u		apibase	Query	1	Sending data
27 14:58:35 (UTC+08:00)	info select servi ((updatetim	iceid,business,'enableservice' ne > '2022-03-02 00:00:00') ar	,'updatetime','enableauth',enablere id (updatetime <= '2022-03-03 00.00	egion,enableap,needunion,c 0.00'))	lefaultdomain,enable_che	ck_across_domain from ap	blase.gw_privilege where
	v 147204389	u:		apibase	Query	1	optimizing
	info select cour	nt(1) from apibase.gw_privileg	D.				
	v 147201520	u		apibase	Query	1	Sending data
	info select servi ((updatetim	iceid,business,'enableservice ne > '2022-01-08 00:00:00') ar	/'updatetime','enableauth',enablere id (updatetime <= '2022-01-09 00.00	egion,enableap,needunion,o 0.00'))	lefaultdomain,enable_che	ck_across_domain from ap	ibase.gw_privilege where
	v 147202441	u		apibase	Query	1	optimizing
	info select cour	nt(1) from apibase.gw_api					
	v 147204109	u		apibase	Query	1	optimizing
	info select cour	nt(1) from apibase.gw_privileg	8				
	v 147201423	u:		apibase	Query	1	optimizing
	info select cour	tt(1) from apibase.gw_privileg	0				
	v 147204840	to	\$		Execute	0	executing
	info /* DBbrain substr(info, Coordinato	*/ select /*+ MAX_EXECUTIO 1, 16384) end info from infon r, "Waiting for master to send	N_TIME(5000) */ id, user, host, db, mation_schema.processlist where cr event") and user not in (tencentroot	command, time, now() - inte ommand not in('Sleep', 'Binl ') and time > '-1' order by tir	rval time second as proce og Dump', 'Binlog Dump G te desc limit 16	ss_start_time, state, case STID') and state not in('Wai	when info is null then " else ting for an event from
	v 147203835	U:	30.174.159.149.42568	apibase	Query	0	Sending data
	info select serviceid,bi from apibe:	usiness,'name','type','domaii se.gw_api where ((createtime	n' path,access_type,apiid,authswitct > '2022-05-22 00:00:00') and (creat	h,createtime,apstatus,updat ietime <= '2022-05-24 00.00	etime,tasktime,path_trans :00'))	mission,enable_check_acr	oss_domain,static_file_directory
	性能脂腔曲线						
	42						
	^{31.5} ₂₁	$\sim\sim\sim$	m	~~~~~	\sim	$\sim\sim\sim$	
	10.5			2024-11-27 14:34:00			
		14:15	14:30	- GTU 20.0070			15:30 15:45 15:49

○ 忽略/取消忽略告警

在诊断详情中,鼠标悬停至事件告警上,单击忽略,可选择忽略本条、忽略此类型,单击确定。同时支持在事件详情页忽略告警。

```
    说明:
该功能仅针对诊断项为非"健康巡检"的异常告警。
```

- 忽略本条: 仅忽略本条告警。
- 忽略此类型: 忽略后,由相同根因产生的异常告警也将被忽略。

已被忽略的诊断事件,将会被置为灰色。若需取消忽略,也可单击取消忽略。

诊断项说明

诊断项为智能诊断的项目,其类别包括性能、可用性、可靠性、可维护性四类,每个诊断项仅属于一个类别。

诊断项名称	诊断项类别	说明	风险等级划分
连接性检查	可用性	无法与数据库建立连接	致命
插入、更新、删除慢	性能	执行插入、更新或删除操作时,需要花费较 长的时间才能完成	 严重: 锁等待导致 告警: 非锁等待导致
慢 SQL	性能	存在需要优化的慢查询语句	提示
等待行锁	性能	存在等待锁时间过长的事务	严重
事务未提交	性能	存在过长时间的未提交的事务	致命
长事务	性能	事务持续时间长	 致命:事务持续时间 > 60 严重: 60 ≥ 事务持续时间 > 30



			• 告警:事务持续时间 ≤ 30
SQL 执行间隔过大事务	性能	事务中存在执行间隔过大 SQL	 致命:事务中 SQL 执行间隔 > 10 严重: 10 ≥ 事务中 SQL 执行间隔 > 5 告警:事务中 SQL 执行间隔 ≤ 5
事务中 SQL 过多	性能	事务中 SQL 过多	 告警:事务中SQL数量 > 1000 提示: 1000 > 事务中SQL数量 ≥ 3
大事务影响行数	性能	该事务对过多的数据行有插入、删除或修改	 告警:大事务影响行数 > 1000 提示: 1000 > 大事务影响行数 ≥ 100
SQL 响应时间过长事务	性能	事务中存在响应时长过大的 SQL	 致命:事务响应时长 > 30 严重: 30 ≥ 事务响应时长 > 15 告警: 15 ≥ 事务响应时长 > 5 提示:事务响应时长 ≤ 5
存在报错 SQL 事务	性能	事务中存在报错 SQL	致命
非预期提交事务	性能	事务非预期的隐式提交	致命
未恢复自动提交事务	性能	未恢复自动提交事务模式	致命
DDL 语句等待 Metadata Lock	性能	存在等待 Metadata Lock 的线程,且其在 执行 DDL 语句	严重
insert, update, delete 语 句等待 Metadata Lock	性能	存在等待 Metadata Lock 的线程,且其在 执行 IUD 语句	严重
select 语句等待 Metadata Lock	性能	存在等待 Metadata Lock 的线程,且其在 执行 SELECT 语句	严重
死锁	可靠性	数据库发生死锁	致命
只读锁	性能	存在等待全局只读锁的线程	致命
SQL 语句等待 Metadata Lock	性能	存在等待 Metadata Lock 的线程,且其在 执行非 DDL、IUD、SELECT 语句	告警
Waiting for flush tables	性能	存在等待 flush table 状态的线程	 致命:活跃会话数 > 30 严重: 30 > 活跃会话数 > 20 告警:活跃会话数 < 20
活跃会话高	性能	活跃会话数大于三倍的数据库实例 CPU 规 格	提示
高并发/压力请求	性能	产生高并发或者压力请求	 致命: CPU 利用率 > 80 严重: 80 > CPU 利用率 > 60 告警: 60 > CPU 利用率 > 40
预编译语句过多	性能	出现未关闭预编译语句个数过多(16382是 MySQL 默认允许的最大值)	 致命:预编译语句个数 > 16382 严重: 16382 > 预编译语句个数 > 14695 告警: 14695 > 预编译语句个数 > 11505 提示:预编译语句个数 < 11505
磁盘空间利用率	可靠性	磁盘利用率过高	 致命:磁盘利用率 > 95 严重:95 > 磁盘利用率 > 90 告警:90 > 预编译语句个数 > 85 提示:85 > 预编译语句个数 > 80



CPU 利用率	性能	CPU 利用率过高	 致命: CPU 利用率 > 80 严重: 80 > CPU 利用率 > 60 告警: 60 > CPU 利用率 > 40
Table open cache 命中 率低	性能	Table open cache 命中率低	告警
高危账号	可维护性	存在匿名账户、无密码账户等情况	提示
大表	可维护性	单表大于10%的实例磁盘规格	 致命:单表所占空间 > 磁盘容量的40% 严重:磁盘容量的40% > 单表所占空间 > 磁盘容量的30% 告警:磁盘容量的30% > 单表所占空间 > 磁盘容量的20% 提示:磁盘容量的20% > 单表所占空间 > 磁盘容量的10%
复制 IO 线程中断	可靠性	主从中断,复制 IO 线程中断	 致命: 非重启导致中断 提示: 重启导致中断
复制 SQL 线程中断	可靠性	主从中断,复制 SQL 线程中断	致命: 非重启导致中断
DDL 导致复制延迟	可靠性	DDL 导致的主从复制延迟(包括主−只读, 主−备库延迟)	 致命:只读延迟 > 10min 严重:只读延迟 < 10min 或备库延迟 > 10 min 告警:备库 < 10min
事务导致复制延迟	可靠性	事务导致的主从复制延迟(包括主−只读, 主−备库延迟)	 致命:只读延迟 > 10min 严重:只读延迟 < 10min或备库延迟 > 10 min 告警:备库 < 10min
全局只读锁导致复制延迟	可靠性	全局只读锁导致的主从复制延迟(包括主−只 读,主−备库延迟)	 致命:只读延迟 > 10min 严重:只读延迟 < 10min 或备库延迟 > 10 min 告警:备库 < 10min
自增键耗尽	可用性	自增值超过自增主键最大值80%	致命: 自增值超过最大值80%
复制延迟	可用性	主从复制延迟(包括主−只读,主−备库延 迟)	 致命:只读延迟 > 10min 严重:只读延迟 < 10min 或备库延迟 > 10 min 告警:备库 < 10min
主从切换	可用性	主实例和从实例发生切换	致命
全表扫描	可用性	在查询中没有使用索引,而是扫描整张表的 操作。	 致命: 全表扫描行数 > 10 * N (N表示全表 扫描行数设定值,默认值 500) 严重: 10 * N > 全表扫描行数 > 5 * N (N 表示全表扫描行数设定值,默认值 500) 告警: 5 * N > 全表扫描行数 ≥ N (N表示 全表扫描行数设定值,默认值 500)
执行计划变化	可用性	用于发现同 SQL 模板语句的执行计划变化。 这种变化可能会导致突发性的性能劣化。	 致命:当前 sql 的 query_cost /上一次 sql 的query_cost > 10 严重:10>当前 sql 的 query_cost /上一 次sql的query_cost > 5 告警:5>当前 sql 的 query_cost /上一 次 sql的 query_cost > 1



•	·提示:当前 sql 的 query_cost /上一》	R
	sql 的query_cost<1	

性能趋势



最近更新时间: 2024-10-11 16:15:31

功能描述

DBbrain 提供性能趋势功能,不仅支持多种性能指标的选择,包括关键指标、全部指标、自定义指标等,也支持性能趋势的多种查看方式,包括单性能指标 趋势的细粒度查看,多性能指标趋势的联动对比查看,多性能指标趋势的时间对比查看等。

支持的性能指标

类别	类别子项	指标名称
	CPU	CPU
		日志磁盘可用量
资源监控	方梯穴间	数据磁盘可用量
	行阔之问	数据磁盘使用量
		数据磁盘利用率
	市夕	提交数
	尹方	回滚数
		连接使用率
		最大连接数
	连接	 ① 说明: ④ 分片维度:最大连接数是主备节点最大连接数之和。 ● 节点维度:最大连接数是该节点的最大连接数。
MySQL		Connected Threads
Server		Running Threads
		查询数
		更新数
	法改新	删除数
	间不效	插入数
		覆盖数
		总请求数
	慢查询	慢查询数
	InnoDB Buffer Pool Pages	InnoDB 逻辑读
	millobb buller i oorr ages	InnoDB 物理读
InnoDB 引擎		InnoDB 行删除量
111000 JF	InnoDB Row Operations	InnoDB 行插入量
		InnoDB 行更新量
InnoDB 引擎		InnoDB 行读取量

查看性能趋势指标



- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID 或分片 ID,选择性能趋势页签。
- 4. 在下拉框中选择性能指标,也可在右上角快捷选择关键指标、全选或全不选,选择指标后,单击保存。

() 说明: 单击**保存**,指标仅应用当前选择的实例,单击**保存并应用于全部实例**,则所选指标应用于全部的数据库实例。 异常诊断 性能趋势 实时会话 空间分析 SQL优化 健康报告 报告设置 CPU 存储空间 事务 连接 请求数 慢查询 InnoDB Buffer Pool Pages InnoDB Row Operations 🔻 关键指标 全选 全不选 性能指标选择 ▼ 🔽 资源监控 ✓ CPU ✓ 存储空间 uli ≔ ¢ × * MySQL Server 💙 事务 💙 连接 💙 请求数 💙 慢直询 ▼ ✔ InnoDB 引擎 ✓ InnoDB Buffer Pool Pages ✓ InnoDB Row Operations 保存并应用于全部实例 0.3 - cpu_usage_rate (CPU)

5. 选择查看对象。

异常诊断		性能	能趋势	趋势 实时会话		空间分析		SQL 优化	健康报告	报告设	置	
	CPU	存储的	间	事务	连接	请求数	慢查询	InnoDB	Buffer Pool Pages	InnoDB Row O	perations	•
[分片	ŧ	「点	ſ	±]		•					
	实时	历	灾									

- 查看分片或实例: TDSQL MySQL 请单击分片, MariaDB 请单击实例。
- 查看节点:单击**节点**,选择待查看的节点。
- 6. 选择查看时间范围。

异常诊断	性能趋势	实时会话	空间分析	SQL 优化	健康报告	报告设置		
CPU 存储空	2间 事务 连	接请求数 慢查	间 InnoDB Bu	ffer Pool Pages	InnoDB Row Op	erations 👻		
分片 节	這 【主】	T						
实时 历	波 近1	小时 近3小时	近 24 小	时 近7天	2024-05-24	¥ 10:31:00 ~ 2	2024-05-24 11:31:00	添加时间对比

○ 实时:选择**实时**,用户可以查看实例的性能趋势状况,默认情况下为自动刷新,单击**停止刷新**,可停止实时刷新趋势状况。

历史:选择历史,支持查看近1小时、近3小时、近24小时、近7天和自定义时间段。并支持单击添加时间对比,对两个时段的性能趋势进行对比查看。



异常诊断 性能趋势	9 实时会话 空	间分析 SQL 优化	健康报告 报告设置		
CPU 存储空间 事务	连接 请求数 慢查询	InnoDB Buffer Pool Pages	nnoDB Row Operations 👻		
分片 节点	【主】90b399ed7cbe 🔻				
实时 历史 :	2024-05-23 10:00:00 ~ 2024	4-05-23 11:00:00 📋 对比	2024-05-24 10:00:00 🛅 ~	2024-05-24 11:00:00	×
CPU 单位 (%)					$dt \equiv \phi \times$
5 4 3 2 1 0	WWWWWWWWWW	hyderilled synchol Skranen pop	2024-05-23 10:26:10 cpu_usage_rate (CPU) 2024-05-24 10:26:10 cpu_usage_rate (CPU) 05 73 00-20	3.98% 3.79%	พระมีหมารับรายในประกับใหม่ฟูเพตุมารุน
	05-23 10:10	05-23 10:20	- cpu_usage_rate (CPU)	05-23 10:40	05-23 10:50

7. 查看性能趋势图。支持以下查看方式:

○ 显示统计分布:单击打开右侧的显示统计分析按钮,趋势图下方会展示性能指标统计列表。

异常诊断 性能趋势 实时会话 空间分析 SQL优化	健康报告 报告设置				联	系人管理
CPU 存储空间 事务 连接 请求数 慢查询 InnoDB Buffer Pool Pag	es InnoDB Row Operations v					φ
分片 节点 実时 历史 近1小时 近3小时 近24小时 近	天 2024-05-27 09:11:00 ~ 3	2024-05-27 10:11:00	清 添加时间对比	[显示统计分析 🚺 图表联动 (
CPU #02.0%) 5 4 with Jahur Managara (Jahur Managara) 4 with Jahur Managara (Jahur Managara)	an ≔ ¢ × utalianananaliana	存储空间 单位 (MB) 12k 9k 6k	2024-05-27 09:12:40 binlog_disk_available (日志 data_disk_available (贺振磁 data_disk_used (数振磁晶仰 data_disk_used_rate (数振磁	磁盘可用量) 4.2 GB 盘可用量) 9.89 GB 用量) 112.64 MB 蓝盘利用率) 1.14%	di ⊞	↓ × 单位 (%) 1.2 0.9 0.6
3 2 1		3k 0 — binlog_di	05-27 ['] 09:21 05-27 ['] 09:31 k_available (日志磁盘可用量)	l 05-27 ['] 09:41 05-; — data_disk_available (数	27 [°] 09:51 05-27 [°] 10:01 据磁盘可用量) — data_dis 《	0.3 0
005-27 09:21 05-27 09:31 05-27 09:41 05-27	9:51 05-27 10:01		最大值	最小值	平均值	
— cpu_usage_rate (CPU)		binlog_disk_	available (4300.8	4300.8	4300.80	^
最大值 最小值	平均值	data_disk_a	vailable (10127.36	10127.36	10127.36	- 1
cpu_usage_rate (CPU) 4.75 3.18	3.87	data_disk_u	sed (数据 112.64	112.64	112.64	-

图表联动:单击打开右侧的图表联动按钮,可以查看多实例、多指标监控视图的关联对比。
 鼠标悬停在任一趋势图上的数据点,其他趋势图会显示同一个时间的数据。单击后可固定数据显示,如需取消固定,单击趋势图上的撤销固定即可。

PU 存確空间 事务 连接 请求数 優査询 InnoDB Buffer Pool Pages InnoDB Row Operation	ins 💌	
と例 节点 類封 历史 近1小時 近3小時 近24小時 近7天 2024-05-24 15:5	3:00 ~ 2024-05-24 16:53:00 🛅 漢加時间対比	显示统计分析 🔵 图表联动 🔵
PU 激銷固定 小 注 ℓ		激増固定 山 三 ゆ >
位(%) -2	埠位 (MB) 600k	单位 (5
9	2024-05-24 16:23:00 ● binlog_disk_available (日志磁館可用量) 62.59 GB	0.
ւս ֆուկիսուներինը հարկել որոնդինը որոնդինը հերիկերինը հերիկերինը որոնդինը որոնդինը հերրիկերությունը հերիկերինը 2020-05 2020-05 2020-000	 data_disk_available (数据磁盘可用量) 498.33 GB data_disk_used (数据磁盘使用量) 1.76 GB data_disk_used (数据磁盘使用量) 0.25% 	0.
2024-03-24 16,223,00 ● cpu_usage_rate (CPU) 0.65%	100k	0
0 05-24 16:03 05-24 16:13 05-24 16:23 05-24 16:33 05-24 16:43 - cpu_usage_rate (CPU)	0 05-24 16:03 05-24 16:13 05-24 — binlog_disk_available (日志就应可用銀) — data_disk	16:23 05-24 16:33 05-24 16:43 0 ≰_available (数据线盘可用量) — data_d 《 1/2
终 的问题: 山 ≔ 0		激鋭固定 山口 注目 ゆう
位(次形)	单位 (%)	单位(
ייז 2 באולם אותה הובור הייש המשמשה המשמשה הייש הייש הייש הייש		
	2024-05-24 16:23:00 ● conn_usage_rate (连接使用率) 0.13% ● conn_max (最大连接約) 20000 个	1
2024-05-24 16:23:00 5 ● commit_total (提示説) 1.4 次/秒 ● rollback total (回論教) 0.次/秒	threads_connected (Connected Threads) 20 ↑ threads_running_count (Running Threads) 4 ↑	5
0 - 24 16:03 05-24 16:13 05-24 16:23 05-24 16:33 05-24 16:43	005-24 16:03 05-24 16:13 05-24	6:23 05-24 16:33 05-24 16:43 0

○ 切换单列/双列显示模式:单击右上角的图标联动右侧的按钮,可切换单列模式和双列模式的显示。



戸市区市	住的	趋势	实时	会话 🖾	2间分析	SQL	优化	健康报告	报告	设置									联系	人管理
CPU	存储空间	事务	连接 请:	求数 慢查 询	I InnoDB Bi	uffer Poo	I Pages	InnoDB Row	v Operations	1 V										¢
分片	节点																			_
实时	历史	J Li	1 小时	近3小时	近 24 小	et.	近7天	2024-0	5-27 09:11:	00 ~ 2024-	05-27 10:11:00	前 添加的	间对比			显	示统计分析		11表联动(
CPU																			di ≔	ΰ×
单位 (%)																			
4		la and	orda Al	winha		Julin .		Acida	. h. h.A.M	hand	In the star	-		hHu	An at h	NuAdadad	ار ساليان	allo de	Mahad	41
3	- Wind	ur.wl.d.	, dad	. wolwin	dlux, and.	1.14	udin d	ulut u	Junhan	ייייךיי ע	J.M. MAAAA	IN W	IN NAME IN	i wiw	na Mililinal	Marka, Ma	huhun.	°W*¥T*	Llinw	WIV-Y
2																				
1															2024-05-27	09:32:15				
1 0				5-27 ['] 09:21			05-27 0			05-27	09:41		05-27 09:	51	2024-05-27 • cpu_usai	' 09:32:15 ge_rate (CPU) 4.05%			
1 — 0 —			0	5-27 ['] 09:21			05-27 0	9:31		05-2i cpu_usage	09:41 _rate (CPU)		05-27 09:	51	2024-05-27 • cpu_usa	09:32:15 ge_rate (CPU) 4.05%]		
1	6		0	5-27 09:21			05-27 0	9:31		05-21 – cpu_usage	09:41 rate (CPU)		05-27 09:	51	2024-05-27 • cpu_usa	99:32:15 ge_rate (CPU) 4.05%]	.h. := .	
1 0 存储空 ^{単位 (M}	ii) B)		0	5-27 09:21			05-27 0	9:31		05-21 – cpu_usage	09:41 _rate (CPU)		05-27 09:	51	2024-05-27 • cpu_usay	9 09:32:15 ge_rate (CPU) 4.05%)	di ≔	
1 0 存储空 ^{単位 (M} 12k	1 B)		0:	5-27 09:21			05-27 0	9:31		05-21 – cpu_usage	09:41 _rate (CPU)		05-27 [°] 09:	51	2024-05-27 • cpu_usa	' 09:32:15 ge_rate (CPU) 4.05%]	di ≊ 1	ジ × 単位 (%) 1.2
1 0 存储空 ^{単位 (M} 12k 9k	向 B)		0	-27'09-21			05-27 0	9:31		05-23 - cpu_usage	09:41 _rate (CPU)		05-27 09:	51	2024-05-27 • cpu_usay	* 09:32:15 ge_rate (CPU) 4.05%]	ılı ≔ :	ジ × 単位 (%)
1 — 0 — 存储空 ^{単位 (M} 12k — 9k — 6k —	间 8)		0	5-27 09:21			05-27 0	9:31	-	05-21 - cpu_usage	09:41 _rate (CPU)		05-27 09:	51	2024-05-27 • cpu_usaj	r 09:32:15 ge_rate (CPU) 4.05%)	ılı ≔ s	ウ × 単位(%) 1.2 - 0.9 - 0.6
1 0 存储空 ^{単位(M} 12k 9k - 6k 3k	间 8)		0:	5-27'09-21			05-27 0	9:31	-	05-21 – cpu_usage	09:41 rate (CPU)		05-27 09:	51	2024-05-27 • cpu_usay	' 09:32:15 ge_rate (CPU) 4.05%)	.lı ≔	ジ× 単位(%) 1.2 - 0.9 - 0.6
1 0 存储空 ^{単位 (M} 12k 9k 6k 3k	向 8)		0:	5-27'09-21			05-27 0	9:31		05-21 - cpu_usage	⁷ 09:41 rate (CPU)		05-27 09:	51	2024-05-23 • cpu_usay	' 09:32:15 ge_rate (CPU) 4.05%		di i≡ i	ウ × 単位 (%) - 1.2 - 0.9 - 0.6 - 0.3

○ 自由拖动监控图:不同监控图之间可以随意拖动位置,鼠标单击趋势图的边框部位即可拖动。

○ 放大监控图: 拉动监控图右下角的图标,可以放大图片,对单性能指标趋势进行更加清晰的细粒度查看。

异常诊断	性	能趋势	实时会话	空间分析	SQL 优化	健康报告	报告设置		联系人管理
存储空间	事务	连接	请求数 慢查询	InnoDB Buffer F	Pool Pages Inn	DB Row Operations	¥		¢
分片	节点								
实时	历史								自动刷新 🔵 5 秒 🔻 2024-05-27 10:20:09 显示统计分析 🔵 图表联动 🔵 器
事务						di.	≡¢×	存储空间	un ≘ ⇔ ×
单位 (次/	(⁽)							单位 (MB) 12k	单位(%)
0.9 —									
				20	024-05-27 10:17 commit total (:30 [交鼓] 0次/秒		ык	- 0.6
0.6				•	rollback_total (112330 0次/19		3k	0.3
								0	05-27 ¹ 10:17 05-27 ¹ 10:18 05-27 ¹ 10:18 05-27 ¹ 10:19 05-27 ¹ 10:19
0.3								biniog_disk_a	availabrie (El Souztie a) Haini — nata "niek "availabrie (83.95 uztie a) Haini — nata "niel 🔺 1/s 🔪
								连接	$dt \equiv \phi \times$
0		05-27 10	17 05-27 10	:18 05-27 10:1	18 05-27 10:	9 05-27 10:19		单位(%)	单位(个)
			— commit_to	tal (提交数) — r	rollback_total (@	窮數)	[-	
请求数						.du	≡¢×	0.5	ACT
单位 (次)	B)								10k
40	$\lambda \sim$	\sim		\sim	\sim	\sim	\sim	0.1	5k
30	v	\sim	ЗVУ	\sim	~~	\sim	\sim	0	05-27 ['] 10:17 05-27 ['] 10:18 05-27 ['] 10:18 05-27 ['] 10:19 05-27 ['] 10:19
20								— conn_usage_	rate (连接使用率) — conn_max (最大连接数) — threads_connected (Connecter 🔌 1/2 🕨

- 单指标卡片操作
 - 自定义监控指标:在卡片右上方单击 ⅠⅠ,选择自定义指标。可单击恢复默认指标恢复原有单指标卡片默认展示的指标。

CPU	đ	≡¢×	存储空间
单位 (%)	1		Q
50	选择	軽 自定义指标	恢复默认指标
40		cpu_usage_rate (Cl	PU)
		binlog_disk_availab	le (日志磁盘可用量)
30		commit_total (提交数	牧)
20		conn_max (最大连掠	妾数)
10			±+±/#(□ #1)
005-29 16:05 05-29 16:06 05-29 16:06	05-29 16:07 05-29 16:07	0	0
— cpu_usage_rate (CPU) — binlog_di	sk_available (日志磁盘可用量)		— binlog_disk_available (日志磁盘可用量)



○ 指标值统计分析:在卡片右上方单击 — ,将展示性能指标统计列表。





实时会话

最近更新时间: 2024-11-05 12:50:03

DBbrain 实时会话页面支持 SQL 统计、会话统计、活跃会话、性能监控、Kill 会话等功能,帮助运维和管理人员,快速掌握实例的会话信息,管理实例会 话,并高效定位数据库会话连接相关人工难以发现的逻辑问题。

查看实时会话

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID 或分片 ID,选择实时会话页签。
- 4. 选择页面刷新频率。支持选择5秒、15秒、30秒,默认15秒,并支持停止刷新。
- 5. 查看 SQL 统计、会话统计、活跃会话、性能监控信息。

🕛 说明:

SQL 统计及会话统计与下方活跃会话数据联动一致。

○ 查看 SQL 统计信息

选择 SQL 统计页签,选择统计项(包括执行次数、总耗时、最大执行时间、平均执行时间),实时统计执行的 SQL 语句不同维度的数据信息。

异常诊断	性能趋势	实时会话	空间分析	SQL 优化	健康报告	报告设置	联系人管理
自动刷新 🧲	30秒▼ 20	24-05-24 10:28:3	31				
SQL 统	计 会话统计	(i)				性能监控	
统计项	平均执行时间(s) ▼					22	3 %
平均执行	执行次数	SQL 模	板	操作		16.5	2.25 %
	总耗时(s)	暂无	数据				1.5 %
	最大执行时间(s)	_				5.5	0.75 %
	平均执行时间(s)					0 10:27:00 10:27:20 10:27:40 10:28:00 10:28:20	0 %
						— CPU — Running Ihreads — Connected Ihreads	

可在操作列单击 **SQL 优化**,在弹出的**分析**页面查看执行样例、执行计划、SQL 优化建议和 SQL 优化对比。详细的 SQL 优化介绍及使用请参见 SQL 优化 。

○ 查看、下载会话统计信息

选择会话统计页签,选择统计项(包括用户、访问来源、数据库),统计实时会话不同维度的数据信息。

SQL 统	计 会话统计 ①		
统计项	用户 🔻		
用户 🕈	用户	总连接数 🕏	活跃数 ◆
n	访问来源	2	1
	数据库		

○ 查看活跃会话

1.选择**活跃会话**页签。 2.设置以下条件,查看实时会话。



活跃会话										
限制20条 🔻 字段籍选							Kill		Kill 历史记录	
ID		JSER		HOST		STATE				
50741728										
仅支持单条件,格式示例: 6372	29 1	又支持单条件,格式示)): root	仅支持单条件	格式示例: 10.6.25.2	仅支持单条件,示例格	式 creating table			
DB	(COMMAND			1	NFO				
请选择数据库	Ŧ	All Not Slee	其他	请选择	Ŧ					
TIME 大于 - 0 +	ŧ۶	第选 重置			ł	又支持单条件前置匹配,	格式示例: select			
ID USE	R	HOST		DB	COMMAND	TIME \$	STATE		INFO	
50741728 root1	123		·		Binlog Dump	581533	Master has : binlog to sla for binlog to	sent all ve; waiting be up		

○选择会话列表显示条数:包括限制20条、50条或100条,默认限制20条。

○ 通过字段筛选会话:默认 COMMAND 字段选择 Not Sleep。具体字段说明如下表所示。

字段	说明
ID	会话 ID。
USER	发起会话的用户。
HOST	发起会话所在的客户端 IP 地址及端口号。
STATE	当前连接的 SQL 语句的状态。一个 SQL 语句,以查询为例,可能需要经过 copying to tmp table, Sorting result,Sending data 等状态才可以完成。
DB	会话当前连接的数据库名称。
COMMAND	 SQL 命令类型,包括 ALL、Not Sleep、其他 ALL Not Sleep 其他:包括 Binlog Dump、Change user、Close stmt、Connect、Connect Out、Create DB、Daemon、Debug、Delayed insert、Drop DB、Error、Execute、Fetch、Field List、Init DB、Kill、Long Data、Ping、Prepare、Processlist、Query、Quit、Refresh、Register Slave、Reset stmt、Set option、Shutdown、Sleep、Statistics、Table Dump、Time。
INFO	执行的 SQL 语句。
TIME	会话持续时间。根据选择页面刷新频率进行实时刷新。

○ 选择是否显示 sleep 连接:默认关闭。

3.根据筛选条件查看筛选出的实时会话。

鼠标悬停至会话对应 INFO 列,还支持以下操作:

- 查看或复制完整的 SQL 语句:单击查看或复制。
- SQL 优化:单击 SQL 优化,在弹出的分析页面查看执行样例、执行计划、SQL 优化建议和 SQL 优化对比。详细的 SQL 优化介绍及使用请参见 SQL 优化 。
- 4.(可选)在列表上方右侧单击 上,下载格式为 .csv 的实时会话列表。
 - 查看性能监控数据

进入**实时会话**页面,在**性能监控**区域,查看2分钟内实时性能监控数据及趋势。 性能监控数据包括 Running Threads(正在运行的线程数)、CPU(CPU 使用率)、Connected Threads(连接的线程数)。 鼠标悬停至某个时间点,显示3个性能指标的具体数据。



性能监控	
4 1	%
	.75 %
2023-03-23 14:59:20 Bunning Threads 1 1	.5 %
0 CPU 0.4% 14:58:55 14:59:10 14:55 ● Connected Threads 3 ↑ 00:10 15:00:25 15:00:40 15:00:55	%
Connected Threads	

Kill 会话

Kill 当前会话

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID 或分片 ID,选择**实时会话**页签。
- 4. 在**实时会话**页面,选择**活跃会话**页签。
- 5. 在列表上方选择**实时会话**。
- 6. 在实时会话列表中勾选待 Kill 的会话,在列表右上方单击 Kill 会话,在弹出的对话框中单击确定。

Kill 会话后,可在列表上方单击 Kill 历史记录,查看已 Kill 会话。

活跃会话								
限制20条 ▼	字段筛选 🔻					Kill 会话	Kill 历史记录	Ŧ
V ID	USER	HOST	DB	COMMAND	TIME \$	STATE	INFO	
50741728	rc	7		Binlog Dump	581702	Master has sent all binlog to slave; waiting for binlog to be up		
50741721	rc	2		Sleep	6	cleaning up		

查看历史 Kill 会话记录

- 1. 进入**活跃会话**页面。
- 2. 在列表右上方单击 Kill 历史记录,选择时间段(包括近1小时、近24小时、近7天、近30天或自定义时间段),查看历史 Kill 会话记录。

相关操作

若需要通过邮件推送 Kill 会话报告,具体操作请参见 Kill 会话报告邮件推送 。



空间分析

最近更新时间: 2024-11-05 12:50:03

使用 DBbrain 的空间分析功能,用户可以查看实例空间的使用率,包括数据空间和日志空间的大小、空间使用率的日均增长量、预估的可用天数,以及查看 实例下表空间、库空间所占用的空间详情及变化趋势。

查看磁盘空间

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID 或分片 ID,选择空间分析页签。

在空间分析页可查看近一周的日均增长量、剩余磁盘空间、预计可用天数,以及近30天的磁盘空间趋势表。

剩余磁盘空间 = 总可用量(日志盘 + 数据盘) - 已使用量(日志盘 + 数据盘)

近—周日均 0 _{MB}	增长量	_利 4 9	亲磁盘空间 ① 9.9 _{GB}		预计可用天数 365 _天	
近30天磁盘	空间					
12MB						05-29
9MB						
6MB				2024-05-13 18:00:00 ● 数据磁盘使用量 112.64 MB		
3IMB				● 数据幅益利用率 1.14%		
0 04-	30 05-02	05-07	05-12	05-17	05-22	05-27 05-29

查看 TOP 表空间

TOP 表空间为您展示当前占用空间较大表的详情,包括存储引擎、物理文件大小、行数、总使用空间、数据空间、索引空间、碎片空间、碎片率等,您可以 通过此信息了解磁盘空间的使用详情,及时进行优化。

() 说明:

TOP 表/库支持手动刷新功能,默认每日进行一次数据采集,当出现由于数据采集时间与当前时间相差较大而导致信息不准确的场景下,可以单击**手** 动刷新,触发实时采集和分析 TOP 表/库信息,需注意当实例库表较多或访问压力较大时,可能会造成些许延时。

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID 或分片 ID,选择空间分析页签。
- 4. 选择 TOP 表页签,选择排序字段(倒序),包括数据空间、索引空间、总使用空间、碎片空间、碎片率、行数,查看 TOP 表列表。

TOP 表	TOP 库 无主键表	表检索							
排序字段 (倒序)	数据空间 ▼ 手动服	剥新 数据采集时	时间:2024-05-29 01:06						<u>+</u>
库名	数据空间		存储引擎	行数	总使用空间 🚯	数据空间	索引空间	碎片空间	碎片率 ③
SysDB	※51空间 总使用空间	info	InnoDB	0	0 MB	0 MB	0 MB	0 MB	0%
SysDB	碎片空间 碎片率	.p_log	InnoDB	20	0 MB	0 MB	0 MB	0 MB	0%
SysDB	<=## agen_	Jub	InnoDB	0	0 MB	0 MB	0 MB	0 MB	0%

- 5. 单击 TOP 表中的数据行,可查看表信息和趋势图。
 - **表信息**:展示该表的字段与索引详细信息,其中字段信息包括表名、列名、字段类型、默认值、是否为空、字符集、排序、列位置、备注,索引信息包 括表名、索引名、非唯一索引、包含列、序列号、基数。



近一周日均增长量 剩余磁盘空间 ①		表信息 趋势图										[] ×
Омв	9.9 _{GB}	:	字段									
				表名	列名	字段类型	默认值	可空	字符集	排序	列位置	备注
近30天磁盘空间			1	statistic	set_name	varchar(NO	utf8	utf8_gen	1	
12MB			2	statistic	type	int	0	NO			2	
OMB			3	statistic	ip	varchar(NO	utf8	utf8_gen	3	
SMB			4	statistic	port	int	0	NO			4	
6MB			5	statistic	value	longtext		NO	utf8	utf8_bin	5	
ЗМВ			6	statistic	collect_d.	varchar(NO	utf8	utf8_gen	6	
0 04-30 05-02	05-07 05-12		7	statistic	update_t.	. timestamp	CURRE	NO			7	
			索引									
				表名	索	引名	非唯一索引	包	1含列	序列号	基	数
TOP 表 TOP 库 无主键表 表检测	R		1	statistic_info	PF	RIMARY	0	se	et_name	1	0	
排序字段(倒序) 数据空间 ▼ 手动刷新 数	居采集时间:2024-05-29 01:06		2	statistic_info	PF	RIMARY	0	ty	ре	2	0	
库名 表名	存储引擎		3	statistic_info	PF	RIMARY	0	cc	ollect_date	3	0	
210 261	to parate											
SysDB statistic_info	InnoDB											

○ 趋势图:包含物理文件大小、空间占用(数据空间、索引空间、总使用空间)、以及碎片率(碎片空间、碎片率)的趋势图。



6. (可选)在列表右上方单击 上,可以将 TOP 表数据以.csv 格式下载到本地。

查看 TOP 库空间

TOP 库空间为您展示当前占用空间较大库的详情,包括物理文件大小、行数、总使用空间、数据空间、索引空间、碎片空间、碎片率等,您可以通过此信息 了解磁盘空间的使用详情,及时进行优化。

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID 或分片 ID,选择空间分析页签。



- 4. 选择 TOP 库页签,选择排序字段(倒序),包括数据空间、索引空间、总使用空间、碎片空间、碎片率、行数,查看 TOP 库列表。
- 5. 单击 TOP 库中的数据行,可查看趋势图。趋势图包含物理文件大小、空间占用(数据空间、索引空间、总使用空间)、以及碎片率(碎片空间、碎片率) 的趋势图。

近一周日均增长量	刑法	全磁盘空间 ①	趋	势图				53
0 мв	9	.9 _{св}	碎片	卡率				
f30天磁盘空间				12 MB				12 %
				9 MB				9 %
12MB				6 MB				6 %
9MB				0 MB				- 0 %
6MB				04-29 05-02	05-05 05-08	05-11 05-14 05-17	05-20 05-23 05	-26 05-29
ЗМВ			空间	同占用				
0	05-07	05-12						
				12 MB				
			_	9 MB				
	主论素			6 MB				
	April 1995			3 MB				
·序字段(倒序) 数据空间 ▼ 手动刷	新 数据采集时间: 2024-05-29 01:06			04-30 05-02	05-05 05-08	05-11 05-14 05-17	05-20 05-23	05-26 0
库名	行数	总便用空间(D 物刊	11文件大小	— 数据	腔间 — 索引空间 — 总使用	空间	
query_rewrite	0	10	IB					
SysDB	42	01	IB	22				
				11				
				5.5		2024-05-07 00:00:00		
				0				

6. (可选)在列表右上方单击 上,可以将 TOP 库数据以.csv 格式下载到本地。

查看无主键表

无主键表为您展示当前实例中存在的缺少建立主键的表信息,缺少主键的表具有一定的潜在隐患,会对实例读写性能、同步效率等产生影响。建议用户及时处 理这些无主键的表,增加符合业务场景的主键。

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID 或分片 ID,选择空间分析页签。
- 4. 选择无主键表页签,查看无主键表列表。

TOP 表	TOP 库	无主键表	表检索				
手动刷新	数据采集时间	: 2024-05-29 0	0:09 当前实例存在无主键表 30 个,与昨	日扫描相比无主键表增加 1 个			Ŧ
无主键表	名		库名	存储引擎	行数	总使用空间	
O TAB_NCI	LOB_NOKEY		C_TEST0510101A	InnoDB	0	0 MB	
O TAB_NCI	LOB_NOKEY01		C_TEST0510101A	InnoDB	0	0 MB	
TAB_NU	MBER_NOKEY		CTEST0510101A	InnoDB	0	0 MB	

无主键表列表支持定期扫描(频率为每天扫描1次)和手动刷新两种方式。单击列表的无主键表可查看表的字段和索引信息,其中字段信息包括表名、列 名、字段类型、默认值、是否为空、字符集、排序、列位置、备注,索引信息包括表名、索引名、非唯一索引、包含列、序列号、基数。

5. (可选)在列表右上方单击 👤 ,可以无主键表数据以.csv 格式下载到本地。

查看表检索

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID 或分片 ID,选择空间分析页签。
- 4. 选择**表检索**页签,选择库,输入表名,检索表的空间分析数据。

TOP表 TO	库 无主键表 表检索						
库 • SysDB	▼ ₹ m_backup_log						
库名	表名	存储引擎	行数	行數 总便用空间 ①	行数 总使用空间 ① 数据空间	行数 总使用空间 ① 数据空间 素引空间	行数 总碰用空间 ① 数据空间 素引空间 碎片空间
O SysDB	m_backup_log	InnoDB	10	10 0 MB	10 0 MB 0 MB	10 0 MB 0 MB 0 MB	10 0 MB 0 MB 0 MB 0 MB

5. 单击表所在行可查看表信息和趋势图。



SQL 优化

最近更新时间: 2024-05-31 17:29:52

请参见 SQL 优化。


Redis 诊断优化 异常诊断

最近更新时间: 2024-12-24 14:47:02

异常诊断功能为用户的数据库实例提供实时的性能监控、健康巡检、故障诊断,让用户既可以直观地感知数据库实例实时的运行状况,也可以定位实时出现的 性能异常。

整体概览

诊断优化	Redis ¥ 实例	ID crs-	₽ × 实例名称	st 内网划	趾 1								🎙 新功能速递	4 单邮件记录	用户指南 2
异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	健康报告	报告设	Ĩ							联系人管理
概览				实时	历史 202	24-11-14	Ë	00:00 ~ 23:59	0	诊断 风险:	提示 ^{分布}				
100										致	命				0% 🔻
50										per j	ŧ				0% ▼
00:00:00	D	06:	00:00	12:0	0:00		18:00:0	0	23:55:00	告	睯			100.	.00% ▼
必能事件						•				提	示				0% 🔻
2024-11-21	11:53:05 (UTC+08	3:00) Asia/Shangh	ai 实例架构图仅支持查	看实时监控指标,暂	不支持历史回	到溯				诊断	详情①			显示忽略	忽略管理
健康得分	CP	U使用率	内存使用率	连接使用率		读请求命中率	λ.	充量使用率 0.0%		等約	及 ‡	开始时间 ‡	诊断项	最后发生 ‡	
100 分 详情	0.	0 %	1.72 % 2GB	0.0 %		100.0 %	出	流量使用率		告	警	2024-11-14 13:55:10 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 13:55:2 (UTC+08:00)	20
								0.0%		▲ 借	警	2024-11-14 13:49:00 (UTC+08:00)	错误命令	2024-11-14 13:55: (UTC+08:00)	15
				!	1		3	46个 (告警0, 异常0)	×	₿₽.	康	2024-11-14 23:52:09 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 23:52: (UTC+08:00)	19
						!	1			€₽.	康	2024-11-14 23:39:51 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 23:40:0 (UTC+08:00)	D1
								!		(P)	康	2024-11-14 23:28:05 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 23:28: (UTC+08:00)	15
							/	Prov		<u>€</u>	康	2024-11-14 23:16:57 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 23:17:0 (UTC+08:00)	07
								- Ay	y	ا روا	康	2024-11-14 23:06:06 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 23:06: (UTC+08:00)	16
							0 Ba	超1		健	康	2024-11-14 22:53:58 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 22:54:0 (UTC+08:00)	8C
						O BAR	¢	;1个 (告警0, 异常0)	×	健	康	2024-11-14 22:36:15 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 22:36:2 (UTC+08:00)	25
					01	B _{ditta}	Ħ	1个 (告警0, 异常0)	×	健	康	2024-11-14 22:13:39 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 22:13:4 (UTC+08:00)	49
				0		-ed	ţ	₹1个 (告警0, 异常0)	×	健	康	2024-11-14 21:47:09 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 21:47: (UTC+08:00)	19
				0 8	5组4		+		~	健	康	2024-11-14 21:20:34 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 21:20:4 (UTC+08:00)	44
				© 节点组5			*	11 (百嘗0, 开用0)	X	健	康	2024-11-14 20:53:58 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 20:54:0 (UTC+08:00)	80
			© 节点组6				共	1个 (告警0, 异常0)	×	健	康	2024-11-14 20:28:50 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 20:29:0 (UTC+08:00)	00
							 ,	1个 (告聲0, 异常0)	×	↓	康	2024-11-14 20:04:53 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 20:05:0 (UTC+08:00)	J3

查看诊断信息

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在上方选择对应的数据库类型和实例 ID,选择**异常诊断**页签。
- 4. 在页面右侧选择查看实时或历史诊断信息。



诊断优化	Redis ~ 实例 ID	crs-hbvwfp9r 🗗 🗸	实例名称 jlzredistest	内网地址 172.16.32.9:637	79	
异常诊断	性能趋势	实时会话 慢日病	5分析 内存分析	延迟分析 健	康报告 报告设置	
概览			实时 历史	2024-11-14	台 00:00 ~ 23:59	Ø
100 50						
0 00:00:00		06:00:00	12:0	0:00	18:00:00	23:55:00
2024-11-21 健康得分 100 分 详情	11:36:40 (UTC+08:00) CPU使用 0.2 %	Asia/Shanghai 实例架格 率 内存使用 1.72 2GB	图仅支持查看实时监控指标 率 连接使用: % 0.0 %	示,暂不支持历史回溯 率 读请求命中 100.0	 本 入流量使用率 0.0% 出流量使用率 0.0% 	

5. 查看时间轴范围内的健康得分趋势图、诊断的异常事件和实例架构图。

○ 查看健康得分趋势图

单击趋势图中的任意时间点,显示该时间点的健康得分。



○ 查看诊断事件条形图

鼠标悬停至诊断事件条形图时,将展示风险等级、概要和起止时间等信息,单击条形图可跳转至事件详情页面,可查看事件详情、现场描述、智能分 析、优化建议等信息。查看事件详情的操作请参见 <mark>异常告警</mark> 。



○ 查看健康得分和实例架构图实时数据信息

健康得分:健康得分、CPU使用率、内存使用率、连接使用率、读请求命中率、入流量使用率、出流量使用率将展示实时数据信息。
 在健康得分下单击详情,可跳转至健康报告页面,查看健康得分、得分详情和健康报告。



○ 实例架构图:实例的 Proxy 和节点架构、发生告警的节点位置,将鼠标悬浮在对应节点上,鼠标悬停至对应节点或 Proxy 上,可显示对应的指标均值。

2024-11-21 12:00:50 (U 健康得分 100 分 详情	TC+08:00) Asia/Shan CPU使用率 0.0 %	ghal <u>实例架构图仅支持查看</u> 到 内存使用率 1.72 % 2GB	其时监控指标,暂不支持历史 连接使用率 0.0%	2回溯 读请求命中率 100.0 %	入流量使用率 0.0% 出流量使用率 0.0%	
					共6个 (告警0, 异常0)	×
	指标均值 CPU使用率 0	1%	9		B Proxy	
	内存使用率 0	.34%				
	连接数 0	0.2个			There a	
	连接使用率 0	1%		L	共1个(告整0,异常0)	×
	Key总个数 0	次		◎ 节点组2		~
				●节点组3	共1个 (告警0, 异常0)	×
			© 节点组4		共1个 (告警0, 异常0)	×
		0	节点组5		共1个 (告警0, 异常0)	×
		管 节点组6			共1个 (告警0, 异常0)	×
					共1个 (告警0, 异常0)	×

查看诊断提示

诊断事件显示等级分为健康、提示、告警、严重、致命。DBbrain 会定期(每10分钟)的对实例进行健康巡检。

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在上方选择对应的数据库类型和实例 ID,选择**异常诊断**页签。
- 4. 在页面右侧选择查看实时或历史诊断信息。
 - 实时:选择实时,展示近三小时的风险分布和诊断详情。
 - 历史:选择历史,展示已选时间段的风险分布和诊断详情。
- 5. 查看已选时间范围的诊断提示。



诊断提示

风险分布				
致命				0% ▼
严重				0% ▼
告警			100	0.00% 🔺
• 健康巡林	检			1
• 错误命令	Ŷ			1
提示				0% ▼
诊断详情())		显示忽略	忽略管理
等级 ‡	开始时间 🛊	诊断项	最后发生 ‡	
告警	2024-11-14 13:55:10 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 13:55 (UTC+08:00)	:20
告警	2024-11-14 13:49:00 (UTC+08:00)	错误命令	2024-11-14 13:55 (UTC+08:00) 查拜 忽略	:15
健康	2024-11-14 23:52:09 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 23:52 (UTC+08:00)	:19
健康	2024-11-14 23:39:51 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 23:40 (UTC+08:00)	:01
健康	2024-11-14 23:28:05 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-11-14 23:28 (UTC+08:00)	:15

○ 查看诊断事件详情

在诊断详情中,单击具体的事件告警所在行,或者鼠标悬停至事件告警上,单击**查看**,进入事件详情页面,查看事件详情。 事件详情主要包括事件详情、现场描述、智能分析、优化建议等信息。诊断类型不同展示的事件详情不同,请以实际展示为准。

- 事件详情:包括诊断项、起止时间、风险等级、概要等信息。
- 现场描述:异常事件(或健康巡检事件)的外在表现现象的快照和性能趋势等信息。

2022-05-09 🛅 14:15 - 17:16 🕥 🕅 Tirfisanet795	17:02:55 200 +								111111 (SW
	現体描述 定期間道 印の支援時代本 約0000115 中か打算に取り取続 120 00		jo						
	50 50 50 0 16(2 65-03 12k	16:15 65:09	1630 05-69	1645 65-03	17.00 05.00 — 這樣使用率	17:15 05-09	1730 65-09	17)45 05-09	1800 05-09
	9k 6k 0,	16:15 05:09	16/30 05-49	1645 05-09	17:00 05:09 — 這該和	12:15 05-09	1720 65-09	17/45 05-09	18:00 05-09
	21k 14k 7k 0 j 1500 05-00 05-00 05-00 05-00 10 100000000000000000000000000000000	16.15 05-03	16'30 85-99	16045 05-09	17 ¹ 00 05 05 一 思導求	17:15 05-09	17 ² 30 65-09	17545 05-69	18200 05-09

○ 忽略/取消忽略告警

在诊断详情中,鼠标悬停至事件告警上,单击<mark>忽略</mark>,可选择**忽略本条、忽略此类型**,单击确定。同时支持在事件详情页忽略告警。

()	说明:		
	该功能仅针对诊断项为非	"健康巡检"	的异常告警。

- 忽略本条: 仅忽略本条告警。
- 忽略此类型: 忽略后,由相同根因产生的异常告警也将被忽略。

已被忽略的诊断事件,将会被置为灰色。若需取消忽略,也可单击**取消忽略**。



诊断项详细说明

诊断项为智能诊断的项目,其类别包括性能、可用性、可靠性、可维护性四类,每个诊断项仅属于一个类别。

诊断项名称	诊断项类别	说明	风险等级划分
节点 CPU 利用率	性能	节点 CPU 利用率过高	 致命:节点 CPU 利用率 ≥ 95 严重:95<节点 CPU 利用率 ≥ 90 告警:90<节点 CPU 利用率 ≥ 80 提示:80<节点 CPU 利用率 ≥ 60
节点内存使用率	性能	节点内存使用率过高	 致命: 节点内存使用率 ≥ 95 严重: 95<节点内存使用率 ≥ 90 告警: 90<节点内存使用率 ≥ 80 提示: 80<节点内存使用率 ≥ 60
节点连接使用率	性能	节点连接使用率过高	 致命:节点连接使用率 ≥ 95 严重:95<节点连接使用率 ≥ 90 告警:90<节点连接使用率 ≥ 80 提示:80<节点连接使用率 ≥ 60
Proxy 连接使用率	性能	Proxy 连接使用率过高	 致命: Proxy 连接使用率 ≥ 95 严重: 95 < Proxy 连接使用率 ≥ 90 告警: 90 < Proxy 连接使用率 ≥ 80 提示: 80 < Proxy 连接使用率 ≥ 60
Proxy 入流量使用量	性能	Proxy 入流量使用量过高	 致命: Proxy 入流量使用量 ≥ 1536 严重: 1536 < Proxy 入流量使用量 ≥ 1228.8 告警: 1228.8 < Proxy 入流量使用量 ≥ 1024 提示: 1024 < Proxy 入流量使用量 ≥ 800
Proxy 出流量使用量	性能	Proxy 出流量使用量过高	 致命: Proxy 出流量使用量 ≥ 1536 严重: 1536 < Proxy 出流量使用量 ≥ 1228.8 告警: 1228.8 < Proxy 出流量使用量 ≥ 1024 提示: 1024 < Proxy 出流量使用量 ≥ 800
Proxy 入流量限流	性能	Proxy 入流量限流	致命
Proxy 出流量限流	性能	Proxy 入流量限流	致命
错误命令	可维护性	存在错误命令	<u> </u>
高危命令	可维护性	存在高危命令	生整
连接性检查	可用性	数据库连接异常,无法链接数据库 实例	致命



性能趋势

最近更新时间: 2025-04-11 18:03:02

性能趋势实时监控 Redis 数据库实例、Redis 节点以及 Proxy 节点关键性能指标,包括:CPU、内存、Key 信息、网络使用量、网络使用率、请求、响应 等,秒级监控数据采集粒度,以图形化方式动态展示各个指标的变化趋势,以表格形式统计各个指标的最大值、最小值及平均值,多节点指标对比查看、不同 时间段指标对比分析,随意调大拖动监控视图。

其强大的数据统计分析能力,丰富多样的展示方式,极高的实时性,可满足数据库实例日常运维、异常定位的各种场景,帮助运维人员快速地掌握数据库性能 状况的全貌,及时预防风险。

支持的性能指标

DBbrain 当前支持的腾讯云 Redis 数据库性能指标监控如下:

类别	类别子项	指标中文名	指标英文名	单位	指标含义
实例		CPU 使用率	cpu_util	%	平均 CPU 使用率
	CPU	节点最大 CPU 使用 率	cpu_max_util	%	实例中节点(分片或者副本)最大 CPU 使用率
		内存使用量	mem_used	MB	实际使用内存容量,包含数据和缓存部分
	内存信息	内存使用率	mem_util	%	实际使用内存和申请总内存之比
		节点最大内存使用率	mem_max_uti I	%	实例中节点(分片或者副本)最大内存使用率
		平均执行时延	latency_avg	毫秒	Proxy 到 Redis Server 的执行时延平均值
		最大执行时延	latency_max	毫秒	Proxy 到 Redis Server 的执行时延最大值
		P99 执行时延	latency_p99	毫秒	Proxy 到 Redis Server 99%的执行时延
	时延	读平均时延	latency_read	毫秒	Proxy 到 Redis Server 的读命令平均执行时延
		写平均时延	latency_write	毫秒	Proxy 到 Redis Server 的写命令平均执行时延
		其他命令平均时延	latency_other	毫秒	Proxy 到 Redis Server 的读写命令之外的命令平均 执行时延
	KEY 信息	Key 总个数	keys	个	实例存储的总 Key 个数(一级 Key)
		Key 过期数	expired	个	时间窗内被淘汰的 Key 个数,对应 info 命令输出的 expired_keys
		Key 驱逐数	evicted	个	时间窗内被驱逐的 Key 个数,对应 info 命令输出的 evicted_keys
		连接数	connections	个	连接到实例的 TCP 连接数量
	网络使用量	入流量	in_flow	Mb/ 秒	内网入流量
		出流量	out_flow	Mb/ 秒	内网出流量
	网络使用率	连接使用率	connections_ util	%	实际 TCP 连接数量和最大连接数比
		入流量使用率	in_bandwidth_ util	%	内网入流量实际使用和最大流量比
		出流量使用率	out_bandwidt	%	内网出流量实际使用和最大流量比

			h_util		
		入流量限流触发	in_flow_limit	次	入流量超过最大带宽的次数
		出流量限流触发	out_flow_limit	次	出流量超过最大带宽的次数
		总请求	commands	次/秒	平均 CPU 使用率
		读请求	cmd_key_cou nt	个/秒	实例中节点(分片或者副本)最大 CPU 使用率
		写请求	cmd_write	次/秒	每秒写命令执行次数
	请求	其他请求	cmd_other	次/秒	每秒读写命令之外的命令执行次数
		大 Value 请求	cmd_big_valu e	次/秒	每秒请求命令大小超过32KB的执行次数
		Key 请求数	cmd_key_cou nt	次/秒	每秒请求 Key 数量
		Mget 请求数	cmd_cmget	次/秒	每秒通过 Mget 请求的数量
		慢查询	cmd_slow	次	执行时延大于 slowlog - log - slower - than 配置 的命令次数
	ná cò:	读请求命中	cmd_hits	次	读请求 Key 存在的个数,对应 info 命令输出的 keyspace_hits 指标
	ијч <u>уту</u>	读请求 Miss	cmd_miss	次	读请求 Key 不存在的个数,对应 info 命令输出的 keyspace_misses 指标
		读请求命中率	cmd_hits_rati o	%	Key 命中 / (Key 命中 + KeyMiss),该指标可以反应 Cache Miss 的情况,当访问为0时,该值为 null
	执行错误	执行错误	cmd_err	次/秒	命令执行错误的次数,例如命令不存在、参数错误等情 况
Redis 节	CPU	CPU 使用率	cpu_util	%	平均 CPU 使用率
忌	由方信白	内存使用量	mem_used	MB	实际使用内存容量,包含数据和缓存部分
	总司代内	内存使用率	mem_util	%	实际使用内存和申请总内存之比
		Key 总个数	keys	个	实例存储的总 Key 个数(一级 Key)
	KEY 信息	Key 过期数	expired	个	时间窗内被淘汰的 Key 个数,对应 info 命令输出的 expired_keys
		Key 驱逐数	evicted	个	时间窗内被驱逐的 Key 个数,对应 info 命令输出的 evicted_keys
	复制延迟	复制延迟	repl_delay	В	副本节点的相对主节点命令延迟长度
		连接数	connections	个	Proxy 连接到节点的连接数
	网络使用量	连接使用率	connections_ util	%	节点连接数使用率
		总请求	commands	次/秒	QPS,命令执行次数
	语少	读请求	cmd_read	次/秒	读命令执行次数
	相小	写请求	cmd_write	次/秒	写命令执行次数
		其他请求	cmd_other	次/秒	读写命令之外的命令执行次数

🔗 腾讯云



		慢查询	cmd_slow	次	执行时延大于 slowlog-log-slower-than 配置的命 令次数
	गत्न कर	读请求命中	cmd_hits	次	读请求 Key 存在的个数,对应 info 命令输出的 keyspace_hits 指标
	NI-11-2	读请求 Miss	cmd_miss	次	读请求 Key 不存在的个数,对应 info 命令输出的 keyspace_misses 指标
		读请求命中率	cmd_hits_rati o	%	Key 命中 / (Key命中 + KeyMiss),该指标可以反应 Cache Miss 的情况
Proxy 节	CPU	CPU 使用率	cpu_util	%	Proxy CPU 使用率
品	这量	入流量	in_flow	Mb/ 秒	内网入流量
	加里	出流量	out_flow	Mb/ 秒	内网出流量
		总请求	proxy_comma nds	次/秒	Proxy 执行的命令数
		Key 请求数	cmd_key_cou nt	个/秒	命令访问的 Key 个数
	请求	Mget 请求数	cmd_mget	次/秒	Mget 命令执行次数
		执行错误	cmd_err	次/秒	Proxy 命令执行错误的次数,例如,命令不存在、参数 错误等情况
		大 Value 请求	cmd_big_valu e	次/秒	请求命令大小超过32KB的执行次数
	网络使用量	连接数	connections	\uparrow	连接到实例的 TCP 连接数量
		每秒建连数	client_connec tions_received _per_second	个	每秒建立的 TCP 连接的数量
		每秒断连数	client_connec tions_closed_ per_second	个	每秒断开的 TCP 连接的数量
		每秒异常断连数	client_connec tions_aborted _per_second	个	每秒异常断开的 TCP 连接的数量
		连接使用率	connections_ util	%	实际 TCP 连接数量和最大连接数比
		入流量使用率	in_bandwidth_ util	%	内网入流量实际使用和最大流量比
	网络使用率	出流量使用率	out_bandwidt h_util	%	内网出流量实际使用和最大流量比
		入流量限流触发	in_flow_limit	次	入流量触发限流的次数
		出流量限流触发	out_flow_limit	次	出流量触发限流的次数
	时延	平均执行时延	latency_avg	毫秒	Proxy 到 Redis Server 的执行时延平均值
		最大执行时延	latency_max	毫秒	Proxy 到 Redis Server 的执行时延最大值
		P99 执行时延	latency_p99	毫秒	Proxy 到 Redis Server 99%的执行时延



读平均时延	latency_read	毫秒	Proxy 到 Redis Server 的读命令平均执行时延
写平均时延	latency_write	毫秒	Proxy 到 Redis Server 的写命令平均执行时延
其他命令平均时延	latency_other	毫秒	Proxy 到 Redis Server 的读写命令之外的命令平均 执行时延

查看性能趋势

步骤1:选择监控维度

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在上方选择 Redis 数据库类型及实例 ID,选择性能趋势页签。

数据库智能管家 DBbrain	诊断优化 Redis ▼ 实例 ID ▼ 实例名称redis 内网地址 5379	
計 实例概 览	异常诊断 性能趋势 实时会话 慢日志分析 内存分析 延迟分析 健康报	告
E: 实例管理	CPU 內存信息 KEY信息 网络使用量 网络使用率 时延 请求 响应 执行错误 ▼	
◎ 监控告警 →	实例 Redis节点 Proxy节点 多节点性能对比	
⊙ 诊断优化	实时 历史	
👽 数据库安全 🛛 🗸		

4. 选择待查看的监控维度。

诊断优化	Redis ▼ 实例	DCrs	•	实例名称			内网地	stili 1		•••	
异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分	分析	内存	分析	延迟分	析	健康报告	报告设置	
CPU 内存	信息 KEY信息	网络使用量	网络使用率	时延	请求	响应	执行错误	Ŧ			
实例 F	Redis节点 P	roxy节点	多节点性能	包对比							
实时员	历史										

监控维度支持 Redis 实例监控、Redis 节点监控、Proxy 节点监控。

- **实例:**展现整个实例的监控视图,支持查看实时和历史数据。
- Redis 节点:支持查看单节点的监控指标,也支持展示节点间各指标的趋势对比查看。多 Redis 节点性能趋势对比查看请参见 多节点性能对比。
- Proxy 节点:展现各个 Proxy 里,有相关性的指标对比趋势查看。当选择 Proxy 节点维度时,支持选择聚合视图和节点视图模式下的实时和历史数据。
 - 聚合视图模式中,显示所有 Proxy 节点信息,需要在左上方选择具体查看的指标,然后展示所有节点的单个指标信息。单击每个指标的详情可以跳转到节点视图。

CPU 調求 洗量 网络使用量 网络使用事 約延 v				¢
实例 Redis节点 Proxy节点 多节点性能引起				
東台祝田 节:#祝田				
xat 历史				自动刷新 🚺 5秒 👻 2022-07-07 16:19:35
cmd_big_value(大Value調明) v H < 1 /1页 > H ①				
cmd_big_value (XValue39sR)				
cmd_err (执行错误)				
cmd_key_count (Key请求数)				
cmd_mget (Mget調求政)				
connections (論語情報)				
connections: itil (社种信田家)	2022-07-07 16:17:00			
3	68dc labd 0 次/砂 详情 6711 6711 6711			
	b928 xdbb 0.2次使详细			
0	07-07 16:17 07-07 16:17	07-07 16:18	07-07 16:18	
- 68dc	73abd — 6722:	164 — b928 dbb		



○ **节点视图**模式中,展示单个节点的所有监控指标信息。



步骤2:选择监控指标

单击指标下拉框,勾选性能指标,也可在右上方快捷选择全选或全不选,选择指标后,单击**保存**。

🕛 说明:

- 选择的监控维度不同,监控指标不同,具体请参见 支持的性能指标。
- 单击保存,指标仅应用当前选择的实例。
- 单击保存并应用于全部实例,则所选指标应用于全部的数据库实例。

异常诊	断 性	能趋势	实时会话	慢日志分	祈	内存	分析	延迟分	祈	健康报告	报告设置	
CPU	内存信息	KEY信息	网络使用量	网络使用率	时延	请求	响应	执行错误	•			
性能	旨标选择											全选 全不选
•	✓ CPU监控	P										
	V CPU											
•	✔ 内存监挡	2										
	✔ 内存信息	KEY	信息									
•	✔ 网络监控	3										
	✔ 网络使用	呈 🔽 🖂	络使用率									
•	✔ 时延监招	2										
	✔ 时延											
~	✔ 请求监招	5										
	✔ 请求											
	✔ 响应监招	2										
	✔ 响应	✔ 执行错误										
保	存	果存并应用于	全部实例									

步骤3: 查看性能趋势监控视图

根据以上步骤设置的查看条件,查看性能趋势监控视图。



异常诊断 性能趋势 实时会话 慢日志分析 内存分析 延迟分析 健康排	及告 报告设置 联系人管理
CPU 內存信息 KEY信息 网络使用量 网络使用章 講求 响应 执行错误 实例 Reds节点 Proxy节点 多节点性绝对比	
CPU di ≔ Ø	× hp#data ····································
	40 4 30 3
0.2 2024-09-03 16:27:15 0.1 0.1 0.2% 0.2% 0.2%	20 2 10 1
0 09-031625 09-031626 09-031626 09-031627 — cpu_util (守戶世態用率) — cpu_max_util (守戶國最大戶U使用率)	0 09-03 16:25 09-03 16:26 09-03 16:26 09-03 16:27 0 — mem_used (內存使用量) — mem_util (內存使用等) — mem_max_util (节点最大內存使用率)

还支持通过以下方式查看性能趋势监控视图。

切换实时或历史视图

单击**实时**或历史,查看对应的实时性能趋势和历史性能趋势。

• 实时性能趋势视图:用户可以查看实例的性能趋势状况,默认开启自动刷新,刷新频率为5秒,支持选择5秒、10秒、15秒,并支持关闭自动刷新按钮。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	健康报告	报告设置	联系人管理
CPU	内存信息 KEY信息	网络使用量	网络便用率 请求	响应 执行错误	ny v			0
实例	Redis节点 F	Proxy节点	多节点性能对比					
实时	历史							自动刷新 🚺 5 秒 🔻 2024-09-03 16:23:13 显示统计分析 🔵 图表联动 🔵 🎛

• 历史性能趋势视图:选择不同的时间段,会显示所选时间段内的性能趋势监控视图,支持近1小时、近3小时、近24小时、近7天以及自定义时间的切换查 看。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分	所内	存分析	延迟分析	健康报告	报告设置	联系人管理
CPU 内有	信息 KEY信息	网络使用量	网络使用率	请求 响5	2 执行错误	Ŧ			¢
实例	Redis节点	Proxy节点	多节点性能	1935EL					
实时	历史 近	小时 近	3 小时 近	24 小时	近7天	2024-09-03 1	15:14:00 ~ 2024	4-09-03 16:14:00 📋 添加时间对比	显示统计分析 🔵 國表联动 🔵 器

单击**添加时间对比**,选定所关注的对比时间段,可以查看多性能指标趋势的时间对比。

CPU 內存信息 KEY信息 网络使用量 网络使用率 请求 响应	执行错误 👻		0
实例 Redis节点 Proxy节点 多节点性能对比			
実时 历史 2024-09-03 13:25:59 - 2024-09-03 16:25:59 🛅	Rdb: 2024-09-03 13:25:59	2024-09-03 16:25:59	显示统计分析 🔵 图表联动 🔵 器
CPU	$dt \ \equiv \ \varphi \ \times$	内存信息	$dt :\equiv \Phi \times$
单位 (%)		单位 (MB)	埠位(%)
0.6		40	4
0.5		30	3
		20	2
		10	1
0 09-03 13:55 09-03 14:25 09-03 14:55 — cpu_util (CPU彼明年) — cpu_max_util (共	2024-09-03 15:09:00 keys (Key総个級) 11 个 expired (key过期数) 0 个 evicted (key総派数) 0 个	009-03 13:55 09-03 1 — mem_used (内存使用量) — r	425 09-03 1455 09-03 1525 09-03 1555 0 mem_util (防疫療用事) — mem_max_util (防疫最大対称使用率)
KEY信息	2024-09-03 15:09:00 Ø ×	网络使用量	di ≔ Φ ×
单位 (个)	 expired (key过即数) 0个 evicted (key認逐数) 0个 	单位 (个)	单位 (Mb/形)
12		1.2	0.0015
9		0.9	0.0012
6		0.6	0.0009
3		0.3	0.0006
0	9-03 15:25 09-03 15:55	0	125 09-03 14:55 09-03 15:25 09-03 15:55 0
— keys (Key总个数) — expired (key过期数) —	evicted (key驱逐数)	— connections (確計	操教) — in_flow (入流晶) — out_flow (出流晶)

多节点性能指标对比

目前仅支持对监控维度为 Redis 节点的多节点性能指标对比。

1. 在页面上方单击**多节点性能对比**。



异常诊断	异常诊断 性能趋势		实时会话	慢日志分	∂析	内存分析		延迟	分析	健康抵	产	报告设置
CPU	内存信息	KEY信息	网络使用量	网络使用率	请求	响应	执行错误	Ŧ				
实例	Redis	市点 P	roxy节点	多节点性能	敌地							
实时	历史											

2. 在右侧弹框单击新建多节点性能对比,选择类型、监控时间和监控项,单击确定。

3. 在右侧弹框中单击**查看**。

诊断优化	Redi	▼ 实例	ID Crs	▼ 实例名称		内网地址 1	6	多节点性能对比						5	:: ×
异常诊断	所 性	能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	健周	新建多节点性的	Batt:						φ
CPU	内存信息	KEY信息	网络使用量	网络使用率 请求	响应 执行错误	×		序号	类型	监控时间	监控项	创建时间	状态	操作	
实例 实时	Redis ⁼ 历史	5点 F	Proxy节点	多节点性能对比				11151664	Redis节点	2024-09-02 16:35:24~2024- 09-03 16:35:24	keys (Key总个 数)	2024-09-03 16:35:33	生成成功	查看	

4. 查看生成的全节点对比图。

y总个数				
14				
7				
3.5				
0 1				
B 09-02 18:20 09-02 20:05				
9-02 18220 09-02 2005				c
8 09-02 1820 09-02 2035 输入节点 (研研究)	最大值 (次) \$	题小磁 (次) 🗘	平均值 (次) 🜲	c

开启图表联动

在页面右侧单击**图表联动**按钮,可以查看多指标监控视图的关联对比。鼠标悬停至任一监控图上的数据点,其他监控视图会显示同一个时间的数据。单击后可 固定数据显示,如需取消固定,单击**撤销固定**即可。



以图表形式展示监控指标数据

在页面右侧单击**显示统计分析**按钮,全局指标监控图中下方以表格形式展示每一个监控指标最大值、最小值、平均值的统计数据。



集制 历史							自动刷新	5秒 👻 2022-07-07 16:31:13 显示统计分析 🂽 图表联合	th 🚺 🔡
CPU			di ≣ 0	×	BHE			di.	≡ ¢ ×
m位 (%) 120 90			1 52		单位 (ms) 5 3.75 2.5 1.25				82
30					— latency_avg (平均执行时经)	07-07 ⁻ 16:28 07-1 — latency_max (最大执行时题)	07 16:28 07-07 16:28 — latency_p99 (P998执行时进) -	- 07-07 ⁻ 16:28 - latency_read (读平均时延) — latency_write (写平均时	(1/2 ▶
0	07-07 16:28 07-07 16	28 07-07 16:28	07-07 16:28			最大值	最少值	平19曲	
		— cpu_util (CPU使用率)		_	latency_avg (平均执行时题)	0.209	0.127	0.13	~
	最大值	最少值	平19曲		latency_max (最大执行时经)	4	2	1.69	
cpu_util (CPU使用车)	1.8	1.4	1.29		latency_p99 (P99時4行時間)	3	2	1.62	

在单个指标监控图右上方单击≔,以表格形式展示该监控指标最大值、最小值、平均值的统计数据。

自定义监控指标对比分析





切换监控视图单列/双列显示模式

单击右上角的图表联动右侧的🟪,可切换单列模式和双列模式的显示。单列模式请参见下图。



自由拖动监控视图位置

监控视图之间可以随意拖动,鼠标单击监控图的边框部位即可拖动。您可根据运维场景灵活调整监控视图的先后顺序,便于高效查看分析。

细粒度查看监控图

在单个监控图中拖动鼠标选择待放大的时间段,细粒度展示该时间段的趋势图。单击重置可恢复。





放大监控视图

拖动任一监控图右下方的图标,可以任意拉伸放大图片,便于更加清晰地投放展示指标的变化趋势图。

网络使用量					撤销固定	$dt \equiv \phi \times$
单位 (个)						单位 (MBit/s)
28	04-11 17:14	04-11 17:24	04-11 17:34	04-11 17:44	04-11 17:54	重置 0.01
21						0.0075
14						0.005
7	A					0.0025
0	04-24 17:27	04-24 17:28	04-24 17:29	04-24 17:30		0
		— connections (连接数)	— in_flow (入流量)	— out_flow (出流量)		_



实时会话

最近更新时间:2024-12-0210:08:11

实时会话聚焦数据库实例 Proxy 节点 CPU 使用率与客户端的连接数量这两项关键指标,持续动态展示这两项关键指标的变化趋势,且持续统计数据库会 话、访问来源、活跃连接数等数据,并支持 Kill 当前 Proxy 或全部 Proxy 会话。

运维、管理人员可通过实时会话快速识别当前会话 CPU 资源的使用情况,高效定位数据库会话连接时相关人工难以发现的逻辑问题。

诊断优化	Redis ▼ 实例	D crs-	▼ 实例名	5称	ţ	内网地址 1		•••				瀿 新功能速递 🤇	4 🌲 邮件	记录 用户指南 岱
异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	健康报告	报告设计	ii.						联系人管理
37dt		٣	Kill 当前 P	roxy Kill :	全部 Proxy							自动刷新 🚺	5秒 - 20	24-06-06 17:37:57
性能监控														<i>(</i> 1.9)
16.5	\sim													48.75 %
11 -														32.5 %
5.5														16.25 %
0 -	17:35:55 17:	36:05 17	7:36:15 1	17:36:25 1	17:36:35	17:36:45 17 — CPU使	7:36:55 用率 — 连	17:37:05 接数	17:37:15	17:37:25	17:37:35	17:37:45	17:37:55	0 %
会话统计														
访问来	原 -													Ŧ
访问来源	\$				总连接数 \$					活跃连接数 🕏				
1	()				17					17				

查看实时会话统计数据

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型 Redis 和实例 ID,选择实时会话页签。
- 在性能监控趋势图左上方的下拉列表中,可根据 CPU 使用率的趋势图或连接数的趋势图选择需分析的 Proxy ID。
 选择页面刷新频率。支持选择5秒、15秒、30秒,默认5秒,并支持停止刷新。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	健康报告	报告设置		联系人管理
37c		Ŧ	Kill 当前 Prox	y Kill 全	§ Proxy			自动刷新 🂽 5秒 👻	024-06-06 17:33:22

5. 查看实时会话详细数据。

○ 在性能监控区域,可查看已选 Proxy 节点的连接数及其 CPU 使用率的变化趋势。

37(✓ Kill	前 Proxy Kill 全部 Proxy	自动時新 🌔 5 秒 💌 2024-06-06 17:34:07
性能监控			
21			71 %
15.75			53.25 %
10.5		2024-06-06 17:33:15	35.5 %
5.25		 CPU使用率 58.6% 连接数 17 个 	17.75 %
0 -	17:32:55 17:33:05 17:33:15	17:33:25 17:33:35 17:33:45 17:33:55 17:34:05 — CPU使用率 - 连续数	17:34:15 17:34:25 17:34:35 17:34:45 17:34:55 0 %

○ 在会话统计区域,可查看已选 Proxy 节点当前访问来源、总连接数、活跃连接数的统计信息。

会话统计			
访问来源 ▼		L.	Ł
访问来源 ◆	总连接数 \$	活跃连接数 \$	
1 ()	17	17	

Kill 会话

当需要清除所选 Redis 实例当前 Proxy 或全部 Proxy 的客户端连接,重新开始或清除未完成的任务时,可通过 Kill 会话功能,强制关闭所有客户端连接。 该操作通常是在出现例如长时间阻塞或死锁等紧急情况、需要重新启动系统恢复数据等场景时使用。



() 说明:

Kill 会话会中断正在进行的操作并可能导致数据丢失,请谨慎使用。在使用之前,请先备份数据并评估风险。

Kill 当前 Proxy

在页面上方单击 Kill 当前 Proxy,在弹出的对话框中,单击确定。

异常诊断 性能	趋势 实时会话		慢日志分析	内存分析	延迟分析	f 健康	报告	报告设置
37dt		×	Kill 当前 Proxy	Kill 全	部 Proxy			

Kill 全部 Proxy

在页面上方单击 Kill 全部 Proxy,在弹出的对话框中,单击确定。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	健康报告	报告设置
37db		Ŧ	Kill 当前 Proxy	Kill 全	部 Proxy		



慢日志分析

最近更新时间:2025-03-14 16:24:52

- Redis 的慢日志分析与 MySQL 和 TDSQL-C 不同,Redis 慢日志分别统计了实例与 Proxy 两个维度的慢日志。
- 实例(Redis 数据库实例)维度,可以清晰地看到 CPU 使用率,慢查询数、日志分段耗时统计结果,和整个慢日志列表的列表信息。
- Proxy(中间件集群节点)维度,可以看到 Proxy 的慢日志统计、分段耗时情况,还有详细的慢日志列表信息。

操作步骤

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型 Redis 和实例 ID,选择慢日志分析页签。
- 4. 选择查看实例级别或 Proxy 节点慢日志。
 - 单击实例,查看实例维度的慢日志统计趋势图。
 - 单击 Proxy 节点,在其后面的下拉列表中选择需分析的 Proxy ID,可根据 CPU 使用率的趋势图或慢查询数量变化的趋势图选择需分析的 Proxy ID。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分	分析 健康	报告 报告	设置				联系人管理
统计												
实例	Proxy节点	e70ec83ca7ac049	1148084c0c3d581c4	la3efe702 ∽	当天	近5分钟	近 10 分钟	近1小时	近3小时	近 24 小时	近3天	内市政学校書
2024-11-2	1 00:00 ~ 2024	-11-21 15:09 Ė	e C									TTT HIN

- 5. 在页面上方选择时间范围。支持选择当天、近5分钟、近10分钟、近1小时、近3小时、近24小时、近3天和自定义时间段。
- 6. 查看慢日志统计趋势图、慢日志分段耗时统计和慢日志列表数据。
 - 慢日志统计:单击慢日志统计中(选择单一时间段)或拉选(选择多个时间段),可看到该段范围的慢日志统计信息。
 - **慢日志分段耗时统计**:分段耗时慢日志分布中会展示所选时间段内的慢日志总体耗时分布情况,其中横轴为慢日志个数占比,纵轴为统计时段,鼠标悬 停在某一统计时段上,会显示当前时间段慢日志个数占比。
 - **慢日志列表**: 单击后可查看分析和统计详情。

若此实例在已选时间段中有慢 SQL,慢日志统计会以蓝色柱形图的方式展示慢 SQL 产生的时间点和个数。单击柱形图,下方的慢日志列表会展示对应的 所有慢 SQL 信息(模板聚合之后的 SQL),右方慢日志分段耗时统计会展示该时间段内 SQL 的耗时分布。



- 7. (可选)在页面右上方单击监控详情,可结合查看对应的监控指标详情。
 - 7.1 选择监控指标,为了更好的展示效果,选择的监控指标单位不超过两种。可选的监控指标说明请参见 支持的监控指标 。
 - 7.2 选择时间范围,支持选择近1小时、近3小时、近24小时、近7天和自定义时间段。



	e (大Value请求),	次/秒 🛛 out_f	low (出流量),	MBit/s O			
1小时	近3小时	近 24 小时	近7天	2024-11-21 00:00:00	~ 2024-11-21 15:09:59	台 添加时间对比	
社立 (次/秒) 1.2 0.9 0.6 0.3 0	11-21	02:30	11-21 05:00	2024-11-21 05:20:00 ● cmd_big_value (犬 ● out_flow (出読服) 11-21 07:30 in units (大社)(units)	/alue请求 0 次/他 0.00032 Mb/他 11-21 10:00	11-21 12:30	単位 (Mb/ 0.007 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
监控项			- cild_b	ig_value (X value (63))	最大值(时间段1)		平均值(时间段1
cmd_big_va	alue (大Value请求	ż)			0 次/秒		0.00 次/枪

单击添加时间对比,输入对比时间段,可对比查看两个不同时间段的监控指标数据。

nd_big_value (大Value请求),次/秒 🛛	out_flow (出流量), MBit/s 🛛			
24-11-21 00:00:00 ~ 2024-11-21 15:09:	59 📋 对比 2024-11-2	20 00:00:00	024-11-20 15:09:59	×
単位 (次/妙) 1.2 0.9 0.6 0.3 0 11-21 02-30	11-21 05:00 – cred bia value (2024-11- 0 cmd L 0 out fit 2024-11- 0 out fit 11-21 0730 11-21 tValue(#\$) - out flow (5	21 08:20:00 21 08:20:00 ※ (出流器) 0.200641 Mb/ど 20 08:20:00 iig_value (大Value清乐) 0 次/必 ww (出流器) 0.00032 Mb/沙 10:00 11-21 12:30 出版書)	单位 (Mb 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.
监控项	最大值(时间段1)	平均值(时间段1)	最大值(时间段2)	平均值(时间段
cmd_big_value (大Value	0 次秒	0.00 次秒	0 次秒	0.00 次/i
	0.000084 MBH/-	0.00 MBit/s	0.00139 MBit/s	0.00 MBit

8. 在慢日志列表中单击聚合的命令模板,或在命令模板所在行单击查看,右侧弹框会展示 SQL 的具体分析和统计数据。



- 在**分析**页,您可查看命令模板、命令样例、优化建议和说明等信息。
- 在**统计**页,您可根据总耗时占比、耗时分布、以及来源 IP 的访问占比(仅选择 Proxy 节点时展示),横向分析该条慢 SQL 产生的具体原因,以及 进行对应优化。



9. 导出慢日志分析数据。

在慢日志列表的右侧,单击 🛃,可将慢日志分析数据以 .csv 格式导出到本地,方便用户查看。



内存分析(大 Key 分析)

最近更新时间: 2025-07-23 14:56:21

云数据库 Redis 的集群模式在 slot 分片不均匀的情况下,可能出现数据和查询的倾斜情况,部分有大 Key 的 Redis 节点既占用比较多的内存,也可能占用 比较多的网卡资源,造成 Redis 阻塞。

内存分析主要针对数据库存储的大 Key 进行分析,动态展示实例内存使用率的变化趋势,实时统计 Top100 大 Key 的内存占用、元素数量与长度、过期时 间等,可帮助运维人员快速识别出大 Key,进行拆分或过期清理,及时调优数据库的性能,避免因大 Key 造成服务性能下降、内存不足等问题引起的业务阻 塞。

内存分析使用说明

内存分析提供周期性大 Key 分析和即时大 Key 分析两种方式:

• 周期性大 Key 分析: 首次使用大 Key 分析,在**实例管理**页面开启大 Key 分析功能,开启后,系统会在第二天自动发起大 Key 分析任务,并在内存分析 > 大 Key 分析中显示分析结果。后续每天例行进行一次分析任务,并更新数据结果。

开启大 Key 分析功能和查看大 Key 分析结果具体操作请参见开启大 Key 分析、查看大 Key 分析结果。

即时大 Key 分析: 创建即时大 Key 分析任务后,会立即自动生成一次备份,因为获取的是最新的数据,生成的分析结果可在即时大 Key 分析页签任务列
 表中查看,也可在大 Key 分析页签中查看,分析结果默认保存30天。

若创建即时大 Key 分析任务前,在**实例管理**页面未开启大 Key 分析功能,则**大 Key 分析**页签下的数据为首次展示。 创建即时大 Key 分析任务和查看大 Key 分析结果具体操作请参见 创建即时大 Key 分析任务 、查看大 Key 分析结果 。

使用限制

存储大于100GB的 Redis 实例不支持**周期性大 Key 分析**,可通过创建**即时大 Key 分析任务**进行内存分析。

开启大 Key 分析 (周期性大 Key 分析)

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 开启大 Key 分析功能。
 - 2.1 在实例列表页面开启实例的大 Key 分析功能

2.1.1 在左侧导航栏,选择**实例管理**,选择 Redis 实例。

- 2.1.2 通过以下三种方式,开启大 Key 分析功能。
 - 方式一:在实例列表勾选待开启大 Key 分析功能的实例,在页面左上方单击批量设置。

管理分组	批量设置	New 健康报告								联系人管理	φ
多个关键字用竖结	ŧ " " 分隔,多	;个过滤标签用回车键;	分隔				Q	示不支持的实例			
- 实例 ID / 名称	家	状态 ▼	健康得分 🕈	异常告警 🛊	地域 ▼	配置	架构版本 ▼	内网地址	内存总量	操作	
D a		× 巡检 × 概览 ✓ 大Key分析	100	0	上海	1 分片/1GB/1 副本	Redis 5.0集群架构	1 [:] 379 🔂	34.97MB/1GB (3	诊断优化配置	*
di di		× 巡检 ✓ 概览 × 大Key分析	100	0	成都	1 分片/2GB/1 副本	Redis 5.0标准架构	1(1	1 34.97MB/2GB (1	诊断优化配置	
di di		× 巡检 ✓ 概览 ✔ 大Key分析	100	0	成都	1 分片/2GB/1 副本	Redis 5.0标准架构	10 10	34.97MB/2GB (1	诊断优化 配置	
CI jo		× 巡检 ✓ 概览 × 大Key分析	100	0	成都	1 分片/256MB/1 副本	Redis 5.0标准架构	10 1	34.97MB/256MB (13.66%)	诊断优化配置	

○ 方式二:在待开启实例对应的状态列,单击 》。

管理分组 批量设置	New 健康报告								联系人管理 🗘
多个关键字用竖线 " " 分隔,	多个过滤标签用回车键	分隔				Q.	示不支持的实例		
- 实例 ID / 名称	状态 ▼	健康得分 \$	异常告警 💲	地域 ▼	配置	架构版本 ▼	内网地址	内存总量	操作
c [× 巡检 × 概览 ✓ 大Key分析	100	0	上海	1 分片/1GB/1 副本	Redis 5.0集群架构	1	34.97MB/1GB (3	诊断优化 配置
C 2	× 巡检 ✓ 概览 ★ 大Key分析	100	0	成都	1 分片/2GB/1 副本	Redis 5.0标准架构	1	34.97MB/2GB (1	诊断优化配置



○ 方式三: 在待开启实例对应的操作列,单击配置。

- 实例 ID / 名称	状态 ▼	健康得分 💲	异常告警 💲	地域 🔻	配置	架构版本 🔻	内网地址	内存总量	操作
	× 巡检 ✓ × 概览 ✓ 大Key分析	100	0	上海	1 分片/1GB/1 副本	Redis 5.0集群架构	1 79 🖻	34.97MB/1GB (3	诊断优化 配置
di t	× 巡检 ✓ 概览 ★ 大Key分析	100	0	成都	1 分片/2GB/1 副本	Redis 5.0标准架构	1 6	1 34.97MB/2GB (1	诊断优化 配置

2.2 在内存分析页面开启实例的大 Key 分析功能

- 2.2.1 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 2.2.2 选择内存分析 > 大 Key 分析,选择 Redis 数据类型和实例 ID。
- 2.2.3 在页面右上方单击周期性分析设置。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	健康报告	报告设置	联	系人管理
大Key分析	即时大Key	分析							
实例								周期	性分析设置

或在页面下方的任一 Top100 列表中单击开启周期性分析。

Top100)大Key	(按内存)	Top100 大Key(按数	量) Top10	00 Key前缀 (i)	Top100 未设置过期大Ke	y(按内存)	Top100 未设置过期大Key	(按数量)
数据类型	全部 ~	数据采集时间:							
Key		所属 DB	数据类型	Encoding	占用内存(Byte)	元素数量	最大元素长度	平均元素长度	过期时间戳
				当前表格(又显示今日的分析数据,	请创建即时大Key分析任务或	开启周期性分析		

3. 在弹窗的对话框中开启 Top100 大 Key 分析,并指定分隔符,单击确定。

实例配置					[] ×
▲ 您当前已选择 1 个实	例				
🖌 实例 ID / 名称	状态	异常告警	配置	大Key	内网地址
C D	× 巡检 × 概览 ✔ 大Key分析	0	1 分片/1GB/1 副本	;	172.17.16.15:6379 🖻
基础设置					
数据库巡检					
概応					
Top100 大Key周期性 分析					
指定分隔符		¥			
					确定 取消

() 说明:

- 开启 Top100 大 Key 分析 后,诊断优化 > 内存分析 > 大 Key 分析页签将按照 Top100 大 Key (按内存)、Top100 大 Key (按数量)、Top100 未设置过期大Key (按内存)、Top100 未设置过期大Key (按数量)五个维度展示大 Key 分析结果。
- 指定分隔符后, Top100 Key 前缀将根据指定的分隔符统计分隔后的 Key 前缀信息,并对统计出的 Key 前缀按照内存大小进行排序。

创建和查看即时大 Key 分析任务

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化。**
- 3. 在页面上方选择 Redis 实例。
- 4. 选择内存分析页签,选择即时大 Key 分析。



```
异常诊断
       性能趋势
             实时会话
                   慢日志分析
                         内存分析
                                延识分析
                                     健康报告
                                           报告设置
 大Key分析
        即时大Key分析
5. 单击创建任务,在弹出的对话框中选择分隔符、选择分片编号,单击确认。
   △ 注意:
     • 标准架构实例: 仅需要选择分隔符,任务启动后,创建一个 Redis 备份任务,基于备份数据进行大 Key 分析,默认保存30天分析结果。如果
      数据量过大,可能会导致分析任务失败。
     • 集群架构实例:需要选择分隔符和分片,任务启动后,会根据您选择的分片创建一个 Redis 备份任务,基于备份数据进行大 Key 分析,默认
      保存30天分析结果。如果数据量过大,可能会导致分析任务失败。
```

创建即时	[†] 大key分析任务				×
()	注意:本次分析任务, 行大Key分析,如果数据	会根据您选择的分片创建一 居量过大,可能会导致分析(个Redis备份信 壬务失败。	壬务,基于	于备份数据进
分隔符	,;:+@= #.	v			
全选					Q
分;	片编号 节点 ID				操作
1	M E			÷ 🖸	查看全部节点
2	M 7			1 @	查看全部节点
3	M 5			Q	查看全部节点
共 3 条	- 	50 🗸 条 / 页	•	1	/1页 ▶ ▶
		确认 取消	ij		

可在**操作**列单击**查看全部节点**,查看所有节点 ID。

6. 在任务列表中,查看任务进度。

```
    说明:
    在任务创建过程当中,需要终止任务,可在操作列单击终止。
```

7. 当任务进度为**已完成**时,在**操作**列,单击**查看**,在右侧弹窗查看任务分析结果。

```
任务分析结果从 Key 过期时间分布(内存)、Key 过期时间分布(数量)、Top100 大 Key(按内存)、Top100 大 Key(按数量)、Top100 Key
前缀、Top100 未设置过期大Key(按内存)、Top100 未设置过期大Key(按数量)维度展示大 Key 分析结果,并支持从实例和分片两个维度查看大
Key 分析结果。
```

说明: 即时大 Key 分析任务生成的分析结果,也可在大 Key 分析页签中查看。查看说明及操作请参见 查看大 Key 分析结果。



		即时大Key分析f	任务结果 开始	时间:2025-07	7-09 10:43:10 (U	ITC+08:00),结束时间	: 2025-07-09 1	0:46:31 (UTC+(08:00)		[] ×
诊断优化 Redis > 实例	別 ID crs- Y 实例名称 test	实例									
异常诊断 性能趋势	实时会话 慢日志分析 内存分析			`				治八大 (数月	\		
大Key分析 即时大Key	y分析	Key 过期时间	12740(内仔)	18.31 MB		Key 过期时	间分节(数重)		
创建任务 删除	任务开始后,将在从库创建新的备份,对备份文件进行;	15.0m -			_		200.0k		200	002	
序号	创建时间	10.0m —					150.0k 100.0k				
8115444	2025-07-09 10:43:09 (UTC+08:00)	5.0m — 0 —	112 B	160 B		88 B	50.0k 0	2	2	1	
8115434	2025-07-08 21:18:10 (UTC+08:00)		未过期	3~12 小时	1~3 天	>7天		未过期	3~12 小时 1~3	天 >7天	
8115433	2025-07-08 21:14:00 (UTC+08:00)	Top100 大Key	/(按内存)	Top100	大Key(按数量	1) Top100 Ke	y前缀 ①	Top100 未设	置过期大Key(按内	存) Top100 :	>
8115432	2025-07-08 21:08:06 (UTC+08:00)	数据类型 全部	✔ 数据采集	时间:2025-07	-09 10:43:18 (U	TC+08:00) Asia/Shang	ghai				土
8115431	2025-07-08 21:04:05 (UTC+08:00)	Кеу	所属 DB	数据类型	Encoding	占用内存(Byte)	元素数量	最大元素长度	平均元素长度	过期时间戳	
8115430	2025-07-08 15:41:08 (UTC+08:00)	keyy_159665	1	string	string	96	1	12	12	1752280024457	
0115/20	2025-07-08 15·25·13 (IITC±08·00)	keyy_40943	1	string	string	96	1	11	11	1752279986733	

任务列表操作列还支持以下操作:

- 下载任务分析结果:单击下载,下载格式为.csv的 Top100 大 Key 的分析结果。
- 删除即时大 Key 分析任务:
 - 单个删除:单击删除,在弹出的对话框中单击确认。
 - 批量删除:在任务列表选择任务,在列表上方单击删除,在弹出的对话框中单击确认。

查看大 Key 分析结果

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择 Redis 实例。
- 4. 选择内存分析页签,选择大 Key 分析页签,选择实例或分片(仅集群架构实例涉及)。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析
大Kev分析	即时大Kev	分析		
实例	分片			

5. 查看大 Key 分析结果,包括近30天内存使用率趋势图、Key 过期时间分布和 Top100 大 Key 统计信息。







○ 近30天内存使用率

支持按照实例和分片维度进行查看历史30天的内存情况。

在时间轴选择某一时间段,可放大查看该时间区间内存使用率的变化趋势。

○ Key 过期时间分布

Key 的过期时间分布从内存占用和 Key 数量两个维度统计,覆盖未设置过期和已设置过期的 Key(过期时间包括3~12小时、1−3天和大于7天)。 ○ **Top100的 大 Key**

在**数据类型**的下拉列表中,选择数据存储类型,查看 Top100 大 Key 的信息,包括:占用内存、元素数量、最大元素长度、平均元素长度及过期时 间戳等信息。

- Top100 大 Key (按内存): 按照大 Key 内存占比由高至低统计 Top100 的大 Key。
- Top100 大 Key (按数量): 按照大 Key 元素数量由多至少统计 Top100 的大 Key。

Top100	大Key(安内存)	Top100 大Key	(按数量)	Top100 Key前缀 (i)	Top100 未设	置过期大Key(按内	存) Top100 ヲ	未设置过期大Key(按数量)	
数据类型	全部 ~	数据采集时间	: 2025-07-18 03:0	0:15 (UTC+08:0	0) Asia/Shanghai					⊻
Key		所属 DB	数据类型	Encoding	占用内存(Byte)	元素数量	最大元素长度	平均元素长度	过期时间戳	
key9		0	string	string	56	1	6	6	0	
key10		100	string	string	88	1	7	7	1757479445565	
key8		100	string	string	56	1	6	6	0	

○ Top100 Key 前缀:按照大 Key 前缀的内存占比由高到低进行统计 Top100 的大 Key 前缀。

Top100 大Key (按内存)	Top100 大Key(按数量)	Top100 Key前缀 (i)				
数据采集时间:2025-01-21 17:25:25	(UTC+08:00) Asia/Shanghai					⊻
Key前缀	次数 ‡	占用内存(Byte) ↓	元素数量 🛟	最大元素长度 ‡	平均元素长度 ‡	
key	9953	13376832	9953	1024	1024	

○ Top100 未设置过期大 Key (按内存):。



Top100 大Key(按内存)	Top100 大Key(按数量)	Top100 Key前缀 (i)	Top100 未设	置过期大Key(按内	存) Top100 🤊	卡设置过期大Key((按数量)
数据类型 全部 >	数据采集时间:	2025-07-18 03:0	0:15 (UTC+08:0	00) Asia/Shanghai					⊻
Кеу	所属 DB	数据类型	Encoding	占用内存(Byte)	元素数量	最大元素长度	平均元素长度	过期时间戳	
key9	0	string	string	56	1	6	6	0	
key8	100	string	string	56	1	6	6	0	
Top100 未设置	过期大 Key	y(按数量):							
Top100 大Key((按内存)	Top100 大Key(按数量)	Top100 Key前缀 (i)	Top100 未设	置过期大Key(按内	存) Top100 :	未设置过期大Key	(按数量)
数据类型 全部 🗸	数据采集时间	2025-07-18 03:0	0:15 (UTC+08:	00) Asia/Shanghai					<u></u>
Кеу	所属 DB	数据类型	Encoding	占用内存(Byte)	元素数量	最大元素长度	平均元素长度	过期时间戳	
key9	0	string	string	56	1	6	6	0	

key8 100 string string 56 1 6 0

6. 在列表右上方单击 🕁,下载格式为 .csv 的文件。



延迟分析

最近更新时间: 2024-11-22 17:58:01

Redis 延迟分析功能,实时为您掌握数据库延迟情况。通过延迟分析可以快速查看当前实例的总请求、CPU 使用情况、历史情况,并能帮您定位到耗时命 令、耗时命令执行时间、总体延迟分布,以及访问命令的命中次数等信息。

查看延迟分析结果

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择对应数据库和实例 ID,选择**延迟分析 > 延迟分析**页签。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	健康报告			
延迟分析	命令字分析	热Key分析							

- 4. 在延迟分析页面,支持实时和历史视图的切换查看延迟分析数据。
 - 实时视图:支持实时查看每个时间点的分析。
 - 历史视图:支持查看近30分钟、近6小时、近24小时、和自定义时间的分析。



其中,延时分布展示不同延迟范围数据的百分比,更方便用户快速感知整体业务的延迟情况。访问命令展示耗时命令和命中次数。

延迟分析 (命令字分析)

最近更新时间: 2024-11-22 17:58:01

DBbrain 除了大 Key、热点 Key 分析外,还提供 Redis 命令字分析,帮您更全面掌握当前数据库情况。

查看命令字分析

腾讯云

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择对应数据库和实例 ID,选择**延迟分析 > 命令字分析**页签。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	健康报告
延迟分析	命令字分析	热Key分析				

- 4. 在命令字分析页面,选择实时或历史时间段。
 - 实时视图: 支持实时查看每个时间点的分析。
 - 历史视图:支持查看近30分钟、近6小时、近24小时和自定义时间的分析。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	健康报告	报告词
延迟分析	命令字分析	热Key分析	ŕ				
实时	历史 近 30	0分钟 近6	小时 近 24 小时	寸 2024-11-2	21 15:39:59	~ 2024-11-21 16:09:59	ë
auth (1162次	ː) , ping (1090次)	, proxyid (40次)	, debug (1次) 💙	с			

5. 选择命令类型,单击确定,查看命令字分析。





延迟分析(热 Key 分析)

最近更新时间: 2025-07-23 14:56:21

在 Redis 数据库中,我们将访问频率高的 Key 称为热点 Key,当 Redis 数据库请求过大时,多数请求又集中去访问 Redis 上的某个特定 key。这样会造 成流量过于集中,触达物理网卡上限,从而导致 Redis 服务出现问题甚至宕机。 通过 DBbrain 的热 Key 分析系统,能够快速发现热点 Key,从而为服务优化提供基础。

查看热 Key 分析

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择对应数据库和实例 ID,选择**延迟分析 > 热 Key 分析**页签。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	健康报告
延迟分析	命令字分析	执Kev分析	F			

- 4. 在热 Key 分析页面,选择数据类型和时间范围,时间范围支持实时和历史视图的切换查看。
 - 数据类型: 支持全部、string、list、set、hash、sortedset、stream、none。
 - 实时视图:支持实时查看每个时间点的分析。
 - 历史视图:支持查看近1小时、3小时、24小时、7天、自定义时间的分析。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	f 内存分	析延迟	分析健康	康报告 报告设	置		联系人管理
延迟分析	命令字分析	热Keyź	祈							
数据类型 全部	阝 ~ 实时	历史	近1小时	近3小时	近 24 小时	近7天	2024-11-26 15:18	59 ~ 2024-11-26 16:18:59	Ë	
限制 50 条 ~	Redis节点	所有节点 ~								

5. 选择待分析的 Redis 节点和列表限制条数 (支持限制50条、限制100条),查看分析数据。

异常诊断 性能趋势 实时会话 悟	曼日志分析 内存分析 延迟分析 健	康报告 报告设置		
延迟分析 命令字分析 热Key分析				
数据类型 全部 > 实时 历史 近 限制 50 条 > Redis节点 所有节点 >	1 小时 近 3 小时 近 24 小时 近 7 天	2024-11-19 17:00:59 ~ 2024-11-26 17:00:59 📋		
Key	数据类型	访问频次	Redis节点	DB
string ma:postClick:statistics:rewrite	string	5971200	1302cf4725f47f75f69d527ec465e0d5e66c295e	1
hash delay-queue-task-center	hash	365700	384b55f77d74623b020df03fa09e8c232bb638	1
string ma:execlog:count:\$flow_enter-{b98b2284	string	339500	5d6d7ae57d613e19449152a6b5b7890fec7f1676	1
none ma:execlog:count:\$flow_enter-{b98b2284b	none	322200	5d6d7ae57d613e19449152a6b5b7890fec7f1676	1
none ma:execlog:count:\$flow_enter-{b98b2284b	none	321400	5d6d7ae57d613e19449152a6b5b7890fec7f1676	1



自治中心

最近更新时间: 2025-07-10 14:59:52

DBbrain 自治中心对 Redis 实例提供自动扩容能力,DBbrain 根据配置的内存平均利用率、扩容规格等策略,自动进行扩容,以应对不断变化的业务需 求。

自动扩容能够帮助系统动态适应业务负载的变化,提高可用性和扩展性,有效保障 Redis 系统的性能和稳定性,减少人工干预和运维成本,实现资源利用率最 大化。

支持的地域

北京、成都、新加坡、曼谷、雅加达、硅谷、首尔、东京

使用限制

- 若当前实例规格等于扩容上限,即使内存平均利用率大于等于设定值且持续时间超过观测窗口设定值,仍会导致扩容失败。
- 当实例处于某种任务状态中时,即使满足了扩容条件,扩容操作依然无法执行,自动扩容失败。

注意事项

- 实例变配过程中会出现1~2次30秒内的连接闪断以及1分钟内的只读状态。在垂直扩容期间,如果本机资源不够,会进行跨机扩容,而跨机扩容是通过搬迁 数据到新机器进行的,可能存在psync和数据搬迁带来的性能抖动的影响。详细说明请参见变更配置。
- 实例扩容后不会自动回缩到原规格,您可订阅回缩建议,人工适时进行规格回缩。

前提条件

配置数据库自治任务的操作用户需具有 DBBRAIN_QCSLinkedRoleInRedisAutonomy 角色。

配置数据库自治任务

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择对应数据库和实例 ID,选择自治中心页签。
- 4. 在页面右上方单击自治配置。
- 5. 在自治配置页面右上方单击通知设置。

```
    说明:
    配置事件通知后,当启动执行自动扩容任务时,可在通过配置的渠道和接收时间范围内收到对应的通知信息,通知频率为设置的自治事件发送频率。
```

5.1 在事件通知页面,修改自动扩容自治事件的发送频率和事件通知模板,单击保存。

1月 金 湯 目が				
District Acad				
balli i della d				
基础信息				
8688 ·	白治中心 (内置領版)			
19注信思	內爾模板			
关联实例				
23/11-94 [94]	3319(20)(1) CTS-			
現則配置				
101	1 BW941			1072
	自动/1带 ~ DBbrain	20140 BitM2118 - 双送線客 毎1小0158	⊢ ≈ • 0	
	+ (\$200883			
事件通知				
■件運印模板 ①	33196885 (Silation			
	根板名称	包含操作	操作	

事件通知策略配置请参见 创建事件通知策略中事件通知配置的相关说明及操作。

快速配置通知模板	ĩ			
用户通知				
用户通知	1 通知操作1			编辑删除
	接收对象	1个用户,0个分组		
	时段	00:00:00~23:59:59		
	渠道	站内信 邮件 短信 微	言 电话 企业微信	
			沃加田立运知	
			₩₩₩HJ厂/更和	
接口回调				
接口回调 (j)	1 URL 通知 1			删除
	接口 URL			
	接收时段	00:00 ~ 23:59	Ø	
			保存取消	

5.2 事件通知配置保存成功后,策略列表将展示已新建的自治策略且默认启动该策略。

事件通知	Redis ~						新功能速递	▶ 邮件记录 用户指南 ピ 裔	建文档 2
事件列表	发送策略	通知模板	弹窗策略						
新建策略	批量删除					诊断策略	自治策略	请输入策略名称	Q 2
策略名	称	数据库类型	告警规则	关联实例	最后修改时间 ‡	最后修改人	是否启用	マ 操作	
自治中	心 (内置模板)	Redis	自动扩容自动触发扩容	1	2024-12-24 19:10:58 (UTC+08:00)	7 5		复制编辑删除	

6. 打开**自动扩容**按钮,设置参数。

腾讯云

自治配置		[] ×
① 开启自治前	1,请先点击下方「通知设置」配置通知接收人。	
自动扩容	其他自治(敬请期待)	通知设置已
自动扩容	干 初校上限	
70% ~	64GB ~ 10 分钟 ~	
在观测窗口内,若内	存平均利用率大于等于设定值,将对数据库进行升配	
 () 实例变配过 机扩容; 耐 明见<u>变更</u>面 	1程中会出现1~2次30秒内的连接闪断以及1分钟内的只读状态。在垂直扩容期间,如果本机资源不等 1跨机扩容是通过搬迁数据到新机器进行的,可能存在「psync」和「数据搬迁」带来的性能抖动的 2 <u>置。</u> 实例扩容后不会自动回缩到原规格,您可订阅回缩建议,人工适时进行规格回缩。	够,会进行跨 影响。详细说

- 内存平均利用率不小于:支持选择50%、60%、70%、80%、90%。
- 规格上限: 支持选择256MB、512MB、1GB、2GB、4GB、8GB、12GB、16GB、20GB、24GB、32GB、40GB、48GB、64GB,表示 实例内存最大支持扩容至该上限值。
- 观测窗口:支持选择10分钟、15分钟、20分钟、25分钟、30分钟。
- 7. 单击**保存**。

若内存平均利用率大于等于设定值,且持续时间超过观测窗口设定值,将对数据库进行升配,其中设置的规格上限表示该实例最大支持扩容至该上限值。

查看自治任务及自治事件



- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择对应数据库和实例 ID,选择自治中心页签。
- 4. 选择查看时间范围,支持选择近24小时、近3天、近1周和自定义时间段。
- 5. 查看时间轴范围内的实时监控趋势图、自治任务和事件列表。

○ 查看实时监控趋势图

单击趋势图中的任意时间点,显示该时间点的 CPU 使用率、内存使用率和连接数指标值。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	自治中心	健康报	告报	告设置								联系人管理
近 24 小时	近3天	近1周	2024-12-24 15:44:40	~ 2024-12-25 15	5:44:40 🗎	1分钟 🗸									🔵 数据库自	治中	a second
实时监控																	
																	62
90	- 1																46.5
30	171500 180		20 20 45 00 21 55	00 22:05:00	001500 01	0.00 0.00	02:45:00	0455-00	06.05.00	07:15:00 0	225.00 00.21	00 104500	11/55/00	12:05:00	1415-00	15/25/00	15.5
10.03.00	17.13.00 10.2.	2024-1	2-24 18:25:00	.00 23.03.00	00.13300 01.	23.00 02.33.00		04.33.00	0003000		.23.00 09.3.	10,43,00	11.33.00		14.13.00		
自治任务		 CPU 内存 本体 	使用率 4.28% 使用率 67.23%	n in in lin in i	r r												
		* #±19	SX 311		-	CPU使用率 —	内存使用率	- 连接数	= £38f	王务							

○ 查看自治任务条形图

鼠标悬停至自治任务条形图时,将展示状态、概要和起止时间等信息,单击**条形图**可跳转至自治任务详情页面,可查看自治任务详情、时间线、任务历 史回溯信息。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢日志分析	内存分析	延迟分析	自治中心	健康报告	报告设置									联系人管理
र्धा २४ क्षेम्र	近3天	近1周	2024-12-24 15:43:34	~ 2024-12-25	15:43:34 🗎	1 分钟 🗸									🔵 数据库自	治中	
实时监控																	
90		k															- 62 - 46.5
30				自动扩容	日本山												15.5
16:20:00	17:30:00 18	:40:00 19:50	:00 21:00:00 2.	概 要 起止时间	胎标"mem_util"大 2024-12-24 21:1 21:13:02 (UTC+0	(于50%持续搬过10) 3:00 (UTC+08:00)~ 8:00)	分仲 -2024-12-24	06:20:00	07:30:00	08:40:00	09:50:00	11:00:00	12:10:00	13:20:00	14:30:00	15:40:00	, 0
10		8	ากษาการราช		ъ.												
					-	CPU使用率 一 P	内存使用率 — 连	の数 = 白淡	任务								

○ 查看自治事件

查看已触发的自治事件列表,包括自治事件策略的状态及对应的事件开始时间、任务类型、任务状态(包括运行中、已完成、已终止)、结束时间。

事件/时间轴

▼ 自治事件871	2024-12-24 19:23:00 (UTC+08:00)~至今	内存利用率过高	运行中	一键终止
开始时间	任务类型	任务状态	结束时间	操作
2024-12-25 00:01:00 (UTC+08:00)	自动扩容	已终止	2024-12-25 00:01:03 (UTC+08:00)	详情
2024-12-24 23:40:00 (UTC+08:00)	自动扩容	已终止	2024-12-24 23:40:02 (UTC+08:00)	详情
2024-12-24 23:19:00 (UTC+08:00)	自动扩容	已终止	2024-12-24 23:19:03 (UTC+08:00)	详情
2024-12-24 22:58:00 (UTC+08:00)	自动扩容	已终止	2024-12-24 22:58:03 (UTC+08:00)	详情

自治事件列表还支持以下操作:

- 一键终止自治事件:单击**一键终止**,在弹出的对话框中单击确定,可终止该自治任务。
- 查看自治事件详情:在操作列单击**详情**,可查看自治任务详情、时间线、任务历史回溯信息。

6. 查看自治事件详情。

单击自治任务条形图或在自治事件操作列单击**详情**,均可进入自治事件详情页面。



← 任务详	青					
自治任务详情	ā	任务历史回溯				
自治任务	自动扩容	扩容任务【7199557】				
原因	指标"mem util"大于50%持续超过20	Key	Value			
	分钟	任务类型	Redis自动扩容			
状态	已终止	任务状态	已终止			
剩余执行时间		扩容前规格	2GIB			
时间线		触发原因 指标"mem_util"大于50%持续超	过20分钟			
 触发 2024-12-2 	25 00:01:00 (UTC+08:00)	监控参考				
○ 开始 2024-12-2	15 00:01:00 (UTC+08:00)	71 53.25 35.5				
 结束 2024-12-2 	25 00:01:03 (UTC+08:00)	0, 23:40 12-24	23:45 12-24	23 ⁻ 50 12-24 — 内存使用率	23:55 12-24	00:00 00:01 12-25 12-25
		4				Þ

- 自治任务详情: 自治任务名称(当前仅涉及自动扩容)、事件触发原因、事件状态、剩余执行时间。
- 时间线:事件触发时间、事件开始执行时间、事件结束执行时间。
- 任务历史回溯
 - 扩容任务:包括任务类型、任务状态和扩容前规格。
 - 触发原因:自动扩容触发原因。
 - 监控参考:展示内存使用率趋势图。

关闭或终止自治任务

1. 登录 DBbrain 控制台。

.

- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择对应数据库和实例 ID,选择自治中心页签。
- 4. 可通过以下方式终止自治任务,具体区别及操作如下表所示。

 说明: 关闭自治任务会同时关闭运行中的自治事件,请谨慎操作。 							
关闭自治任务类型	操作						
关闭当前实例的所有自治任务	 在页面右上方关闭数据库自治中按钮。 ###### ####################################						
关闭当前实例的自动扩容自治任务	在页面右上方单击自治配置,在右侧弹框关闭自动扩容按钮,单击保存。 ■治配置 :: × ① 用启胎前,请先点也下方「透知设置」配置透知读权人. ■动扩容 其他自治(吸调期物) 通知设置 2 ■动扩容 其他自治(吸调期物) 通知设置 2 ■动扩容 【0) 和好平均利用串不小于 服件上面 观测面 1 ① 分钟 2 在观测面口内,若内存平均利用事大于等于设定值,将对数据库进行升起 ① 索测型面口内,若内存平均利用事大于等于设定值,将对数据库进行升起 ① 索测型面口内,若内存平均利用事大于等于设定值,将对数据库进行升起						
终止当前实例的单个自治事件	在 事件/时间轴 区域单击 一键终止 ,在弹出的对话框中单击 确定 。						



事件/时间轴				
▼ 自治事件871	2024-12-24 19:23:00 (UTC+08:00)~至今	内存利用率过高	运行中	一键终止
开始时间	任务类型	任务状态	结束时间	操作
2024-12-25 00:01:00 (UTC+08:00)	自动扩容	已终止	2024-12-25 00:01:03 (UTC+08:00)	详情。此为
2024-12-24 23:40:00 (UTC+08:00)	自动扩容	已终止	2024-12-24 23:40:02 (UTC+08:00)	详情



MongoDB 诊断优化 异常诊断

最近更新时间: 2024-12-24 14:47:02

异常诊断功能为用户的数据库实例提供实时的性能监控、健康巡检、故障诊断,让用户既可以直观地感知数据库实例实时的运行状况,也可以定位实时出现的 性能异常。

整体概览



查看诊断信息

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在上方选择对应的数据库类型和实例 ID,选择**异常诊断**页签。
- 4. 在页面右侧选择查看实时或历史诊断信息。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	索引推荐	空间分析	健康报告	报告设置			
(!) 2024年	E6月5日起,将对M	longoDB慢SQL诊	断与告警进行逐步优化	,敬请知悉。						
概览							实时	历史 2024-11-21	00:00 ~ 17:23	0
100			~~~~~					~~~~~~		
0										
00:00:00				06:00:00	D			12:00:00		17:23:24
調査					- E.	14 C				(
727										a in an a' Chuir

5. 查看时间轴范围内的健康得分趋势图、诊断的异常事件和实例架构图。

○ 查看健康得分趋势图

单击趋势图中的任意时间点,显示该时间点的健康得分。





○ 查看诊断事件条形图

鼠标悬停至诊断事件条形图时,将展示风险等级、概要和起止时间等信息,单击条形图可跳转至事件详情页面,可查看事件详情、现场描述、智能分 析、优化建议等信息。查看事件详情的操作请参见 <mark>异常告警</mark> 。

健康报告 报告设置 异常诊断 性能趋势 实时会话 慢 SQL 分析 索引推荐 空间分析 ① 2024年6月5日起,将对MongoDB慢SQL诊断与告警进行逐步优化,敬请知悉。 概览 内存利用率过高 ⊟ 00:00 ~ 17:23 0 告聲 节点cmgo-b7lfx59d_0-node-primary内存利用率过 高,当前值82 概要 2024-11-21 07:07:30 (UTC+08:00) ~ 2024-11-21 起止时间 0 07:11:30 (UTC+08:00) _ *** Ξ., ÷.... _____ ند و و و و و و و و ← 最常诊断 MongeOB × 定利 D cmge-b7ft/59d D × 定利本格 cmge-b7ft/59d 内限指出 192.168.2.42.27017 ··· A MARCE ROMAN () 内存利用率过离 07 2024-11-21 ⊟ 00.00 ~ 17:23 30 88 👻 12323YM \$345 事件详情 现场描述 优化建设 间跌锚述 诊断项 内核利用率过高 内存利用率过高告警 R2098 **52** 诊断的节点 市点cmgo-b7lbd9d_0-node-primary内存利用率过高,当前值8 (回注印)(可 2024-11-21 07:07:30 (UTC+08:00) - 2024-11-21 07:11:30 (UTC+08:00) MongoState® time host in ate delete getmore comm... dirty used flushes vsize res nonm... faults qrw arw net_in net_out conn repi 2024-11-21T07:1 TENCE 2.07.493 e:7014 *0 *0 50 0 33300 0.0% 69.8% 0 1,280 5,080 p/s 07.72 WiredTiger状态快程 "pages witted because they exceeded the in-memory maines time "pages witten from code" 1000002 "tracked tore belonging to lote pages in the code" 11007212780 "written calls to get a page formd gauss empty" 11722024 "eriction maint target pages intergram - 04-125"119 "eriction maint target pages intergram - 04-125"119 "eriction maint target pages intergram - 04-125"119 rtion state":22 led eviction of pages that exceeded the in-memory maximum count":0 s writtem requiring lookamide records":0

将鼠标悬停在诊断事件时间轴上,上下滚动鼠标滑轮,可放大/缩小时间轴范围。

○ 查看健康得分、副本集实例架构图或分片实例的实时 SQL 趋势图和实时慢 SQL 趋势图

() 说明:

- MongoDB 副本集实例:展示健康得分和实例架构图实时数据信息。
- MongoDB 分片实例:展示健康得分、实时 SQL 趋势图和实时慢 SQL 趋势图。

○ 健康得分

展示实时的健康得分。在健康得分下单击**详情**,可跳转至健康报告页面,查看健康得分、得分详情和健康报告。

○ 副本集实例架构图

实例的 Proxy 和节点架构、发生告警的节点位置,将鼠标悬浮在对应节点上,鼠标悬停至对应节点或 Proxy 上,可显示对应的指标均值。

○ 分片实例的实时 SQL 趋势图和实时慢 SQL 趋势图

实时 SQL 趋势图:展示 aggregate、command、count、delete、getmore、insert、read、update 请求个数。 实时慢 SQL 趋势图:展示100ms 以上的请求次数和集群最大 CPU 使用率。





查看诊断提示

诊断事件显示等级分为健康、提示、告警、严重、致命。DBbrain 会定期(每10分钟)的对实例进行健康巡检。

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在上方选择对应的实例 ID,选择**异常诊断**页签。
- 4. 在页面右侧选择查看实时或历史诊断信息。
 - 实时:选择实时,展示近三小时的风险分布和诊断详情。
 - 历史:选择历史,展示已选时间段的风险分布和诊断详情。
- 5. 查看已选时间范围的诊断提示。

诊断提示	с— (). в+)			
JAUPS2727410 ()	<u>// — // 4</u> /)			
銰命				0% ▼
严重				0% ▼
告警				0% ▼
提示			100.	00% 🔺
• 磁盘利用	用率过高			4
• 内存利用	用率过高			3
诊断详情()	(近三小时)		显示忽略	忽略管理
等级 🛊	开始时间 ↓	诊断项	最后发生 🛟	
提示へ	2024-12-03 19:30:40 (UTC+08:00)	内存利用率 过高	2024-12-03 19:30 (UTC+08:00) 查君 忽略	:50
提示	2024-12-03 19:30:10 (UTC+08:00)	磁盘利用率 过高	2024-12-03 19:30 (UTC+08:00)	:20
提示	2024-12-03 19:20:45 (UTC+08:00)	内存利用率 过高	2024-12-03 19:20 (UTC+08:00)	:55
提示	2024-12-03 18:52:10 (UTC+08:00)	磁盘利用率 过高	2024-12-03 18:52 (UTC+08:00)	:20
提示	2024-12-03 18:10:10 (UTC+08:00)	内存利用率 过高	2024-12-03 18:10 (UTC+08:00)	:20
提示	2024-12-03 18:01:20 (UTC+08:00)	磁盘利用率 过高	2024-12-03 18:01 (UTC+08:00)	:30
提示	2024-12-03 17:07:15 (UTC+08:00)	磁盘利用率 过高	2024-12-03 17:16 (UTC+08:00)	:15
健康	2024-12-03 19:39:29 (UTC+08:00)	健康巡检	2024-12-03 19:39 (UTC+08:00)	:39

○ 查看诊断事件详情

在**诊断详情**中,单击具体的事件告警所在行,或者鼠标悬停至事件告警上,单击**查看**,进入事件详情页面,查看事件详情。 事件详情主要包括事件详情、现场描述、智能分析、优化建议等信息。诊断类型不同展示的事件详情不同,请以实际展示为准。

- 事件详情:包括诊断项、起止时间、风险等级、概要等信息。
- AI 洞察:展示各节点的洞察结果。


- 现场描述:异常事件(或健康巡检事件)的外在表现现象的快照和性能趋势等信息。
- 优化建议:给出异常诊断事件的优化建议。

2024-12-03	16:43 ~ 19:43	● 内存利用率过高 19 30 40 提示 ∨		监控详情	1
2241243 박부감:51 박무감:52 지료:52 지:52	 白 10.43 - 19.43 の内存 前値77 00.46 (UTC + 00.00) - 30.50 (UTC + 00.00) - 30.50 (UTC + 00.00) - ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○ 内容規模地構成為 10-30.00 健康 → 取振識 化化違い 印版描述 化化違い 印版描述 のののState(税価 MonopState(税価	arw ne ne 1)0 61.7k ^{5.67} m	conn r 558 S	epi EEC
处理 5 对于节点mpo 处理 0 对于节点cmpo 处理	4.一切正第 天編 0.一切正第 天編 <u> 合</u> <i>〇 反 ※</i> 第	"speer written fram cords":117090824 "tracked bytes biologing to last pages in the code":107290825 "writting out is barging to last pages in the code":107290825 "writting cold to get a page code of the code of			·
		MALLOC: 2046305720 (1951.0 NLD) Bytes in use by application MALLOC: 91031442 (207.7 NLD) Bytes in quere by application MALLOC: 91031442 (207.7 NLD) Bytes in quereal cache freelist MALLOC: 910144 (0.201.1 NLD) Bytes in thread cache freelist MALLOC: 92045004 (202.3 NLD) bytes in thread cache freelist MALLOC: 92045004 (202.3 NLD) bytes in thread cache freelist MALLOC: 950516 (2.20.2 NLD) bytes molecular termines MALLOC: 950516 (2.20.3 NLD) bytes released to 05 (aks unmapsed) MALLOC: 9503108 (411.3 NLD) Virtual address space used MALLOC: 2138077 Spame in use MALLOC: 4096 MALLOC: 4096 MALLOC: 4096 Tormain house in use MALLOC: 4096 MALLOC: 4096 Tormain house in use MALLOC: 4096 Tormain house in use house to be (Si to use of two of two or two in two in thouse money.)			

○ 忽略/取消忽略告警

在诊断详情中,鼠标悬停至事件告警上,单击忽略,可选择忽略本条、忽略此类型,单击确定。同时支持在事件详情页忽略告警。

```
    说明:
该功能仅针对诊断项为非"健康巡检"的异常告警。
```

○ 忽略本条: 仅忽略本条告警。

○ 忽略此类型: 忽略后,由相同根因产生的异常告警也将被忽略。

已被忽略的诊断事件,将会被置为灰色。若需取消忽略,也可单击取消忽略。

诊断项详细说明

诊断项为智能诊断的项目,其类别包括性能、可用性、可靠性、可维护性四类,每个诊断项仅属于一个类别。

诊断项名称	诊断项类别	说明	风险等级划分
节点连通性检查	可用性	数据库连接异常,无法连接数据库 实例	致命
读等待队列高	性能	在进行读操作时,等待访问数据库 的请求数量较多	 提示:读等待队列 ≥ 64,且持续时间 ≥ 1分钟 告警:读等待队列 ≥ 64,且持续时间 ≥ 10分钟 严重:读等待队列 ≥ 64,且持续时间 ≥ 30分钟 致命:读等待队列 ≥ 64,且持续时间 ≥ 60分钟



写等待队列过高	性能	在进行写操作时,等待访问数据库 的请求数量较多	 提示:写等待队列 ≥ 64,且持续时间 ≥ 1分钟 告警:写等待队列 ≥ 64,且持续时间 ≥ 10分钟 严重:写等待队列 ≥ 64,且持续时间 ≥ 30分钟 致命:写等待队列 ≥ 64,且持续时间 ≥ 60分钟
连接过多	可用性	数据库连接数过多	 提示: 70%>连接数利用率 ≥ 60% 告警: 80%>连接数利用率 ≥ 70% 严重: 90%>连接数利用率 ≥ 80% 致命: 连接数利用率 ≥ 90%
主从延迟	可维护性	主从节点数据同步延迟过大	 提示: 10分钟>主从延迟 ≥ 1分钟 告警: 30分钟>主从延迟 ≥ 10分钟 严重: 60分钟>主从延迟 ≥ 30分钟 致命: 主从延迟 ≥ 60分钟
Oplog 保存时间	可维护性	Oplog 保存时间过长	 提示: 480分钟>Oplog保存时间 ≥ 120分钟 告警: 120分钟>Oplog保存时间 ≥ 60分钟 严重: 60分钟>Oplog保存时间 ≥ 30分钟 致命: Oplog保存时间 < 30分钟
缓存使用高	性能	数据库的内存缓存使用率较高	 提示:WT缓存使用率超过95%,且持续时间1分钟 告警:WT缓存使用率超过95%,且持续时间5分钟 严重:WT缓存使用率超过95%,且持续时间10分钟 致命:WT缓存使用率超过95%,且持续时间30分钟
脏缓存过高	性能	内存中存在大量未写入磁盘的数据	 提示: Cache Dirty 超过20%,且持续时间1分钟 告警: Cache Dirty 超过20%,且持续时间5分钟 严重: Cache Dirty 超过20%,且持续时间10分钟 致命: Cache Dirty 超过20%,且持续时间30分钟
入流量过高	性能	数据库接收到的请求或数据流量超 过了其处理能力	 提示: 1000MB>节点入流量 ≥ 800MB 告警: 1200MB>节点入流量 ≥ 1000MB 严重: 1500MB>节点入流量 ≥ 1200MB 致命: 节点入流量 ≥ 1500MB
节点出流量过高	性能	某个节点(如主节点或从节点)向 外部发送的数据流量过大	 提示: 1000MB>节点出流量 ≥ 800MB 告警: 1200MB>节点出流量 ≥ 1000MB 严重: 1500MB>节点出流量 ≥ 1200MB 致命: 节点出流量 ≥ 1500MB
磁盘利用率过高	可用性	数据库实例的磁盘使用率接近或达 到其最大容量	 提示: 80%>磁盘利用率 ≥ 60% 告警: 90%>磁盘利用率 ≥ 80% 严重: 95%>磁盘利用率 ≥ 90% 致命: 磁盘利用率 ≥ 95%
内存利用率过高	可用性	数据库实例的内存使用率接近或达 到其最大容量	 提示: 80%>内存利用率 ≥ 70% 告警: 90%>内存利用率 ≥ 80% 严重: 95%>内存利用率 ≥ 90% 致命: 内存利用率 ≥ 95%
CPU 利用率过高	可用性	数据库实例的 CPU 使用率接近或 达到其最大容量	 提示: 80%>CPU 利用率 ≥ 60% 告警: 90%>CPU 利用率 ≥ 80% 严重: 95%>CPU 利用率 ≥ 90% 致命: CPU 利用率 ≥ 95%



节点内存超限	可用性	某个 MongoDB 实例或节点的内 存使用量超过了其配置的限制	致命
慢查询	性能	执行时间较长的查询,这些查询可 能会影响数据库的性能和响应时间	 提示:发生慢 SQL,且 CPU 利用率 ≤ 40% 告警:发生慢 SQL,且40% < CPU 利用率 ≤ 60% 严重:发生慢 SQL,且60% < CPU 利用率 ≤ 80% 致命:发生慢 SQL,且 CPU 利用率 > 80%
实时活跃会话过高	可用性	同时连接到数据库的会话数量超过 了系统的承载能力	 提示: 100000>活跃会话 ≥ 2000 告警: 400000>活跃会话 ≥ 100000 严重: 900000>活跃会话 ≥ 400000 致命: 活跃会话 ≥ 900000
节点 pageheap 内存过高	可用性	使用的内存量超过了预期	通知



性能趋势

最近更新时间: 2024-12-24 14:47:02

性能趋势为您提供 MongoDB 数据库的如下实时监控信息,通过这些信息,帮您定位到耗时命令、耗时命令执行时间、总体延迟分布等。

- 资源监控: CPU、内存、存储空间、磁盘、连接、流量。
- 请求统计:请求耗时分布、请求类型分布、延迟10 50毫秒请求类型分布、延迟50 100毫秒请求类型分布、延迟100毫秒以上请求类型分布、TTL 请 求统计、活跃 Session 数量、QPS、请求延迟。
- MongoDB 主从复制:从节点复制延迟、oplog 保存时长。
- 存储引擎: Cache、qr/qw、ar/aw。

支持的性能指标

DBbrain 当前支持的腾讯云 MongoDB 数据库性能指标监控如下:

类别子项	指标中文名	指标英文名	单位	指标含义	实例	mongo d 节点
CPU	集群最大 CPU 使 用率	cpuusage	%	实例集群的最大 CPU 使用率	支持	支持
由左	内存使用量	memory	GB	实际使用内存容量	支持	支持
7121	内存使用百分比	memusage	%	实际使用内存和申请总内存之比	支持	支持
磁盘	磁盘使用百分比	diskusage	%	指当前磁盘已被使用的空间占总空间的百分比。	支持	不支持
ì左 i 立	连接数	conn	个	连接客户端的数量。	支持	不支持
廷按	连接数百分比	connper	%	当前集群的连接数量与最大连接数的比例。	支持	不支持
法旦	网络入流量 Byte	netin	KB	节点入流量统计。	支持	支持
派里	网络出流量 Byte	neout	KB	节点出流量统计。	支持	支持
	100ms以上的请 求数	100ms	\uparrow	执行时间超过100毫秒的请求个数。	支持	支持
请求耗时	50ms-100ms 的请求数	50ms	个	执行时间在50毫秒和100毫秒之间的请求个数。	支持	支持
መ	10ms−50ms的 请求数	10ms	\uparrow	执行时间在10毫秒和50毫秒之间的请求个数。	支持	支持
	成功处理的请求数	success	个	成功处理的请求个数。	支持	支持
请求类型 分布	aggregate 请求 个数	aggregates	\uparrow	每秒聚合请求的个数。	支持	支持
	command 请求 个数	commands	个	每秒收到的 Command 请求的个数。Command 为 除 insert、update、delete、query 以外命令的总 称。	支持	支持
	count 请求个数	counts	个	每秒收到的 count 请求的个数。	支持	支持
	delete 请求个数	deletes	个	每秒收到的 delete 请求的个数。	支持	支持
	getmore 请求个 数	getmores	\uparrow	每秒收到的 getmore 请求的个数。	支持	支持
	insert 请求个数	inserts	个	每秒收到的 insert 请求的个数。	支持	支持
	read 请求个数	reads	\uparrow	每秒收到的 read 请求的个数。	支持	支持



	update 请求个数	updates	个	每秒收到的 update 请求的个数。	支持	支持
	10ms-50ms的 aggregate 请求 数	10ms_aggr egates	个	执行时间在10毫秒到50毫秒之间的 aggregate 请求 次数。	支持	支持
	10ms−50ms的 command 请求 数	10ms_com mands	个	执行时间在10毫秒到50毫秒之间的 command 请求 次数。	支持	支持
	10ms-50ms的 count 请求数	10ms_ counts	个	执行时间在10毫秒到50毫秒之间的 count 请求次 数。	支持	支持
延迟10- 50毫秒请	10ms-50ms的 delete 请求数	10ms_delet es	个	执行时间在10毫秒到50毫秒之间的 delete 请求次 数。	支持	支持
布	10ms−50ms的 getmore 请求数	10ms_getm ores	个	执行时间在10毫秒到50毫秒之间的 getmore 请求次 数。	支持	支持
	10ms-50ms的 insert 请求数	10ms_inser ts	个	执行时间在10毫秒到50毫秒之间的 insert 请求次 数。	支持	支持
	10ms−50ms的 read 请求数	10ms_read s	个	执行时间在10毫秒到50毫秒之间的 read 请求次数。	支持	支持
	50ms-100ms 的 update 请求 数	10ms_upda tes	个	执行时间在10毫秒到50毫秒之间的 update 请求次 数。	支持	支持
	50ms-100ms 的 aggregate 请求数	50ms_aggr egates	个	执行时间在50毫秒到100毫秒之间的 aggregate 请 求次数。	支持	支持
	50ms-100ms 的 command 请 求数	50ms_com mands	个	执行时间在50毫秒到100毫秒之间的 command 请 求次数。	支持	支持
	50ms−100ms 的 count 请求数	50ms_ counts	个	执行时间在50毫秒到100毫秒之间的 count 请求次 数。	支持	支持
延迟50- 100毫秒	50ms−100ms 的 delete 请求数	50ms_dele tes	个	执行时间在50毫秒到100毫秒之间的 delete 请求次 数。	支持	支持
请求类型 分布	50ms−100ms 的 getmore 请 求数	50ms_get mores	个	执行时间在50毫秒到100毫秒之间的 getmore 请求 次数。	支持	支持
	50ms-100ms 的 insert 请求数	50ms_inse rts	个	执行时间在50毫秒到100毫秒之间的 insert 请求次 数。	支持	支持
	50ms−100ms 的 read 请求数	50ms_read s	个	执行时间在50毫秒到100毫秒之间的 read 请求次 数。	支持	支持
	50ms−100ms 的 update 请求 数	50ms_upd ates	个	执行时间在50毫秒到100毫秒之间的 update 请求次 数。	支持	支持
延迟100 毫秒以上 请求类型	100ms以上的 aggregate 请求 数	100ms_agg regates	个	执行时间在100毫秒以上的 aggregate 请求次数。	支持	支持
分布	100ms以上的 command 请求 数	100ms_co mmands	\uparrow	执行时间在100毫秒以上的 command 请求次数。	支持	支持

	100ms以上的 count 请求数	100ms_ counts	个	执行时间在100毫秒以上的 count 请求次数。	支持	支持
	100ms以上的 delete 请求数	100ms_del etes	个	执行时间在100毫秒以上的 delete 请求次数。	支持	支持
	100ms以上的 getmore 请求数	100ms_get mores	个	执行时间在100毫秒以上的 getmore 请求次数。	支持	支持
	100ms以上的 insert 请求数	100ms_ins erts	个	执行时间在100毫秒以上的 insert 请求次数。	支持	支持
	100ms以上的 read 请求数	100ms_rea ds	\uparrow	执行时间在100毫秒以上的 read 请求次数。	支持	支持
	100ms以上的 update 请求数	100ms_upd ates	个	执行时间在100毫秒以上的 update 请求次数。	支持	支持
	aggregate 请求 平均延迟	avg_aggre gate_ms	微秒	集群 aggregate 请求的平均时延。	支持	支持
	command 请求 平均延迟	avg_aggre gate_ms	微秒	集群 Command 请求的平均时延。	支持	支持
	count 请求平均 avg_aggre 延迟 gate_ms		微秒	集群 aggregate 请求的平均时延。	支持	支持
	delete 请求平均 延迟	avg_aggre gate_ms	微秒	集群 delete 请求的平均时延。	支持	支持
请求延迟	getmore 请求平 均延迟	avg_aggre gate_ms	微秒	集群 getmore 请求的平均时延。	支持	支持
	insert 请求平均 延迟	avg_aggre gate_ms	微秒	集群 insert 请求的平均时延。	支持	支持
	read 请求平均延 迟	avg_aggre gate_ms	微秒	集群 read 请求的平均时延。	支持	支持
	update 请求平均 延迟	avg_aggre gate_ms	微秒	集群 update 请求的平均时延。	支持	支持
	所有请求的平均延 迟	avg_all_re quests_ms	微秒	集群聚合请求的平均时延。	支持	支持
QPS	QPS	qps	次/秒	每秒所有请求的次数。	支持	支持
	磁盘使用量	disk	MB	Mongod 节点当前磁盘已被使用的空间。	不支持	支持
存储空间	磁盘使用百分比	diskusage	%	Mongod 节点当前磁盘已被使用的空间占总空间的百 分比。	不支持	支持
~~! \= <u>-</u>	ttl 删除的数据条 数	ttl_deleted	个	在 TTL 过期后,数据库自动删除的数据条数。	不支持	支持
ⅠⅠ Γ Γ Γ	ttl 发起次数	ttl_pass	\uparrow	指在数据库中设置的 TTL 时间内,TTL 请求被发起 的次数。	不支持	支持
活跃 Session 数量	活跃 Session 数 量	activesessi on	个	Session 表示客户端与服务器之间的一次会话。在客 户端与服务器建立连接后,可以通过创建一个 session来进行数据的读写操作。当session被创建 后,它会一直保持活跃状态,直到客户端主动关闭连接 或者超时断开连接。该指标监控当前 Mongod 节点活 跃的 session 数量。	不支持	支持

🔗 腾讯云



从节点复 制延迟	主从延迟(秒)	slaveday	秒	从节点定期轮询主节点的 oplog(操作日志)来复制 Primary 节点的数据,该指标统计主从同步数据的时 延。	不支持	支持
oplog 保 存时长	oplog 保留时间 (小时)	oplogreser vetime	小时	Oplog 用于记录数据库的操作日志,该指标统计其保 存时长。	不支持	支持
	cache 命中率	hit_ratio	个	指从缓存中获取数据的请求数与总请求数之间的比例	不支持	支持
Cache	Cache 脏数据百 分比	cache_dirt y	%	缓存中脏数据的大小(字节)与最大缓存的百分比。	不支持	支持
	Cache 使用百分 比	cache_use d	%	缓存中实际占用的容量与配置的最大缓存之间的比例。	不支持	支持
arlaw	WT 引擎的 QueueRead	qr	个	队列中 Read 请求的等待个数。	不支持	支持
qı/qw	WT 引擎的 QueueWrite	qw	个	队列中 Write 请求的等待个数。	不支持	支持
orlow	WT 引擎的 ActiveRead	ar	\uparrow	数据在内存中被读请求的个数。	不支持	支持
ai/aw	WT 引擎的 ActiveWrite	aw	个	数据在内存中被写请求的个数。	不支持	支持

查看性能趋势

步骤1:选择监控维度

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在上方选择 MongoDB 数据库类型及实例 ID,选择性能趋势页签。
- 4. 选择待查看的监控维度。

诊断优化	MongoDB 🗸	实例 ID cmgo	D ~ 实例	名称 内网	地址	7	新功能逃避 4 邮件记录 用户指南 ビ
异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	索引推荐 空	间分析 健康报告	报告设置	联系人管理
CPU 内存	厚磁盘 连接	流量 请求耗时:	分布 请求类型分布	QPS 请求延迟	~		Ø
实例	mongod节点	多节点性能对比	Ł				
实时	历史 Mon	goStatus			自調	5 利利新 🚺 5 利	◎ ▼ 2024-12-04 11:14:02 (UTC+08:00) Asia/Shanghal 显示統计分析 🔵 图表联动 🔵 品

监控维度支持 MongoDB 实例、mongod 节点。

- 实例:展现实例的监控视图,支持查看实时、历史和 MongoStatus 的监控数据。
- mongod 节点:支持查看单节点的监控指标,支持查看单节点的实时、历史、MongoStatus、MongoTop 的监控数据。查看 MongoDB 节点状态,详情请参见 MongoStaus、MongoTop。

也支持展示节点间各指标的趋势对比查看,多 mongod 节点性能趋势对比查看请参见 多节点性能对比 。

步骤2:选择监控指标

单击指标下拉框,勾选性能指标,也可在右上方快捷选择**关键指标、全选**或**全不选**,选择指标后,单击**保存**。

() 说明:

- •选择的监控维度不同,监控指标不同,具体请参见支持的性能指标。
- 单击保存,指标仅应用当前选择的实例。
- 单击保存并应用于全部实例,则所选指标应用于全部的数据库实例。



异常诊断	斦	性能	趋势	实时会话	慢SQL分	祈 索引	推荐 🔤	间分析	健康报告	报告设置	
CPU	内存	磁盘	连接	流量 请求	耗时分布 请求	类型分布 QPS	请求延迟	~			
性能指	訴选择	2								关键	對指标 全选 全不选
	<mark>✓</mark> 资源	监控									
	🗸 CPU	~	内存	✔ 磁盘 ✔	连接 🔽 流量						
	- 请求	统计									
	✔ 请求 ✔ QPS	耗时分 ; 🔽	布 🔽 请求延过	请求类型分布 B	延迟10-50	毫秒请求类型分布	延迟5	0-100毫秒请	「求类型分布	延迟100毫秒以上	请求类型分布
保存	Ŧ	保存	并应用于	F全部实例							

步骤3: 查看性能趋势监控视图

根据以上步骤设置的查看条件,查看性能趋势监控视图。

异常诊断 性能趋势 实时会话 慢 SQL 分析 索引推荐 空间分析 健康	股告 报告设置 联系人管理
CPU 内存 磁盘 连续 流量 请求耗时分布 请求美型分布 QPS 请求延迟 > 实例 mongod节点 多节点性能对比 自动瞬間	S 参 Y 2024-12-04 14:42:25 (UTC+08:00) Asia/Shanghai 显示統计分析 () 回表联动 () 部
CPU	内存 山 三 2 × 単位 (MB) 単位 (%) 4.0k 80 3.0k 60 2.0k 40 1.0k 20 0 12-04 14:39 12-04 14:39 12-04 14:40 12-04 14:39 12-04 14:40 12-04 14:39 12-04 14:40 10 0
磁盘	連接 回 三 〇 × 単位(个) 単位(%) 600.0 2 500.0 1.5 300.0 1 200.0 0 100 0.5 0 12-04 14:39 12-04 14:39 12-04 14:40 12-04 14:39 12-04 14:40 12-04 14:39 12-04 14:40

切换实时或历史视图

单击**实时**或**历史**,查看对应的实时性能趋势和历史性能趋势。

• 实时性能趋势视图:用户可以查看实例的性能趋势状况,默认开启自动刷新,刷新频率为5秒,支持选择5秒、10秒、15秒,并支持关闭自动刷新按钮。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	索引推荐	空间分析	健康报告	报告设置	■ 联系人管理
CPU 内存	磁盘连接	流量 请求耗时	分布 请求类型分布	QPS 请求	延迟 ~			C
实例 m	nongod节点	多节点性能对比	٤					
实时 历	万史 Mongo	Status				自动刷新 👥) 5秒~	2024-12-04 14:44:01 (UTC+08:00) Asia/Shanghai 显示统计分析 🔵 图表联动 🔵 器

• 历史性能趋势视图:选择不同的时间段,会显示所选时间段内的性能趋势监控视图,支持近1小时、近3小时、近24小时、近7天以及自定义时间的切换查 看。



异常诊断 性能趋势 实时会话 慢 SQL 分析 索引推荐 空间分析 健康报告	报告设置 联系人管理
CPU 内存 磁盘 连接 流量 请求耗时分布 请求类型分布 QPS 请求延迟 >	Q
实例 mongod节点 多节点性能对比 实时 历史 MongoStatus 近1小时 近3小时 近24小时 近7天 2024-12-04	13.42.00 ~ 2024-12-04 14.42.00
单击 添加时间对比 ,选定所关注的对比时间段,可以查看多性能指标趋势的时	前对比。
异常诊断 性能趋势 实时会话 慢 SQL 分析 索引推荐 空间分析 健康	東祝告 报告设置
CPU 内存 磁盘 连接 流量 请求耗时分布 请求类型分布 QPS 请求延迟 >	S
实例 mongod节点 多节点性能对比	
实时 历史 MongoStatus 2024-12-04 13:42:00 ~ 2024-12-04 14:42:00 首 对比 2024	1-12-03 13:42:00
×	
CPU ⊡ Ξ C ×	内存 回 三 C ×
单位 (%)	单位 (MB) 单位 (%)
25	4.04
2024-12-04 14:41:10	4.UK 00
20 ● cpuusage (集群最大CPU使用率) 5%	3.0k 60
15 2024-12-03 14:41:10	2.0k 40
10 cpuusage (集群最大CPU使用率) 2%	LUK TO
Sund and the for the f	1.0k 20
0	0 12-04 13:52 12-04 14:02 12-04 14:12 12-04 14:22 12-04 14:32 0
— cpuusage (集群最大CPU使用率)	— memory (内存使用量) — memusage (内存使用百分比)

多节点性能指标对比

目前仅支持对监控维度为 mongod 节点的多节点性能指标对比。

1. 在页面上方单击**多节点性能对比**。

异常诊断	新	性能起	勢	实时	会话 慢等	SQL 分析	索引推	荐了	间分析	健康报告	报告设置	
CPU	内存	磁盘	连接	流量	请求耗时分布	请求类型分布	QPS	请求延迟	~			
实例	mo	ngod节,	Ś.	多节	点性能对比							
实时	历	ŧ	Mongo	Status	近1小时	近3小时	ì	<u>斤</u> 24 小时	近7天	2024-12-04	13:48:00 ~ 2024-12-04 14:48:00	台 添加时间对比

2. 在右侧弹框单击**新建多节点性能对比**,选择类型、监控时间和监控项,单击确定。

新建多节点	原性能对比	
类型	O mongod	
监控时间	2024-12-03 14:50 ~ 2024-12-04 14:50	白
监控项	100ms (100ms以上的请求数)	~
	确定取消	

3. 在右侧弹框中单击查看。



FREE	多节点性能对比						[] ×
诊断优化 MongoDB > 尖创 ID cmgo	新建多节点性	(ext):					e
异常诊断 性能趋势 实时会话 慢 SQL 分析 素引推荐	序号	类型	监控时间	监控项	创建时间	状态	提作
CPU 內存 建築 油業 二 <th二< th=""> 二 <th二< th=""> <th二< th=""></th二<></th二<></th二<>	4322145	mongod	2024-12-03 14:50:00 (UTC+08:00) ~ 2024-12-04 14:50:00 (UTC+08:00)	100ms (100ms 以上的请求数)	2024-12-04 14:51:02 (UTC+08:00)	生成成功	查看
CPU (%C (%) 20 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10							

4. 查看生成的全节点对比图。

全节点对比图					
100ms以上的请求数					
3.6k					
2.7k					
			1. Sec. 1. Sec		
1.8k					
906.0			and the second second		
0	03 16:40 12-03 18	:30 12-03 20:20 12-03 22:10 12:	-04 00:00 12-04 01:50 12-04 03:40 12-04 05:30	12-04 07:20 12-04 09:10 12-04 11:00 12-04 12:5	0
∎ 请输入节点 ID			AL A		Q
mongod (时间段)		最大值(次) 🛟	最小值(次) 🛟	平均值 (次) 🛟	
cmgo-	0	74	0	1.19	
cmgo-	(1	72	0	0.77	
cmgo-	ary	3020	0	57.37	
cmgo	ary	57	0	0.20	
cmgo-	:0	0	0	0.00	
cmgo-	-1	1	0	0.00	

开启图表联动

在页面右侧单击**图表联动**按钮,可以查看多指标监控视图的关联对比。鼠标悬停至任一监控图上的数据点,其他监控视图会显示同一个时间的数据。单击后可 固定数据显示,如需取消固定,单击**撤销固定**即可。



异常诊断 性能趋势 实时会话 慢 SQL 分析 索引推荐	空间分析 健康报告	报告设置 联系人管理
CPU 内存 磁盘 连接 流量 请求耗时分布 请求类型分布 QPS 请求延	远 ×	Ø
实例 mongod节点 多节点性能对比 实时 历史 MongoStatus	自动刷新 👥	5 秒 🗸 2024-12-04 14:53:52 (UTC+08:00) Asia/Shanghai 显示统计分析 〇 図表联动 〇 田
CPU 撤销固定	ıl≡ C/× 内存	撤销固定 🛛 🗮 📿 🗙
单位 (%)	单位 (M 4.0k	MB) 单位 (%)
	3.0k	60
3 2024-12-04 14:52:05 ● cpuusage (集群最大CPU使用率) 4%	2.0k	2024-12-04 14:52:05 ● memory (内存使用量) 3.18 GB
2	1.0k	● memusage (内存使用百分比) 79%
012-04 14:50 12-04 14:51 12-04 14:51 12-04 14:52 12-04 14:52	0 -	12-04 14:50 12-04 14:51 12-04 14:51 12-04 14:52 12-04 14:52 0
— cpuusage (集群最大CPU使用率)		— memory (内存使用量) — memusage (内存使用百分比)

以图表形式展示监控指标数据

在页面右侧单击**显示统计分析**按钮,全局指标监控图中下方以表格形式展示每一个监控指标最大值、最小值、平均值的统计数据。

异常诊断 性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	索引推荐	空间分析	健康报告	报告设置			联系人管理
CPU 内存 磁盘 连 实例 mongod节点	接流量请求耗时	分布 请求类型分布	QPS 请求延过	₹ ~					G
实时 历史 M	ongoStatus				自动刷新 🔵	5秒~2024-12-0)4 14:55:47 (UTC+I	08:00) Asia/Shanghai 显示统计	分析 🚺 图表联动 🔵 昍
CPU				d ≡ C >	< 内存	I			ol \equiv C \times
单位 (%)					单位	(MB)			单位 (%)
5		$\wedge \bigcirc$			- 4.0				80
4	\vee								60
3					2.0				40
2			VV		1.0				20
1						12-04 14:	52 12-04 14:53	12-04 14:53 12-04 14:54	12-04 14:54 0
0	2 12-04 14:53 12	-04 14:53 12-04 1	4:54 12-04 14:5	4	- 1	_	memory (内存使用	用量) — memusage (内存使	用百分比)
	— cpuusag	e (集群最大CPU使用率	<u>z)</u>		- 11		最大值	最小值	平均值
	最大值	最小值	平均值	i	me	mory (内存使用量)	3256	3255	2406.26
cpuusage (集群最大	5	2	2.98		me	musage (内存使用	79	79	58.39

在单个指标监控图右上方单击,以表格形式展示该监控指标最大值、最小值、平均值的统计数据。

自定义监控指标对比分析

在任一监控视图右上方,单击口,可添加其他类型的监控指标项进行对比查看分析。



异常诊断 性能趋势 实时会话 慢 SQL 分析 索引推荐 空间分	析 健康报告 报告设置 联系人管理
CPU 内存 磁盘 连接 流量 请求耗时分布 请求送型分布 QPS 请求延迟 > 实例 mongod节点 多节点性能对比	Ø
实时 历史 MongoStatus	自动刷新 🔵 5秒 🗸 2024-12-04 15:00:50 (UTC+08:00) Asia/Shanghai 显示統计分析 🔵 限表联动 🔵 品
СРИ	$dl \equiv C \times hr a$
伸位 (%) 6 4 2024-12-04 14:58:05	单位(%) 地择自定义指标 烷复武认指标 ② cpusage (集群是大CPU使用率) 00 ☑ 100ms(LE59海东致) 60 100ms_aggregates (100ms以上59agregate调求数) 40
Cpuusage (他群最大CPU使用率) 3% Onms (100ms以上的源求数) 0 个 12-04 14:57 12-04 14:58 12-04 14:58 12-04 14:59 12-04 14:59 ー cpuusage (無群最大CPU使用率) — 100ms(100ms以上的源求数)	0 0

切换监控视图单列/双列显示模式



自由拖动监控视图位置

监控视图之间可以随意拖动,鼠标单击监控图的边框部位即可拖动。您可根据运维场景灵活调整监控视图的先后顺序,便于高效查看分析。

细粒度查看监控图

在单个监控图中拖动鼠标选择待放大的时间段,细粒度展示该时间段的趋势图。单击重置可恢复。





放大监控视图

拖动任一监控图右下方的图标,可以任意拉伸放大图片,便于更加清晰地投放展示指标的变化趋势图。





MongoStatus

最近更新时间: 2024-12-24 14:47:02

为方便数据库管理员的日常运维,DBbrain 为您提供了 Tencent MongoDB Status 工具,此工具主要完成实时流量及存储引擎监控,可以实现实例级 MongoDB Status 和单节点级的 MongoDB Status。

操作步骤

实例级 MongoDB Status

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型和实例 ID,选择性能趋势页签。
- 4. 选择**实例 > MongoStaus**。
- 5. 单击右上方暂停按钮,可以暂停后查看数据情况。

诊断优化	MongoDB * 实例 ID omga-dpa	ageth v 实例名称 4	,0-WiedTiger 60.8	内网地址 1章	16.32.17:27017									新功能速递	♣ 邮件记录	と 用户指南 ピ
异常诊断	性能趋势 实时会话	慢 SQL 分析 空间	1分析 健康:	报告 报告词	受置											联系人管理
CPU 内i	字 磁盘 连接 流量 请求相	时分布 请求类型分布	QPS 请求延迟	Ψ												¢
实例	mongod节点 多节点性能对比															
实时	历史 MongoStatus															
Tencent	MongoDB Status													997次 (剩余刷新)		 ・ ・ ・
																Qrw
15:20:37	empo-dpagash_0-rade-slave0	TENCENT64.site:7028	509	163	•0	•0		539 0	1.1%	72.6%		6.81G	2.48G	6.81G	n/a	0 1739
15:20:37	empo dyogaeth_0 node-slave1	TENCENT64.site:7028	•529	3	•522	*0	8	4 0	2.8%	79.8%	1	4.41G	2.21G	4.41G	n/a	0 0
15:20:37	mangae-0	TENCENT64.site:6015	•0	•0	•0	*0	0	1 0	-	-	0	548M	92.0M	-	0	0 0
15:20:37	ongo-dpapath_0-node-primary	TENGENT64.site:7015	*529	3	*521	*0	0	4 0	4.4%	80.0%	0	4.63G	2.96G	4.63G	n/a	0 0
15:20:37	mongos-1	TENCENT64.site:6014	•0	•0	*0	•0	0	2 0	-	-	0	427M	31.0M	-	0	0 0
15:20:37	rongos-2	TENCENT64.site:6015	•0	•0	•0	•0	0	1 0			0	400M	29.0M		0	0 0
15:20:32	engo.djagaeth_0.nide-slave0	TENCENT64.site:7028	430	112	•0	*0	8	343 0	1.1%	72.3%	0	6.22G	2.48G	6.22G	n/a	0 1140
15:20:32	ango-dpapeth_0-nade-slavet	TENCENT64.site:7028	*466	1	*453	*0	7	5 0	4.6%	79.4%	0	4.41G	2.21G	4.41G	n/a	0 0
15:20:31	mangae-0	TENCENT64.site:6015	•0	•0	•0	•0	0	4 0	-	-	0	548M	92.0M	-	0	0 0
15:20:32	empo-dpaquaft_0-rade-primary	TENCENT64.site:7015	*467	1	*453	•0	0	7 0	4.9%	79.7%	0	4.63G	2.96G	4.63G	n/a	0 0
15:20:31	ronges-1	TENCENT64.site:6014	•0	•0	*0	*0	0	5 0			0	427M	31.0M		0	0 0
15:20:31	mongres 2	TENCENT64.site:6015	•0	•0	*0	*0	0	5 0			0	400M	29.0M		0	0 0
15:20:28	ango-dpsquath_0-nade-elave0	TENCENT64.site:7028	2694	958				3861 0	1.2%	72.4%		5.96G	2.47G	5.96G	n/a	0 851
15:20:28	empo-dpaqzeth_0-node-sizve1	TENCENT64.site:7028						14 0	5.1%	79.8%		4.41G	2.21G	4.41G	n/a	0 0
15:20:28	mangas-0	TENCENT64.site:6015	•0	•0	*0	*0	0	26 0			0	548M	92.0M		0	olo
15:20:28	empo-dpagash_0-mole-primary	TENCENT64.site:7015	*0	13	*0	*0	0	13 0	5.1%	79.6%	0	4.63G	2.96G	4.63G	n/a	0 0
15:20:28	ronges t	TENCENT64.site:6014	*0	•0	*0	•0	0	26 0			0	427M	31.0M		0	olo
15:20:28	mongos 2	TENCENT64.site:6015						26 0				399M	29.0M			olo

单节点 MongoDB Status

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型和实例 ID,选择性能趋势页签。
- 4. 选择 mongod 节点 > MongoStaus。
- 5. 通过下拉列表,选择一个待查看的节点。

异常诊断	性能趋势 实	时会话 慢 SQL 分析	索引推荐	空间分析	健康报告	报告设置
CPU 内存	存储空间 流量	请求耗时分布 请求类型分布	5 从节点复制延迟	oplog保存时长	qr/qw ar/aw	~
实例 m	ongod节点] cmgo-	▼ 多节,	点性能对比		
实时 历	史 MongoStatu	s MongoTop				

6. 单击右上方暂停按钮,可以暂停后查看数据情况。



Part of		H COL OF MARK	as many																			145 A 123
PP-MILLINGT	THEADY (A27 6 25	18 OUL 2781 36/2018	9 509(05	001 BH1561961	in recisio	(m.																
OPU MI	7 (74629) 25 0 (848)	96 MAR206 AUGRA	IER opiogRi	ANDIE GRAM A	nine i m																	6
3.01	mongod@.0 [#] ongo		STOREM																			
-	TOP MODESTING M	ormetre																				
Tencent	MongoOB Status																					0 1119
										3.1	n#20											
15:36:39	ango	TENCENT64 selo 7003								44.0%			1.496					2.80k	30.04		01100	
15:36:35	ango	TENCENT64 ade:7003						1080	1.45	44.0%		4 336	1.496	4335	Na	qıa	10	5.59k	62.6k	193	cmgo	1981
15:38:29	ango	TENCENT64 sile 7003								44.0%			1.48G	4.336							ango	
	ango	TENCENT64.580 7003																			ongo	
	ango	TENCENT64 selo 7003								44.0%											ongo	
15:36:14	ango	TENCENT64 side 7003	°0		10			1290		44.0%			1.496			cia		3.09k	74.3R		01100	
	ango	TENCENT64 180 7003																			cmgo	
15:36:04	ango	TENCENT64.sate7003																			01190	
	ango	TENCENT64 side 7003																			01190	
15:35:54	ango	TENCENT64 sdo 7003	°0					3690	1.65	44.0%		4 336	1.49G	4336	n/a	0j0	10	15.0k	nn	195	ango	PRI
	ango	TENCENT64.sde/7003																			creps	
	ango	TENCENT64.site7003																			ongo	
	ango	TENCENT64 sele 7003																			cmgo	
	cmgo	TENCENT64 side 7003																			6000	
	cmgo	TENCENT64.sde/7003																			ango	
		TENCENT64 see 7003																				
	ango	TENCENT64 sile 7003																				
15:35:15	ango	TENCENT64 sdo 7003	*0	1	*0	1	0	1540	1.4%	44.0%	1	4346	1.496	4349	r/a	0ja	10	4.4%	47.Dk	194	στορο	PRI

MongoStaus 监控列表字段说明

MongoStaus 各参数项功能说明如下:

监控列表字段	说明	性能影响及优化方法
Time	监控时间点	-
节点 ID	节点 ID	
Host	节点地址信息	-
Insert	每秒插入数	如果 update 持续性很高,可以配合 dirty、used 分析进行优化。
Query	每秒查询请求数	注意检查索引,确保查询有对应索引。
Update	每秒更新数	1. 注意检查索引,确保查询有对应索引。 2. 如果 update 持续性很高,可以配合 dirty、used 分析进行优化。
Delete	每秒删除数	1. 注意检查索引,确保查询有对应索引。 2. 如果 delete 持续性很高,可以配合 dirty、used 分析进行优化。
Getmore	每秒 getMore 请求数	-
Command	每秒 command 统计	-
Dirty	存储引擎 cache 脏数据占比	如果脏数据持续性高(默认超过20%),建议提高存储引擎 threads_max 线程数。
Used	存储引擎 cache 已用百分比	如果脏数据持续性高(默认超过95%),建议提高存储引擎 threads_max 线程数。
Flushes	一秒内 flush 的次数	-
Vsize	进程所使用的虚拟内存数量	-
Res	进程使用的常驻内存的数量	-
Nonmapped	没有被映射到内存的数据	如果大量数据处于 Nonmapped 状态,建议扩展或优化内存配置。
Faults	发生页面错误的次数	如果发生页面错误的次数较多,建议增加物理内存、优化查询和索引、使用分片、或通过其他 手段减轻磁盘 I/O 压力。
Qrw	客户端读写等待队列信息	如果 arw 持续性接近128,并且 qrw 持续性大于0,则说明请求有排队。
Arw	客户端读写活跃队列信息	-
Net_in	入流量	-
Net_out	出流量	-
Conn	连接数	-
Set	副本集名称	-



Repl	主从状态信息	-

MongoTop

最近更新时间: 2024-12-24 14:47:02



为方便数据库管理员的日常运维,DBbrain 为您提供了 Tencent MongoDB Top 工具,此工具与 MongoDB 官方工具类似,可实时查看节点维度 Top 表监控情况。

操作步骤

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在上方选择 MongoDB 数据库类型及实例 ID,选择性能趋势页签。
- 4. 选择 mongod 节点 > MongoTop。
- 5. 通过下拉列表,选择一个待查看的节点。

异常诊断	前 性能	趋势	实时会话	慢 SQL 分析	索引推荐	空间分析	健康打	报告	报告设置
CPU	内存存储	腔间 流	量 请求耗时分	布 请求类型分布	从节点复制延迟	oplog保存时长	qr/qw	ar/aw	/
实例	mongoo	市点	【主】 cmgo-		▶ 多节,	点性能对比			
ret 10-1	E da			Ter					
头叭	历史	wongo	status No	ngo rop					

6. 单击右上方暂停按钮,可以暂停后看看数据情况。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	索引推荐	空间分析	健康报告	,报告;	设置	联系人管理
CPU 内存	存储空间	流量 请求耗时分布	请求类型分布	从节点复制延迟	oplog保存时长	qr/qw ar	r/aw 🗸		Q
实例 m	iongod节点	【主】 cmgo-		▼ 多节	点性能对比				
实时 历	j史 Monç	joStatus Mong	јоТор						
Tencent M	ongoDB Tor	a						989次 (剩余刷新次数)	◎ 暂停

	local.oplog.rs	2ms	2ms	0ms
	admin.cmongo_vips	Oms	Oms	0ms
	admin.system.version	Oms	0ms	0ms
	config.cache.collections	0ms	Oms	Oms
15-40-26	admin.system.users	0ms	Oms	Oms
13.40.20	admin.cmongo_test	0ms	0ms	Oms
	config.audit	0ms	Oms	Oms
	admin.\$cmd.aggregate	0ms	Oms	Oms
	admin.system.roles	Oms	Oms	Oms
	config.cache.chunks.config.system.sessions	Oms	Oms	Oms
	local.oplog.rs	2ms	2ms	Oms
	admin.cmongo_vips	0ms	Oms	Oms
	admin.system.version	0ms	Oms	Oms
	config.cache.collections	0ms	Oms	Oms
15-10-01	admin.system.users	0ms	Oms	Oms
13.40.21	admin.cmongo_test	Oms	Oms	Oms
	config.audit	Oms	0ms	Oms
	admin.\$cmd.aggregate	0ms	Oms	0ms
	admin.system.roles	0ms	Oms	Oms
	config.cache.chunks.config.system.sessions	Oms	Oms	Oms

MongoTop 表监控字段说明

MongoTop 字段说明如下:

• Time:

当前状态的 db 时间。



• Ns:

数据库命名空间。

- total: mongod 在这个命名空间上花费的总时间。
- read:
- 在这个命名空间上 mongod 执行读操作花费的时间。
- write:
- 在这个命名空间上 mongod 进行写操作花费的时间。



实时会话

最近更新时间: 2024-11-05 12:50:03

实时会话页面支持会话统计、活跃会话统计、性能监控、SQL 限流、KILL 会话等功能,帮助运维和管理人员,快速掌握实例的会话信息,管理实例会话,并 高效定位数据库会话连接相关人工难以发现的逻辑问题。

查看实时会话

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型 MongoDB 和实例 ID,选择实时会话页签。
- 4. 在页面左上方选择页面刷新频率。支持选择5秒、15秒、30秒,默认15秒,并支持停止自动刷新。
- 5. 查看会话统计、活跃会话、性能监控信息。

() 说明:

会话统计、活跃会话与性能监控数据联动一致。

○ 查看会话统计信息

选择会话统计页签,选择统计项(包括访问来源和数据库),统计不同维度的会话信息。

自动刷新 🧲	30秒 ▼2023-11-2	7 16:17:55		
会话统计	† ()			
统计项	数据库 ▼			
数据库:	访问来源	总连接数 🛊	活跃数 🛊	
dbbrain	数据库	20	20	

列表中的数据库、总连接数、活跃数均支持对统计数据进行升降序排序。

○ 查看活跃会话

1.选择**活跃会话**页签。

```
2.设置以下条件,查看实时会话。
```

活跃会	话 SQL 限流					
限制20务	そ ▼ 字段筛选 ▲				Kill 会话 持续 Kill 化	任务列表 Kill 历史记录 上
ID		HOST	命名空间	Туре	TIME	
			local.replset.minvalid 🕲	All 其他 请选择	▼ 0.5 ▼ 秒	筛选 重置
仅支持	单条件,格式示例: 63729	仅支持单条件,格式示例:10.	6.25.2:3360			
	D	Host	命名空间	Command	Time	Туре
	33		local.replset.minvalid	{ "desc": "rsSync", "threadId":	"139 82771931.073	none
	130		local.replset.minvalid	{ "desc": "rsSync", "threadId":	"140 82771922.805	none
	139		local.replset.minvalid	{ "desc": "rsSync", "threadId":	"140 44258867.974	none

○ 选择会话列表显示条数:包括限制20条、50条或100条,默认限制20条。

○ 通过字段筛选会话:具体字段说明如下表所示。

字段	说明
ID	会话 ID。
HOST	发起会话所在的客户端 IP 地址及端口号。



命名空间	是由数据库名称和集合名称组成的字符串,用于唯一标识特定的集合。
Туре	 SQL 命令类型,包括 ALL、其他。 ALL 其他:包括 update、insert、query、getmore、remove、killcursors、command、compressed、none。
TIME	会话持续时间阈值,选定阈值后,将筛选出实际会话时间大于阈值的会话记录。支持选择0.1秒、0.5秒、1秒、5秒、 10秒。

3.根据筛选条件查看筛选出的实时会话。

活跃会话 SQL 限流								
限制20条 ▼ 字段筛选 ▲				Kill 会话	持续 Kill	Kill 任务	列表	KII 历史记录 👤
ID	HOST	命名空间	Туре			TIME		
		local.replset.minvalid 🛞	All 其他 i	请选择	Ψ.	0.5 🔻 🕸	師返	重量
(又支持单条件, 格式示例: 63729	仅支持单条件, 格式示例: 10.6.25.2:3360	6.400M						
ID	Host	命名空间	Command	i storet.	Time		Туре	
63		local.replset.minvalid	{ "desc": "rsSync",	, "threadid": "139	82772005.992		none	
130		local.replset.minvalid	{ "desc": "rsSync",	, "threadId": "140	82771997.723		none	
139		local.replset.minvalid	{ "desc": "rsSync",	"threadId": "140	44258942.892		none	

鼠标悬停至会话对应 Command 列,单击查看或复制,可查看或复制完整的 SQL 语句。

4.(可选)在列表上方右侧单击 上,下载格式为 .csv 的实时会话列表。

○ 查看性能监控数据

进入**实时会话**页面,在**性能监控**区域,查看2分钟内实时性能监控数据及趋势。 性能监控数据包括集群最大 CPU 使用率、连接数。 鼠标悬停至某个时间点,显示2个性能指标的具体数据。

性能监控				
100				120 %
75				90 %
50	2023-11-27 16:35:05			60 %
25	 集群最大CPU使用率 99% 连接数 83 个 			30 %
0	16:35:15 16:35:35 16:35:55	16:36:15	16:36:35	0 % 16:36:55
	— 集群最大CPU使用率	— 连接数		

结束(Kill)会话

DBbrain 提供 KILL 会话功能,支持 KILL 当前会话和持续 KILL 会话,并支持查看历史 KILL 会话记录,方便用户对会话进行管理。

- KILL 当前会话: KILL 当前正在执行的会话。
- 持续 KILL 会话: 支持创建、查看、停止、删除持续 KILL 会话任务。创建一个 KILL 会话任务,当满足条件时,自动触发 KILL 会话操作。
- 查看历史 KILL 会话记录: 支持查看历史 KILL 的当前会话和持续 KILL 任务 KILL 的会话。

KILL 当前会话

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化。**
- 3. 在页面上方选择数据库类型 MongoDB 和实例 ID,选择实时会话页签。
- 4. 在**实时会话**页面,选择**活跃会话**页签。
- 5. 在列表上方选择**实时会话**。
- 6. 在实时会话列表中勾选待 KILL 的会话,在列表右上方单击 Kill 会话,在弹出的对话框中单击确定。



活跃	会话 SQL 限流						
限制2	0条 ▼ 字段筛选 ▼			Kill 会谈	5 持续 Kill Kill d	L务列表 Kill 历史记录	Ŧ
	ID	Host	命名空间	Command	Time	Туре	
	63		local.replset.minvalid	{ "desc": "rsSync", "threadid": *139	82772095.998	none	

KILL 会话后,可在列表上方单击 Kill 历史记录,查看已 KILL 会话。

持续 KILL 会话

创建持续 KILL 会话任务

<mark>! 说明</mark> : 已有物	: 伏态为 运行 的持续 KILL 会话任务,则不允许创建新的任务。
1. 在 实时会 2. 在列表右 3. 在弹出的	全诺页面,选择 活跃会话 页签。 后上方单击 持续 Kill 。 的对话框中设置持续 KILL 任务参数信息。
持续 Kill 1 设于	会话 × 置持续 Kill 任务 > ② 会话预览
	1、下列各行之间是"与"的逻辑关系 2、如仅填写Time及持续时长,将会一键kili掉满足条件的全部会话,请谨慎操作
HOST	225 仅支持单条件,格式示例: 10.6.25.2:3360
命名空间 Type	dbbrain.test 函 AII 其他 请选择 ▼
TIME 执行方式	0.5 ▼ 秒 ○ 定时关闭 手动关闭
持续时间	- 10 + 秒
○ 设置 ○ 选择 持纲	輩 KILL 会话的条件(HOST、命名空间、Type、TIME)。 译执行方式,若选择 定时关闭 ,请选择持续 Kill 任务持续时间,持续时间结束后任务自动关闭。若选择 手动关闭 ,任务创建成功后,可在 Kill 任务 读列表 的操作列进行手动关闭任务。

≙	
	• 可输入一个或多个条件,各条件之间是"与"的关系,设置后可结束除系统连接外的所有满足设置条件的会话。
	● 如仅填写 Time 及持续时间,将会一键 KILL 掉满足条件的全部会话,请谨慎操作。

^{4.} 单击**下一步**,进入**会话预览**页面,预览将被 KILL 掉的会话。



持续 Kill 会话									
Ӯ 设置持续 Kill 任务 🛛 🔰 🔁 会话预览									
2023-11-27 16:58:29 停止刷新 限制20分	冬 〒 5 杉	b 💌			<u>+</u>				
ID Host		命名空间	Command	Time	Туре				
137005856	'3 (j)	dbbrain.test	{ "type": "op", "host": "	19.625	command				
137005990	i9 (j	dbbrain.test	{ "type": "op", "host": "	11.88	command				
137006002	i7 👔	dbbrain.test	{ "type": "op", "host": "	10.93	command				
137006003	i5 🕦	dbbrain.test	{ "type": "op", "host": "	10.88	command				
137006011	·5 👔	dbbrain.test	{ "type": "op", "host": "	10.827	query				
		上一步	确定						

若当前无符合条件的会话,则会话预览页面显示暂无数据。

5. 单击确定, Kill 任务列表右上方将显示运行中, 同时列表上方显示持续 Kill 中。

活跃会话 SQL 限流						
限制20条 ▼ 字段筛选 ▼	Kill 会话	① 持续 Kill 中(56s)	停止 详情	运行中 Kill 任务列表	Kill 历史记录	Ŧ

6. 单击 Kill 任务列表,查看、停止和删除已创建的持续 Kill 任务。

Kill 任务列表						×
类型 ▼	状态 ▼	关键词	操作者	开始时间	剩余时间 (s)	操作
条件 KILL	运行		1	2024-06-06 16:40:34	58	详情 停止 删除
条件 KILL	终止		1	2024-06-06 16:39:28	13	详情 删除

列表参数说明如下表所示。

参数	说明
类型	仅涉及 条件 Kill 。
状态	 包括创建、运行、完成、终止。 创建:任务正在创建中。 运行:任务正在执行中。 完成:执行方式为自动关闭的任务,在指定的任务持续时间结束后自动关闭。 终止:分为以下两种情况。 执行方式为自动关闭的任务,在指定的任务持续时间结束前手动关闭。 执行方式为自动关闭的任务,在指定的任务持续时间结束前手动关闭。
关键词	不涉及。
操作者	创建 KILL 任务的账号 ID。
开始时间	任务开始执行时间。
剩余时间	任务持续的剩余时间。 当创建任务时任务执行时间为自动关闭: 当状态为运行且任务类型为条件 Kill,剩余时间 = 持续时间(创建任务时设置的) - 开始时间(任务列表中显示的)。 当状态为完成或终止,则剩余时间为0。 当创建任务时任务执行时间为手动关闭:剩余时间显示。



	• 查看任务详情:在操作列单击详情,或在列表上方持续 Kill 中右侧单击详情查看正在运行的任务。
操作	• 停止任务:当需要终止状态为运行的任务时,可在操作列单击停止,或在列表上方持续 Kill 中右侧单击停止。
	• 删除任务:当需要删除状态为终止或完成的任务时,可在操作列单击删除。

查看历史 KILL 会话记录

- 1. 进入**活跃会话**页面。
- 2. 在列表右上方单击 kill 历史记录,选择时间段(包括近1小时、近24小时、近7天、近30天或自定义时间段),查看历史 KILL 会话记录。

Kill 历史记录										×
			近1小时	近 24 小时	近7天	近 30 天	2023-11-	27 16:05:39	~ 2023-11-27 17:05:39	
ID	时间	执行方式	HOST	C	B	COMMAN	D	Туре	TIME	
137009097	2023-11-27 17:00:52	定时关闭		ô5 d	bbrain.test	{"type": "op	o","hos	command	10	
137008670	2023-11-27 17:00:32	定时关闭		61 d	bbrain.test	{"type": "op	o","hos	query	10	
137008631	2023-11-27 17:00:31	定时关闭		65 d	bbrain.test	{"type": "op	o","hos	command	10	

SQL 限流

详情请参考 SQL 限流。



SQL 限流

最近更新时间: 2025-07-25 16:27:02

SQL 限流功能适用于流量过高引起的 CPU 消耗过大的场景。通过创建 SQL 限流任务,用户可自主设置 SQL 类型、最大并发数、限流时间、SQL 关键 词,来控制数据库的请求访问量和 SQL 并发量,从而达到服务的可用性。

() 说明:

- SQL 限流支持云数据库 MongoDB 4.0和7.0版本。
- SQL 限流中被拒绝语句的错误码显示为 SQL rejected by CDB_SQL_FILTER 。

创建 SQL 限流

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型及实例 ID,选择**实时会话**页签。
- 4. 在页面下方可选择 SQL 限流模块。

异常诊断	性能趋势	实时会话 慢 SQL 分	计析 索引推荐 空间分析	健康报告 报告设置				联系人管理
刷新頻率 15	秒 - 2022-05-26	6 11:49:38 停止刷新						
性能监控								
2k -								12 %
1k -								9 %
851								6 %
425								3 %
0 -	11:47:55 11:48	00 11:48:05 11:48:10 1	1:48:15 11:48:20 11:48:25 11:48:30	11:48:35 11:48:40 11:48:45 11:48:50 11:48:55	11:49:00 11:49:05 11:49:10 11:49:15 11:49:20	11:49:25 11:49:30 11:49:35	11:49:40 11:49:45 11:49:5	0 %
				— 集群最大CPU使用率	— 连接数			
活跃会计	舌 SQL限济	1						
创建任	务制除	SQL 限流需要数据库帐号认证	授权 登录					¢
	类型	状态 ▼	关键词	开始时间	剩余时间	最大并发数	操作	
	delete	运行中	ycsb,test2	2022-05-23 16:48:10		1	详情 关闭	
	update	运行中	ycsb,test2	2022-05-23 16:48:04		1	详情 关闭	

5. 创建限流任务。

1	说明:	
	SQL 限流需要数据库账号认证授权。	

5.1 请单击**登录**,输入数据库账号和密码,单击确定。

活跃会话	SQL 限流	_
创建任务	删除	SQL 限流需要数据库账号认证授权 登录

5.2 在页面中单击创建任务,配置以下参数,单击确定。



创建 SQL 限流任务

SQL 类型 *	find 👻
最大并发数*	 Ⅰ Ⅰ + 如果该值设为 0,则表示限制所有匹配的 SQL 执行
执行方式 *	● 定时关闭 ● 手动关闭
限流时间*	- 5 + 分钟
SQL 关键词 (i) *	① 注意区分大小写,限流关键词大小写敏感
	多个关键词以英文逗号分隔,逗号不能作为关键词 多个关键词之间的关系为"逻辑与"
	确定 取消

- SQL 类型:包含 find、insert、update、delete。
- 最大并发数: SQL 最大并发数,当包含关键词的 SQL 达到最大并发数时会触发限流策略。如果该值设为0,则表示限制所有匹配的 SQL 执行。

×

- 执行方式: 支持**定时关闭**和**手动关闭**。
- 限流时间:选择定时关闭时,需选择 SQL 限流的生效时间。
- SQL 关键词:需要限流的 SQL 关键词,当包含多个关键词时,需要以英文逗号分隔,逗号分隔的条件是逻辑与的关系,且逗号不能作为关键 词。
- 6. 查看 SQL 限流任务状态和详情。
 - 单击操作列的详情,可以查看 SQL 限流详情。
 - 限流任务开启后,若还在所设置的限流时间以内,列表中的状态为**运行中**,单击操作列的关闭,可以提前关闭限流任务,状态列将变为**已终止**。
 - 限流任务开启后,若自动达到所设定的限流时间,列表中的状态将变为已终止。
 - 单击操作列的删除,可以对状态为已终止和已完成的限流任务进行删除。

SQL 限流案例及效果

数据库流量过高,导致实例 CPU 消耗过大。

1. 通过控制台 MongoTop 获取表级流量统计,从 MongoTop 可以看出 test11 表流量过高,假设业务主要流量为 test.test10 表的读流量, test.test11 为异常流量。



影響中的含义					
数据库省能官家 DBbrain	诊断优化 MongoDB v 实例 ID	▼ 实例名称 ; 内网地址			
計 实例概览	异常诊断 性能趋势 实时会话 侵 SQL 分析	f 索引推荐 空间分析 健康报告 报告设置			
EI 实例管理	CPU 内存 存储空间 流量 请求耗时分布 请	球类型分布 从节点复制延迟 oplog保存时长 qr/qw ar/aw ▼			
() 監控告答 、					
⊙ 诊断优化	英例 mongodth魚 cringu-, p	nmary * 多节原性能对比			
	实时 历史 MongoStatus MongoTop				
U MATRE	Tencent MongoDB Top				975次(剩余期
	Time				write
)加载中		
		test.test11	5316ms	0ms	5316ms
		local.oplog.rs	137ms	137ms	Oms
		test.test10	96ms	96ms	Oms
		admin.cmongo_test	2ms	Oms	2ms
	11:58:11	admin.cmongo_vips	Oms	0ms	Oms
	11:50.11	admin.system.version	0ms	0ms	0ms
		admin.system.users	Oms	Orns	Oms
		admin.system.keys	Oms	0ms	Oms
		admin.\$cmd.aggregate	0ms	0ms	0ms
		admin.system.roles	Oms	0ms	0ms
		test.test11	5901ms	0ms	5901ms
		test.test10	105ms	105ms	Oms
		local.oplog.rs	83ms	83ms	0ms
		admin.cmongo_vips	0ms	0ms	0ms
	11-56-06	admin.system.version	0ms	0ms	Oms
	11.50.00	admin.system.users	0ms	0ms	Oms
		admin.cmongo_test	Oms	Oms	Oms

2. 随后开启 SQL 限流任务,对 test.test11 表进行限流。

SQL 限流详	青	×
开始时间	2022-04-24 14:57:54	
执行时间	13分15秒	meral
结束时间	2022-04-24 15:48:53	
已拒绝SQL 数	6453278	NTUS
	o 天闭	meran

3. 限流前后 CPU 性能趋势图如下,可看出限流后 CPU 消耗迅速下降。





慢 SQL 分析

最近更新时间: 2025-03-14 16:24:52

慢 SQL 分析从实例、 mongod 节点和 mongos 节点三个维度对慢 SQL 进行统计、抽样、聚合。慢 SQL 统计从命令模板和命令空间对慢 SQL 进行聚合 分析,包括执行次数、平均执行时间、资源消耗(CPU 等)、扫描和返回集合大小等,并支持查看慢 SQL 明细,帮助用户快速定位和解决慢 SQL 问题。

查看慢 SQL 统计信息

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化,选择慢 SQL 分析页签。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型,选择待分析的实例 ID。

诊断优化	MongoDB 🗸	实例 ID cm	go 🗗 🗸	实例名称	N.	内网地址	7			
异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分标	新 索引推荐	空间分析	健康报告	报告设置			
统计	明细									
实例	mongod节点	当天	近 5 分钟 近	ī10分钟 近1小时	t 近 3 小时	近 24 小时	近 3 天	2025-03-12 00:00	~ 2025-03-12 16:12	ö C

- 4. 选择**统计**页签。
- 5. 选择查看维度。
 - **实例维度**:单击实例,查看实例维度的慢日志统计趋势图、慢日志分段耗时统计和慢日志列表。
 - mongod 节点维度:单击 mongod 节点,选择全节点分析或单节点节点名称,查看 mongod 节点维度的慢日志统计趋势图、慢日志分段耗时统计 和慢日志列表。
 - mongos 节点维度:单击 mongos 节点,选择全节点分析或单节点节点名称,查看 mongos 节点维度的慢日志统计趋势图、慢日志分段耗时统计 和慢日志列表。
- 6.选择时间范围,支持选择当天、近5分钟、近10分钟、近1小时、近3小时、近24小时、近3天或自定义时间段(时间点最早支持选择前30天,时间段最大 支持选择3天)。
- 7. 查看慢日志统计、慢日志分段耗时统计和慢日志列表。
 - 慢日志统计趋势图

慢日志统计针对慢查询数量与集群最大 CPU 使用率两项指标,可快速识别所选时间段内慢查询数量持续偏高时 CPU 的使用情况,避免因慢查询数量 过大引起 CPU 使用率过高,从而导致电脑卡顿或者无响应。

在趋势图中,单击存在慢日志的时间段(即柱状图),视图中会显示慢 SQL 产生的时间点和个数。

单击存在慢日志的某个时间段或拖拽鼠标选择多个时间段,慢日志分段耗时统计和慢日志列表将联动展示已选时间段的数据信息。



○ 慢日志分段耗时统计

展示已选时间段慢日志总体耗时分布情况。

○ 慢日志列表

按照命令空间聚合展示已选时间段慢日志。

7.1.1 通过命名空间过滤慢日志。



支持选择包含或排除,选择后可输入一个或多个命名空间。选择包含则多个命名空间关系为或,选择排除则多个命名空间关系为并。

慢日志列制	€ 2023-07-0	07 04:33:00~2023-07-07 06:03:00
命名空间	包会 ▼	admin.\$cmd 😢
	сц .	admin.\$cmd.aggregate 😒
	包含	
命	排除	

7.1.2 查看慢日志列表。默认按总耗时降序排序。

偿日期	3列表 2023-07-07 04:33:00-2023-07-07 06:03:00													4
\$89	间													
	命令模板	命名空间	执行次数 ‡	总耗时(8) \$	平均执行时间(s) \$	平均扫描行数 ‡	最大扫描行数 ‡	平均索引扫描 ‡	最大索引扫描… ↓	平均返回行数 ‡	最大返田行数 \$	是否全表扫描	总晤时占比	扫描行数占比
0	command 复制查看	admin.\$cmd	3	0.401	0.134	0	0	0	0	0	0	No	0.01	0
0	command	admin.\$cmd.aggregate	4936	4928.31	0.998	0	0	0	0	0.115073	1	No	99.99	0

单击某条聚合的慢日志,可在右侧弹出的面板中查看日志统计信息和明细。

○ 统计页签:展示该类型语句在您已选时段内总耗时占比、扫描行数占比,扫描行数,及耗时分布。

诊断优化 MongoD8 * 文別 D c * 文別	5称 农 内网地址	•••							统计明细			C1 ×
昇電診断 性能趋势 実时会话 慢 SQL 分析 <mark> 網知 国内 国内のの日本 mcogos日本 mcogos日本 細天 近5分</mark>	索引推荐 ₩ 空间分析 中 近10 分钟 近1 小时	健康报告 近3小时 近24	报告设 室 小时 近3天	2024-10-24 00:00 ~ 2024-10-2	N4 15:25 🛅 🗘				காலப்பட 100 %	0%	平均扫描(785 〇	
但日志统计 (可相法法图表与其处图表表情形动)③						所选约	间:2023-07-07 00:00:00	I ~ 00:32:00	耗时分布			
0. 0.00000 010460 0.910.00 0.112.00 0	e1600 052000 062400	07:28:00 (8:3 ● 慢音詞数	2:00 09:36:00 - 集群最大CPU使用率	10.40.00 11.544.00 12.4	8.00 1352:00	14:56:00 16:00:00	2 1 5 1 17:94:00 0	11% 15.75% 10.5% 5.25%	10-55 500ms-15 100ms-500ms 0.0225 0 20	40 6	85.27% 0 80	100 120
借日志列表 2023-07-07 00:00:00-2023-07-07 00:32:00 命名空時 名会 ▼ 多个命名空時回年分割、初応力+87-15系												
命令很振	命名空间	执行次数 ↓	息耗时 (s) \$	平均执行时间(8) \$	平均扫描行数 \$	最大扫描行数 #	平均汞引扫描 4	最大取引				
O command	admin.\$cmd.aggregate	4337	4332.218	0.999	0	0	0	0				
O command	admin.\$cmd	1	0.156	0.158	0	0	0	0				

○ 明细页签:可查看详细的 SQL 执行明细信息。具体操作请参见 查看慢 SQL 明细。



统计	明细													$\Box \times$
时间范围	当天	近5分钟	近10分钟	近1小时	近3小时	近24小时	近3天	2023-07-07 00:00	~ 2023-07-07 00:32	⊟	耗时 区间] ¥	-	
命名空间	包含 ▼	多个命名空间图	回车分割,彼此为	句"或"关系	ď ∓									
开始时间	包含 排除		SQL 语句			命名空间	执行时	1间(s) \$	扫描索引数 💲		返回行数 💲		扫描行数	\$
2023-07	-07 00:01:47	,	{"t":{"\$date	e":"2023-07-071	00:01:47.0	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	Î
2023-07	-07 00:00:58		{"t":{"\$date	e":"2023-07-071	00:00:58.0	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	- 1
2023-07	-07 00:01:27		{"t":{"\$date	e":"2023-07-07T	00:01:27.0	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	
2023-07	-07 00:01:32		{"t":{"\$date	e":"2023-07-071	00:01:32.4	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	
2023-07	-07 00:01:20		{"t":{"\$date	e":"2023-07-071	00:01:20.4	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	
2023-07	-07 00:04:21		{"t":{"\$date	e":"2023-07-071	00:04:21.0	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	
2023-07	-07 00:03:38		{"t":{"\$date	e":"2023-07-071	00:03:39.4	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	
2023-07	-07 00:04:10		{"t":{"\$date	e":"2023-07-071	00:04:10.4	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	
2023-07	-07 00:04:08		{"t":{"\$date	e":"2023-07-07T	00:04:08.0	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	
2023-07	-07 00:06:43		{"t":{"\$date	e":"2023-07-07T	00:06:43.4	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	
2023-07	-07 00:06:39		{"t":{"\$date	e":"2023-07-07T	00:06:39.0	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	
2023-07	-07 00:07:18		{"t":{"\$date	e":"2023-07-07T	00:07:18.4	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	
2023-07	-07 00:07:16		{"t":{"\$date	e":"2023-07-07T	00:07:16.0	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	•
2023-07	-07 00:05:45		{"t":{"\$date	e":"2023-07-071	00:05:45.4	admin.\$cmd.agg gate	re 1.001		0		0		0	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
2023-07	-07 00:05:55		{"t":{"\$date	e":"2023-07-071	00:05:55.0	admin.\$cmd.agg	re 1.001		0		0		0	=
共 4338	条										50 ▼ 条/页		1	/87页 🕨 🗎

○ 其中,慢日志列表还支持以下操作:

- 复制或查看命令模板: 鼠标悬停至命令模板所在行,单击复制或查看。
- 单击列表表头参数项支持按照升序或降序排序:包括执行次数、总耗时、平均执行时间(s)、平均扫描行数、最大扫描行数、平均索引扫描行数、最大索引扫描行数、平均返回行数、最大返回行数。
- 7.1.3 导出慢日志列表。

在慢日志列表右上方单击 上,导出当前列表展示的所有慢日志统计数据。导出格式为.csv。

慢日志列	表 2023-07-	10 00:00:00-2023-07-10 00:28:00													Ŧ
命名空间	包含 *	admin.\$cmd.aggregate 🕲													
4	:令模板		命名空间	执行次数 #	总耗时 (s) ↓	平均执行时间(s) \$	平均扫描行数 🛊	最大扫描行数 \$	平均索引扫描 \$	最大索引扫描 \$	平均返回行数 🛊	最大返回行数 \$	最否全表扫描	总耗时占比	扫描行数占比
•	ommand		admin.\$cmd.aggregate	3753	3748.634	0.999	0	0	0	0	0.108713	1	No	100	0

查看慢 SQL 明细信息

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化,选择慢 SQL 分析页签。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型,选择待分析的实例 ID。
- 4. 选择**明细**页签。
- 5. 选择时间范围,支持选择当天、近5分钟、近10分钟、近1小时、近3小时、近24小时、近3天或自定义时间段(时间点最早支持选择前30天,时间段最大 支持选择3天)。



- 6. (可选)通过耗时或命名空间过滤慢 SQL 语句。
 - 耗时:选择大于或小于具体执行时间,或在某一个区间的执行时间。

统计	明细										_			
时间范围	当天	近5分钟	近 10 分钟	近1小时	近3小时	近 24 小时	近3天	2024-10-24 00:00	~ 2024-10-24 15:17	Ċ	耗时	大于 🔻	0.005	
命名空间	包含 🔻	多个命名空间回	车分割,彼此为"	成"关系	Q <u>+</u>							大于		
												小于		
开始时间			日志信』	li i		命名空间		执行时间 (s) 🗘	扫描索引	改 \$		区间		扫描行数 🕈
2024-10-	24 00:04:41		{"t":{"\$d	ate":"2024-10-24	T00:04:41.449+	testDB.testC	ollection	0.007	0			0		0
2024-10-	24 00:04:40		{"t":["\$d	ate":"2024-10-24	T00:04:40.662+	admin.		0.006	0			0		0

○ 命名空间:选择包含或排除一个或多个命名空间。选择包含则多个命名空间关系为或,选择排除则多个命名空间关系为并。

统计	明细											
时间范围	当天	近5分钟	近 10 分钟	近1小时	近3小时	近 24 小时	近3天	2024-10-24 00:00	~ 2024-10-24 15:17	前税	时 大于 🔻	
命名空间	包含 ▼	testDB.testCo	ollection 😣		Q ⊥							
	包含											
开始时间	排除		日志信息	L		命名空间		执行时间 (s) 🏼 🕈	扫描索引数;	Þ	返回行数 🕏	扫描行数 🕈
2024-10-	24 00:04:41		{"t":{"\$da	ite":"2024-10-2	4T00:04:41.449+	. testDB.testCo	ollection	0.007	0		0	0
2024-10-	24 02:25:51		{"t":{"\$da	ite":"2024-10-2	4T02:25:51.848+	. testDB.testCo	llection	0.004	0		0	0

7. 查看慢 SQL 明细信息。默认按执行时间降序排序。

统计	明细												
时间范围	当天	近5分钟	近 10 分钟	近1小时	近3小时	近 24 小时 近	3天	2024-10-24 00:00	~ 2024-10-24 15:1	7 🛱	耗时	大于 🔻	
命名空间	包含 ▼	多个命名空间回]车分割,彼此为"回	忧"关系	Q ∓								
TTAARtfol			口士信命			办 存空间	th (=	时间(1)本	17世中21年			isiaish 🛧	17世纪的 1
71%609109			口心后心			的存立的	LNG	nyloj (s) 🔻	口油余匀氮	*		<u></u> (2 11) (2) ▼	□1曲1」刻 ▼
2024-10-2	4 00:04:41		{"t":{"\$da	te":"2024-10-24	00:04:41.449+	testDB.testCollection	n 0.00	7	0			0	0
2024-10-2	4 00:04:40		{"t":{"\$da	te":"2024-10-24	00:04:40.662+	admin.	0.00	6	0			0	0
2024-10-2	4 10:27:27		{"t":{"\$da	te":"2024-10-24"	10:27:27.235+	admin.\$cmd	0.00	5	0			0	0

其中,慢 SQL 列表还支持以下操作:

- 复制或查看 SQL 语句: 鼠标悬停至 SQL 语句处,单击复制或查看。
- 单击列表表头参数项支持按照升序或降序排序:包括执行时间、扫描索引数、返回行数、扫描行数。
- 8. 导出慢 SQL 明细数据。

在慢 SQL 列表上方单击 上,导出当前列表的展示的所有慢 SQL 明细。导出格式为.csv。

相关操作

若需要在**慢 SQL 分析**页面查看监控指标详情,或对比查看两个时间段的监控指标,可在页面右上方单击监控详情。







监控详情

近24小时 近7天		
	2023-07-10 17:29:39 * 2023-07-10 18:29:39 • Mailing/eji/gits	
		单位
2023-07-10 17:37:45	•	4
 disk (磁盘使用量) conn (连续款) 33 	551 MB	3
	·	- 2
07-10 17:39 07-10	17:49 07-10 17:59 07-10 18:09 07-10 18:19	0
	最大值(时间段1)	平均值(时间段
	551 MB	540.19 N
	2023-07-10 17:37:44 ● disk (視然時(日間) ● conn (陸武政) 33 07-10 17:39 07-10	2023-07-10 17:37:45 • disk (電信/##illig) 551 MB • cone (法日回) 33 个 77-10 17:39 07-10 17:59 07-10 17:39 07-10 17:59 07-10 17:59 07-10 18:19 - disk (電信/#月間) - cone (法目前) Back(国行/#10) - cone (法目前)

若需要对比两个时间段的监控指标,请单击**添加时间对比**。

监控详情				>	<
⑦ 为了更好的展示效果,选择的监控指标单	自位不超过两种				
disk (磁盘使用量), MB 🕲 conn (连接数),	↑ ©				
近1小时 近3小时 近24小时	近7天 2023-07-10	17:29:59 ~ 2023-07-10 18:29:5	Э 📋 添加时间对比	φ	
监控详情					×
う了更好的展示效果,选择的监控指标	单位不超过两种				
disk (磁盘使用量), MB 🕃 conn (连接数),	个 (3)				
2023-07-10 17:29:59 ~ 2023-07-10 18:29:59	前 对比 2023-07-	10 17:29:59	23-07-10 18:29:59	×	φ
单位 (MBytes)				单位 (1)
662 07-10 17:39	07-10 17:49	07-10 17:59 07-1	0 18:09 07-10 18:19	42	
497				31.	5
331				- 21	
166				- 10.	
07-10 17:39	07-10 [°] 17:49 — disk (磁	07-10 ¹ 17:59 07-11 盘使用量) — conn (连接数)	07-1018:19		
监控项	最大值(时间段1)	平均值(时间段1)	最大值(时间段2)	平均值(时间段2)	
disk (磁盘使用量)	551 MB	547.83 MB	551 MB	547.83 MB	
conn (连接数)	35 个	32.09 个	35 个	32.14 个	



索引推荐

最近更新时间:2025-06-09 18:25:52

索引优化是数据库优化的重要一环,一个最优的索引可提升整个实例的查询效率。DBbrain 针对 MongoDB 数据库运维特点,推出索引推荐功能,帮您轻松 提升实例全局索引效率。

索引推荐通过实时日志慢查信息的收集,进行自动分析,推出全局最优索引,并按照性能影响进行排列,推荐值越大操作后性能提升越显著。同时,索引推荐 为您呈现和推荐索引相关联的慢查和性能指标供您检阅。还可以展示无效索引,告知无效索引起因。 您只需根据推荐的索引信息,一键操作即可,操作进度可查,操作安全有保障。

索引推荐规则说明

- 当检测到以下查询性能问题时,系统将自动分析查询模式并评估是否有最优索引方案可推荐。
 - 全表扫描慢查询:每分钟 ≥6 条全表扫描慢查询日志。
 - 扫描低效索引导致的慢查询:每分钟 ≥60 条普通慢查询日志。
- 无效索引:
 - 检测范围:仅对数据量 ≥100万的表进行检测并评估是否有无效索引。
 - 注意事项:请确保推荐的索引删除不会影响业务关键查询。

解锁索引推荐功能

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型及实例 ID,选择索引推荐页签。
- 4. 如图所示,阅读数据隐私风险和功能,勾选同意使用按钮后,单击**解锁该功能**。

() 说明:

- 首次解锁索引推荐功能,以当前时间点开始计算,可能无法立刻获得所有数据,开启一段时间后,将展示更多数据信息。
- 解锁索引推荐后,对数据库性能基本无影响,请放心使用(每天处理数据量在亿级的大表,数据库规格为4核8GB,开启索引推荐功能后,采 样周期持续10分钟,大概消耗0.3个 CPU)。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	索引推荐	空间分析	健康报告 报告	设置		联系人管理
DBbrain M 尊敬的用户约 版索引推荐移 息,然后推出 层查供你检试	Aongodb V2.0 夏 家好, 欢迎使用DBt 系統, 本系统可实時 出全局最优素引、并 同時1054世報知	気引推荐系统 orain MongoDB V2 地集日志慢査信 空現此索引关联的 電子功率引 電音	代化级别 〇 (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5) (5)	^{進存集3} 4	-#3	隆尊索引-index 20	代化统计 历史优化 5 五日7년 >		Bitde## © 123,456
索引检测能力 您只需要根据 需要添加的到 作。	力。 居推荐值、集合信息 索引,点击"创建索§	4、索引信息,选择 1。期可一键操	推荐集合列表 ① 回 chumysqi01 回 chumysqi01 回 chumysqi01		推荐索引 已有索引 (元2 [bh_1 1] ((helve_1, voier:1]) ((helve_1, voier:1]) ((大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	^{平均扫描行数} 5658212	平均执行时间(a) 5.32	2001年11日 1月17日日 1月17 1月17
推荐值越大, 风险提示: 升 例的慢查和/	添加后性能提升 开启索引推荐功能后 少量数据信息,进行 风险提示,同意使 J能	明显。 ;,会抽样采集该实 ;分析 用此功能	Ω de_myseiΩ	ø	(hutne_it.)		1 C	自社主成林行送与 単成力法 ● 単い力化 M(7)法 ● 単い力化 ((c)回転 5, close 0), (labing/mint))	BillOptondBl
						Mon New 17427142.55811 db./r.j.skin.metar.tb.,aser_ta asar_jik 1728035, kaj_feja 131. projection: D. Solt: "db	COMMED (control (111539)) command ap connexed, text (text "b, user, text, ' text () (bin ('texternols.utur, 'texterditier', 'texter' utuatin, motor', &cluster'(text	优化执行中 前往操作记录团 查看和管理执	70%

查看推荐索引信息

解锁索引推荐功能后,即可查看推荐索引信息。

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型及实例 ID,选择案引推荐页签。



4. 查看推荐索引信息。

- 查看实例整体优化级别和优化统计信息
 - 优化级别:提供 SABC 四个优化级别,S表示数据库的性能最优,C表示数据库的性能最差,需要紧急优化。
 - 推荐索引-集合: 推荐索引集合数量。
 - 推荐索引-INDEX: 推荐索引 INDEX 数量。
 - 历史优化:当前实例整体索引操作的历史索引优化数量,单击**查看详情**,可查看具体的历史索引优化信息。
 - 累积优化条数:通过索引推荐操作后,统计未添加索引前该索引对应产生的慢查的数目之和。

优化级别 ①		优化统计	
低学素引-集合 4 単学素引-集合 4	推荐索引-INDEX 20	历史优化 5 重新评情 >	Bitidte.8 数① 123,456

○ 查看推荐集合列表

DBbrain 根据检测到的索引数据进行推荐汇总,并按照推荐值排序,推荐值越大的,表明该集合存在急需优化的索引,优化后数据库性能提升最显著。

推荐集合列表 🗊 🔤	推荐索引 已有索引 (无效2)	操作记录			登录数据库
Data properties 12336 Data properties 120 Data properties 100 Data properties 100	Del 11 (0) Delta, L., and 11 (0) Delta, L., and 17 (0)	产生慢度次数 (/天) 151584152	平均扫描行数 5658212	平均执行时间(s) 5.32	内存排序次数 5日5日1
		慢查模板模范 (3) minute have i kite20142.5000 i Q refe_Proving_mether the same y name_pint COMPUTE, hag_topper 7.3, programminer (), likely, 'etc_	L C	 自动生成执行语句 生成方式 ○ 飲い方式 ○ 指定Opt 参数语句 請職入 option 参数 	tion创建 生成参数语句
		delays factor i har physics, SHIII i G edit, Jugain, Junetan Housener, A Losser, Jan Charlins, and Japan J. J. presidentions [], Bolts Yols, J	OMMINE ConstITIVION command op command that (had "Muser_by", that ((bird "SouthWORLEY, "SouthOSP", "South] (also read"), Estate Time	(i) opent h, dotae H, (beckground the	
		Alice face the property set of the set of th	Command: () Society (1930) command () Society and () And (Market Market ()) () Society () Society () () () () () () () () () () () () ()) 复制参数语句	

- 单击不同的集合名,右侧会展示不同集合内的索引推荐情况。
 - 推荐索引:展示慢查过多需要添加的索引。同样,按照推荐值排序,推荐值越大的添加后性能提升越明显。
 - 已有索引(无效):展示生产无效建议删除的索引。
 - 操作记录:可以查看该集合索引历史添加或删除情况,并能对正在处理中的索引进行终止操作。

推荐集合列表 🛈	=	推荐索引 已有索引	(无效 <mark>2</mark>)
Delaymynditt	12345	10.11	80
∃ dburnengilit	120	Data, E., and H.	60
E)da manifi	<u>00</u>	$\{t_{1}, t_{1}, t_{2}, t_{3}, t_{4}, t_{5}, t_{5},$	60
El wordships		(haloc, it)	60

根据推荐添加索引

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型及实例 ID,选择索引推荐页签。

登录数据图



4. 在推荐索引页签,单击不同的索引信息,右侧呈现该索引对应的慢查分析和记录信息。

- 推荐索引 已有索引 (无效2) 操作记录 NO 11 00 产生慢查次数(/天) 平均扫描行数 平均执行时间(s) 内存排序次数 (hata, t., and 1) 👘 🥹 5658212 151564152 5.3256561 (bebu_t, eest if ______ (hata, if) 60 慢查模板概览(3) ± 00 自动生成执行语句 生成方式 🔵 默认方式 🔵 指定Option创建 mion keys 1 kieży na 500 i ODMANIAU (pomie 1777000) command do (p. du in materi fri para page commande fri di 18 kież (m. 1847), kieże (com jie 1770010, kiej page (dir. (1500/DODLEM / 160000007), 15007] 13 programme (Jakow (Jakow (1800)) 参数语句 请输入 option 参数 生成參数语句 description register hits Nev 1 Mc2742 SHI I COMMANN Economi TY15001 command do.U.u.ini, unated to use Ang command that (hits: "Mc2002, Ng), hitse { use_chi PC00016, Sug_type (16:01 (1 openti stear 1, { ba Mon Nov 1 Migh 45 SHI I COMMANN Down I 199500 command douby win mean to use two services that the the "the use ray", Miner (use of COMMANN Star says (Inc. 1996) "Second COM, Miner (Second COM, 1996))), projection: 8, Mine 146, Ituation, means", Extense Time.) 复制参数语句
- 5. 单击如下图红框位置,可放大慢查询窗口,更清晰的检阅索引对应的慢查信息,同时支持下载慢查信息。

慢查模板	概览 (3)	4	
------	--------	---	--

6. 在自动生成执行语句模块,选择生成方式(包括默认方式与指定 Option 创建两种),DBbrain 会根据您的选择自动生成执行语句,确认无误后,单击创 建索引。

执行索引操作,需要先登录数据库,进行权限验证。

anders ages (anders grant (ander (ages 1)	¹⁰⁰ ^{产生授会次数} (天) (¹⁰⁰ ¹¹ ¹¹ ¹¹	^{тражов}	平均执行时间 (ms) ① 丁丁,135	内存接续次数
na anala da agente materiana de	 (0) (0) (10) 		[] 🛓 自动生成执行语句	
antonino I angue 13		vice with a second seco	● 生成方式 ● RX方式 ● RX AF1255 BF5倍目 曲(DDrain createdor product 1), (bedgen even e	E Option till
		Cost seemand dbbrain DBhrain	e i	

7. 创建中的索引,可展示创建完成进度,也可以在该集合的操作记录中,查看此集合的操作列表。

推荐索引	已有索引	(无效 <mark>2</mark>)	操作记录	
10.11		80	在什根本为	H (/ I)
Date 1.	and 1	60	/ 王陵皇(八)	a (/×)

操作列表中,可以查看该集合索引历史添加或删除情况,并能对正在处理中的索引进行终止操作。

▲ 注意:

为了生产数据库稳定性的保障,如果该集合中有正在创建或删除的索引,您再次进行此集合内其他索引的添加或删除是无法操作的,系统也会对您 进行提示,需要等处理中的索引完成后,才可以再次进行其他索引的添加或删除操作。

根据推荐删除无效索引

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型及实例 ID,选择索引推荐页签。
- 4. 在已有案引(无效)页签,查看无效索引并删除。当您的数据库中存在无效索引时,索引推荐系统会告知您,该索引的无效原因,并生成删除命令,根据提示可对无效索引进行一键删除。

推荐索引 已有索引 (无效2) 操作记录



查看索引历史和添加索引效果

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型及实例 ID,选择索引推荐页签。
- 4. 在推荐集合列表右侧单击**历史操作**,或者优化统计下的**查看详情**,都可以查看当前实例整体索引操作的历史索引优化信息。

优化级别 ①			优化统计		×itilities
S	推荐索引 - 集合	推荐索引 - INDEX	历史优化	累积优化杂数 ①	Contraction of the second
			直着洋情	U	- 5
推荐集合列表 ③	历史操作三 推荐索引	已有紊引 (无效) 操作记录			登录数据库

5. 在操作列单击对比,可查看优化前后的对比效果。

优化对比		×
SQL 代价: 减少 100%		
. Uns		
	ns	
优化前	优化后	
1	单次查询平均时延	

关闭索引推荐功能

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型及实例 ID,选择**索引推荐**页签。
- 4. 在页面右上方单击关闭服务,在弹出的对话框中单击确定。

异常诊断	性能趋势	实时会话	慢 SQL 分析	索引推荐	空间分析	健康报告	报告设置	联系人管理
优化级别(D					ť	化统计	Salary Killing



空间分析

最近更新时间: 2024-12-24 14:47:02

使用 DBbrain 的空间分析功能,用户可以查看实例空间的使用率,包括数据空间和日志空间的大小、空间使用率的日均增长量、预估的可用天数,以及查看 实例下表空间、库空间所占用的空间详情及变化趋势。

DBbrain 每天凌晨启动对全实例的自动采集分析任务,当实例的采集分析结束后,实例对应的空间分析页面数据刷新为当天的最新数据信息。

整体概览

异常诊断 性能趋势	实时会话 慢 SQL 分析	索引推荐 空间分析	健康报告 报告设置						联条人管
ம்–ு⊓பற்ரில் 13.67 _{GB}			制余磁盘空间 ① 69 GB			^{預:1可用天数} 5天			
近30天磁盘空间					05 10	单日磁盘空间分布	2022-05-19		
48.868	23 04-28	05-03 一 磁盘使用量	05 ¹ 08 — 磁盘使用百分比	05-13	05-18 05-19		ycsb 33792-23 MB All ycsb	<mark>local</mark> 7794,78 МВ	
TOP 表 TOP 库	表检索								
排序字段(倒序) 集合空间 ▼ 数据库	集合名	集合空间 (1)	物理文件大小 🚯	索引空间 (1)	数据空间 (1)	压缩率 ()	平均长度 🚯	集合行数 ③	<u>+</u>
•	đ	31.46 GB	32.13 GB	893.42 MB	30.59 GB	0.0%	1167	28123603	
0	s	7.46 GB	7.61 GB	0	7.46 GB	0.0%	1118	7154955	

查看磁盘空间

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型和实例 ID,选择空间分析页签。
- 4. 查看磁盘空间。

在**空间分析**页面可查看近一周的日均增长量、剩余磁盘空间、预计可用天数、单日磁盘空间分布,以及近30天的磁盘空间趋势表。 **剩余磁盘空间 = 购买磁盘空间 – 数据空间**

^ர 13.67 _{gb}		新余级盘空间 ① 69 _{GB}		^{1961+10/III,738} 5 _. ж	
近30天磁盘空间 48.8G8 39.1G8			05-19	单日磁盘空间分布 2022-05-19	mer
29.3GB 19.5GB 9.8GB 0 04-20	04-23 04-28	05-03 05-08	05-13 05-18 05-19	3379 ^{22,23} мв	local 7794.78 МВ
		- 磁盘使用量 - 磁盘使用百分比		All ycsb	

查看 TOP 表空间

TOP 表为您展示当前占用空间较大表的详情,包括集合名、集合空间、物理文件大小、索引空间、数据空间、压缩率、平均长度和集合行数等。支持选择指 定字段倒序排列,您可以通过此信息了解磁盘空间的使用详情,及时进行优化。

() 说明: TOP 表/库默认每日进行一次数据采集。

1. 登录 DBbrain 控制台。


- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型和实例 ID,选择空间分析页签。

4. 选择 **TOP 表**页签,选择排序字段(倒序),包括集合空间、物理文件大小、索引空间、数据空间、压缩率、平均长度、集合行数,查看 TOP 表列表。

TOP	表 1	FOP 库 表检索									
排序字	段 (倒序)	集合空间 >									₹
	数据库	<u>集合空间</u> 物理文件士小	^	集合空间()	物理文件大小(i)	索引空间()	数据空间()	压缩率①	平均长度①	集合行数①	
	local	索引空间	.rs	866.31 MB	107.54 MB	0	866.31 MB	88.0%	307	2956270	
	test	数据空间	1.views	36.24 KB	36 KB	36 KB	250 B	1.0%	125	2	
	testzm		m.conection2	36.14 KB	36 KB	36 KB	146 B	0.0%	73	2	
	testzm	testzr	n.system.views	20.15 KB	20 KB	20 KB	155 B	1.0%	155	1	
	testzm	testzr	n.collection1	20.07 KB	20 KB	20 KB	73 B	0.0%	73	1	

5. 单击 TOP 表中的数据行,可查看趋势图和表信息。

趋势图:包含物理文件大小(物理文件大小、集合行数)、空间占用(集合空间、索引空间、数据空间)的趋势图。



表信息:展示该表的索引信息。

新优化 MongoDB ▼ 实	Ŋ ID : 10 ▼ 実例	名称 索引推荐验证 内网地址			趋势图表信息	
常诊断 性能趋势	实时会话 慢 SQL 分析	索引推荐 空间分析	健康报告 报告设置		索引	索引明细
近—周日均增长量 13.67 _{GB}			制余磁盘空间 ① 69 GB		(_id:1)	("V": 2, "key": ("_d": 1), "name": "_id", "n
近30天磁盘空间						
48.8GB 39.1GB						
29.3GB 19.5GB						
9.8GB 0 04-20 04	-23 04-28	05-03 一 磁盘使用量	05-08 — 磁盘使用百分比	05-13		
TOP 表 TOP 库	表检索					
非序字段 (倒序) 集合空间 、	7					
数据库	集合名	集合空间 ()	物理文件大小()	索引空间 (1)	8	
0	t	31.46 GB	32.13 GB	893.42 MB	:	
•						

6. (可选)在列表右上方单击 📥,可以将 TOP 表数据以.csv 格式下载到本地。

53 ×



查看 TOP 库

TOP 库空间为您展示当前占用空间较大库的详情,包括物理文件大小、索引空间、数据空间、平均长度和集合行数等。支持选择指定字段倒序排列,您可以 通过此信息了解磁盘空间的使用详情,及时进行优化。

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**诊断优化**。
- 3. 在页面上方选择数据库类型和实例 ID,选择空间分析页签。
- 4. 选择 TOP 库页签,选择排序字段(倒序),包括物理文件大小、数据空间、索引空间、平均长度、集合行数,查看 TOP 库列表。

TOP	·表	TOP 库 表检索								
排序字	段 (倒序)	物理文件大小 ▼								Ŧ
	数据库	物理文件大小	数据库大小	数据库占比	物理文件大小 ③	索引空间 ()	数据空间 ③	平均长度 ①	集合行数 ()	
		索51空间 数据空间	33 GB	81.26%	32.13 GB	893.42 MB	30.59 GB	1167	28123603	
		平均长度 集合行数	7.61 GB	18.74%	7.61 GB	0	7.46 GB	1118	7154955	

5. 单击 TOP 库中的数据行,可查看趋势图。

趋势图包含物理文件大小(物理文件大小、集合行数)、空间占用(集合空间、索引空间、数据空间)的趋势图。



6. (可选)在列表右上方单击 达 ,可以将 TOP 库数据以.csv 格式下载到本地。

查看表检索

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择诊断优化。
- 3. 在页面上方选择数据库类型和实例 ID,选择空间分析页签。
- 4. 选择表检索页签,选择库,输入集合名,检索表的空间分析数据。

TOP表 TOP库	表检索							
库* []	▼ 無合* (S	¥						
数据库	集合名	集合空间 (j)	物理文件大小 ()	索引空间 ()	数据空间 ()	压缩率 ()	平均长度 ①	集合行数 (j)
ł.		7.48 GB	6.91 GB	0	7.48 GB	8.0%	969	8280214



事件通知

最近更新时间: 2025-07-23 14:56:21

事件通知功能是将 DBbrain 7 * 24小时异常诊断模块的诊断结果,通过渠道(目前支持短信、电话、微信、企业微信、邮件、站内信)通知给用户或通过 webhook(目前支持企业微信群机器人 webhook、钉钉群机器人 webhook、飞书群机器人 webhook)通知给对应企业微信群、钉钉群、飞书群。 用户可根据需要配置通知中的诊断项、通知事件、方式、接收人员等。

- () 说明:
 - DBbrain 事件通知和腾讯云可观测平台告警有本质区别,腾讯云可观测平台指标告警是对特定指标的监控,当指标达到监控阈值时,通知客户对 应的指标告警,DBbrain 事件通知是将 DBbrain 异常诊断模块中的诊断结果通知给用户。如需按照指标精确值通知,请使用腾讯云可观测平台 告警系统。
 - 如果您之前创建过腾讯云可观测平台【DBbrain 智能异常事件】,会跟本系统异常事件冲突,建议本次创建后,删除腾讯云可观测平台 【DBbrain 智能异常事件】,否则会收到多个事件通知。

创建事件通知策略

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航选择**监控告警 > 事件通知**。
- 3. 在页面上方选择 MongoDB 数据库类型,选择发送策略页签,单击新建策略。

事件通知	MongoDB ~			
事件列表	发送策略	通知模板	弹窗策略	
新建策略	批量删除			

- 4. 根据界面提示配置策略。
 - 4.1 选择数据库类型。
 - 4.2 配置基础信息。

策略名称:必填,输入策略名称。命名规则:由中英文、数字、()_-()组成,不能以下划线开头,长度在60个字符以内。 4.3 关联实例。

关联实例	
选择实例	选择实例(0)

单击**选择实例**,在弹出的对话框中选择实例,单击确定。

添加实例		×
动态关联 🚯 🗌 开启		
选择实例 已选择(0)		
输入实例名或ID搜索		Q
ID/实例名		
cm 50		
Cm Cm		
Crr Crr		
Crr crr		
cm		•
已加载 20/共 20 条		
	執定 取消	



- 选择是否开启动态关联实例:开启动态关联后,自动帮您选择所有实例,如您名下有新增实例,会动态加载进此策略配置中。
- 手动待关联的实例: 支持选择一个或多个实例。

4.4 规则配置。

规则配置包括快速规则和自定义规则两种方式。

○ **快速规则**: DBbrain 提供了四个级别(通知级、告警级、严重级、致命级),每个级别包含对应的诊断事件内容,用户可选择四个级别中的任何一种,但不可修改其中的内容。

规则配置	
配置方式 🚯	● 快速规则
级别选择	
规则	1 诊断事件1
	WT:缩存使用率超过95 ▼ DBbrain 通知级 WT:缩存使用率超过95%,持续时间1分钟 ▼ 发送频率 只告答一次 ▼ ①
	2 诊断事件2
	[读等待队列>=64 ▼ DBbrain 通知级 读等待队列>=64,持续时间>=1分钟 ▼ 发送频率 只告誓一次 ▼ ③
	3 诊断事件3
	活跃会适高 ▼ DBbrain 通知级 活跃会话>=2000 ▼ 发送频率 只告答—次 ▼ ③
	4 诊断事件4
	(價SQL ▼ DBbrain 通知版 发生像SQL, 且CPU利用率<=40% ▼ 发送版率 只告誓一次 ▼ ①

○ 自定义规则:用户可根据需要灵活选择诊断事件名称、诊断事件级别和事件通知发送频率。

自定义规则默认勾选**引用基础规则**,可在基础规则上自由修改诊断事件名称、诊断事件级别和事件通知发送频率。若不需要引用基础规则,可去 勾选**引用基础规则**。

同时,支持单击**添加指标**继续添加诊断事件;支持单击**删除**,删除诊断事件。



4.5 事件通知配置。

事件通知			
事件通知模板 🛈 🔹	选择模板 快速配置		
	模板名称	包含操作	操作
		暂无数据	
保存 取消			

通知模板包括选择已有通知模板和快速配置通知模板。

○ 选择模板

单击**选择模板**,在弹出的对话框中选择模板名称,单击**确定**。该方式需在**事件通知–通知模板**页面已存在配置好的通知模板,具体操作请参见 管 理通知模板 。

○ 快速配置

4.5.1 单击**快速配置**。



4.5.2 配置用户通知。

4.5.2.1 在快速配置通知模板对话框中,单击添加用户通知。

快速配置通知模板						×
用户通知						
用户通知				添加用户通知		
接口回调						
接口回调 🛈	1 URL 通知 1					删除
	接口 URL					
	接收时段 00:	00 ~ 23:59	0			
				添加接口回调		
	 已支持推送到公 	企业微信群机器人、钉钉群机	器人、飞	书群机器人		
保存模板 ③	为方便下次使用,建议保	存模板。				
		ť	辞	取消		

4.5.2.2 在弹出的配置用户通知对话框中,选择接收方式、接收时段和接收人等信息后,单击确定。

配置用户通知								×
() 注意: 科	皆能告警需要调用	云用户短信和电话信息,	此处用	户是腾	讯云统——用户,	非健康报告中自然	宦义用户。	
接收时间与方式	选择							
接收方式* 🔽 🕏	站内信 🔽 邮件	✓ 短信 🖌 微信	i 🔽 I	电话	✔ 企业微信			
	:00 ~ 23:59	()						
接收人/接收组》 联系人(1)	西译 支持同时选 联系组(0)	择接收人+接收组						
选择联系人(共106	5人)				已选择1			
搜索联系人			Q		用户名	手机	邮箱	A
- 用户名	手机	由序箱			(ø
✓ €			••					- 1
F								- 1
t				++				- 1
s								- 1
t								- 1
(-					•
 支持按住 shift 键i	进行多选							
			确定		取消			

若想继续添加,请单击**添加用户通知**,最多允许配置5组用户通知。已添加的用户通知,支持编辑和删除操作。



快速配置通知	模板		
用户通知			
用户通知	1 通知操作1		编辑删除
	接收对象	0个用户,1个分组	
	时段	00:00:00~23:59:59	
	渠道	站内信 邮件 短信 微信 电话 企业微信	
		添加用户通知	

- 4.5.3 配置 webhook URL。
 - () 说明:
 - 可填写公网可访问到的企业微信群机器人 webhook、钉钉群机器人 webhook、飞书群机器人 webhook, DBbrain 事件通知 将及时把告警信息推送到对应企业微信群、钉钉群、飞书群。
 - 告警推送失败最多重试3次,每次推送请求的超时等待时间为1秒。
 - 机器人均有消息发送限制,例如:企业微信群机器人每分钟最多发送20条,如果超过20条,消息会被丢弃。钉钉与飞书的限制请以 其官网文档为准。

在接口回调区域,输入 webhook 接口 URL,并选择通知接收时段。

接口回调								
接口回调 🛈	1 URL 通知 1		删除					
	接口 URL							
	接收时段	00:00 ~ 23:59						
		添加接口回调						
	已支持推送到企业做信群机器人、钉钉群机器人、飞书群机器人							

若需要配置多个 webhook URL,请单击**添加接口回调**,最多允许设置5个 webhook URL。已添加的 URL 通知,支持修改 URL 和删除操 作。

保存模板 🛈			- 1
	为方便下次使用,建议保存横板。		~
		保存 取消	

- 若开启保存模板,保存后,该模板将在事件通知一通知模板页面展示,并可供下次直接引用。
- 若不开启保存模板,则该用户通知为一次性配置,后续查看策略详情时,也无法查看配置的用户信息。

5. 策略配置完成后,在页面下方单击保存。

事件通知			
事件通知模板 🛈 *	选择模板 快速配置		
	模板名称	包含操作	操作
	1	接收人: 1 个	移除
保存取消	á		

保存成功后,策略列表将展示已新建的策略名称且默认启动该策略。



事件通知	MongoDB ~							3	🌶 新功能)	速递 4	🌲 邮件记录 用户指南	じ 配置文	ζ档 ピ
事件列表	发送策略	通知模板	弹窗策略										
新建策略	批量删除										请输入策略名称	Q	S
策略	名称		数据库类型	告警规则	关联实例	最后修改时间 ↓	最后修改人	是否启	用	T	操作		
다 1			MongoDB	快速配置	27	2025-02-13 20:38:20 (UTC+08:00)	1		(复制 编辑 删除		
바	12.2		MongoDB	快速配置	27	2025-02-13 20:37:51 (UTC+08:00)	1		(复制 编辑 删除		
pl			MongoDB	快速配置	2	2024-12-03 14:38:03 (UTC+08:00)	1		6		复制 编辑 删除		

管理事件策略、查看事件历史、管理事件通知模板

具体说明及操作请参见 事件通知 。

MongoDB 支持的诊断事件说明

规则分类	诊断事件名称	通知级别划分
基础规则	WT 缓存使用率超过95	 通知级:WT 缓存使用率超过95%,持续时间1分钟 告警级:WT 缓存使用率超过95%,持续时间5分钟 严重级:WT 缓存使用率超过95%,持续时间10分钟 致命级:WT 缓存使用率超过95%,持续时间30分钟
	读等待队列>=64	 通知级:读等待队列>=64,持续时间>=1分钟 告警级:读等待队列>=64,持续时间>=10分钟 严重级:读等待队列>=64,持续时间>=30分钟 致命级:读等待队列>=64,持续时间>=60分钟
	活跃会话高	 通知级:活跃会话>=2000 告警级:活跃会话>=100000 严重级:活跃会话>=400000 致命级:活跃会话>=900000
	慢 SQL	 通知级:发生慢 SQL,且 CPU 利用率<=40% 告警级:发生慢 SQL,且 CPU 利用率>40%,<=60% 严重级:发生慢 SQL,且 CPU 利用率>60%,<=80% 致命级:发生慢 SQL,且 CPU 利用率>80%
	连接数利用率	 通知级: 连接数利用率>=60% 告警级: 连接数利用率>=70% 严重级: 连接数利用率>=80% 致命级: 连接数利用率>=90%
	Cache Dirty 超过 20%	 通知级: Cache Dirty 超过20%,持续时间1分钟 告警级: Cache Dirty 超过20%,持续时间5分钟 严重级: Cache Dirty 超过20%,持续时间10分钟 致命级: Cache Dirty 超过20%,持续时间30分钟
	主从延迟	 通知级:主从延迟>=1分钟 告警级:主从延迟>=10分钟 严重级:主从延迟>=30分钟 致命级:主从延迟>=60分钟
	OpLog 保存时间	 通知级: Oplog 保存时间>=120分钟且<480分钟 告警级: Oplog 保存时间>=60分钟且<120分钟 严重级: Oplog 保存时间>=30分钟且<60分钟 致命级: 主 Oplog 保存时间<30分钟

	节点入流量	 通知级:节点入流量>=800M 告警级:节点入流量>=1000M 严重级:节点入流量>=1200M 致命级:节点入流量>=1500M
	CPU 利用率	 通知级: Cpu 利用率>=60% 告警级: Cpu 利用率>=80% 严重级: Cpu 利用率>=90% 致命级: Cpu 利用率>=95%
	磁盘空间利用率	 通知级:磁盘利用率>=60% 告警级:磁盘利用率>=80% 严重级:磁盘利用率>=90% 致命级:磁盘利用率>=95%
	节点出流量	 通知级:节点出流量>=800M 告警级:节点出流量>=1000M 严重级:节点出流量>=1200M 致命级:节点出流量>=1500M
	内存利用率	 通知级:内存利用率>=70% 告警级:内存利用率>=80% 严重级:内存利用率>=90% 致命级:内存利用率>=95%
	写等待队列>=64	 通知级:写等待队列>=64,持续时间>=1分钟 告警级:写等待队列>=64,持续时间>=10分钟 严重级:写等待队列>=64,持续时间>=30分钟 致命级:写等待队列>=64,持续时间>=60分钟
	连接性检查	致命级:无法连接数据库实例
其他规则	节点内存超限	致命级:节点内存超限
	节点 pageheap 内存 过高	通知级:节点 pageheap 内存过高



MongoDB 诊断优化最佳实践

最近更新时间: 2024-10-15 20:55:41

- MongoDB 数据库 CPU 利用率过高导致系统异常的问题,解决方案请参见 如何解决 MongoDB 实例 CPU 使用率高问题 。
- MongoDB 节点 Oplog 保存时间太短的问题,解决方案请参见 如何解决 MongoDB 节点 Oplog 保存时间太短。



全链路分析 开启全链路分析

最近更新时间: 2024-11-12 10:00:02

全链路分析对数据库系统中所生成的审计日志进行收集、解析和分析,开启全链路分析功能后,可帮助用户监控数据库活动、识别潜在的安全问题和支持合规 性要求。

前提条件

若需要开启 MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、 TDSQL MySQL、PostgreSQL 实例的全链路分析能力,需先开通该实例的数据库审计 服务。开通审计服务的操作请分别参见 开通 MySQL 审计服务 、开通 TDSQL-C for MySQL 审计服务 、开通 MariaDB 审计服务 、开通 TDSQL MySQL 审计服务 、开通 PostgreSQL 审计服务 。

操作步骤

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 开启全链路分析。
- 方式一: 实例管理页面开启全链路分析
 - 2.1 在左侧导航栏,选择**实例管理**,选择数据库类型。
 - 2.2 通过以下两种方式,进入实例配置页面。
 - 不同页面显示不同,以下操作以 MySQL 数据库类型为例,具体请以实际页面显示为准。
 - 方式一:在待开启实例或分片对应的状态列,单击 ♪。

实例管理 MySQL ▼									新功能速递 4	▲ 邮件记	录 用户指南 🖸 应用性能观测 🗹
管理分组 批量设	置 Kiii 会话	New 健康报告									联系人管理 ᅌ
多个关键字用竖线 "" 分隔,	多个过滤标签用回车键	分隔				Q	显示不支持的实例				
实例 ID / 名称	状态 ▼	健康得分 🕈	异常告警 🛊	实例类型 ▼	地域 ▼	配置	引擎版本 ▼	内网地址	接入来源	分组 ▼	操作
cdb Fin	 ✓ 巡检 × 概览 × 全链路分析 	100	0	主实例	中国台北	1核1000MB/25G	MySQL 8.0)6 🖺	腾讯云数据库	Default 🧪	诊断优化配置

○ 方式二: 在待开启实例或分片对应的操作列,单击配置。

实例 ID / 名称	状态 ▼	健康得分 🕈	异常告警 🗲	实例类型 ▼	地域 🔻	配置	引擎版本 ▼	内网地址	接入来源	分组 ▼	操作
cdb a	 ✓ 巡检 × 概览 ✓ 全磁致公共 	100	0	主实例	中国台北	1核1000MB/25G	MySQL 8.0	8 F2	腾讯云数据库	Default	诊断优化配置

2.3 在弹出的对话框中查看已选实例信息,选择**全链路分析**页签,开启全链路分析按钮,单击确定。

🕛 说明:

- 开启全链路分析功能后,全链路分析 > 明细查询和全链路分析 > SQL分析页面将展示相关统计信息。查看 SQL 明细数据和 SQL分析 数据的相关操作请参见 明细查询、SQL分析。
- 关闭全链路分析功能操作与上述步骤相同,在实例配置页面关闭全链路分析按钮,单击确定即可。

实例管理 MySQL ▼						实例配置					
管理分组 批量设计	Kill 会话	New 健康报告				▲ 您当前已选择 1 个实例					
多个关键字用竖线 " " 分隔,	多个过滤标签用回车键	分隔					✓ 实例 ID / 名称 状态 异常告誓 配置 内网地址				
- 实例 ID / 名称	状态 ▼	健康得分 \$	异常告警 🛊	实例类型 ▼	地域 🕇	858	cdb ✓ 返給 × 延告 0 1核1000MB/25G × 全語2分析 × 1	6 F			
✓ cdt a	 ✓ 巡检 × 概览 × 全链路分析 	100	0	主实例	中国台北	1核					
dt.	 ✓ 巡检 ✓ 概覧 × 全链路分析 	100	0	主实例	上海	1核	 第二元第二元回知時年半日回20日、オリオ月20日中午4月8、江戸18日1日 全部総分析 				
cdt ¢	 ✓ 巡桧 ✓ 概览 ★ 全链路分析 	100	0	只读实例	上海	1核	DBbrain 全链路分析功能限时免费体验中,双应试用!	創定 取消			

● 方式二:明细查询或 SQL 分析页面开启全链路分析

- 2.1. 在左侧导航栏,选择全链路分析 > 明细查询或全链路分析 > SQL 分析。
- 2.2. 在页面上方选择数据库类型、实例 ID 或集群 ID。
- 2.3. 在页面右上方单击配置。

腾讯云



2.4 在弹出的对话框中确认打开全链路分析开关,单击确定。

实例配置				5	: ×
▲ 您当前已选择 1 个实例					
✓ 实例 ID / 名称	状态	异常告警	配置	内网地址	
cdb ;	 ✓ 巡检 × 概览 ★ 全链路分析 	0	1核1000MB/25G	Ē	
全链路分析					
 请注意:需开通数据库审 	计服务后, 才可开通使用	月本功能。 <u>开通指引</u>	ß		
全链路分析 OBbrain 全链路分析	动能限时免费体验中, 別	欠迎试用!		<i>1</i> 0000 111	7浩



明细查询

最近更新时间:2025-04-11 09:56:32

明细查询页面对数据库中存储的 SQL 进行详细、具体的检索和分析。通过 SQL 明细查询,用户可以对 SQL 语句进行筛选、排序、聚合等操作,帮助用户 根据具体需求从数据库中提取出所需的数据,并进行进一步的处理和分析,有针对性地进行数据库性能优化。 明细查询页面支持查看 SQL 明细列表、查看 SQL 审计详情、下载 SQL 记录列表等操作。

支持的数据库

仅 MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、TDSQL MySQL、PostgreSQL 实例支持明细查询。

前提条件

已为实例开启全链路分析功能。具体操作请参见 开启全链路分析。

查看 SQL 明细列表

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**全链路分析 > 明细查询**。
- 3. 在页面顶部选择数据库类型、实例 ID 或集群 ID。
- 4. 通过以下方式筛选 SQL。
 - 时间范围:选择时间范围,支持近1分钟、近15分钟、近1小时和自定义时间段。
 - 关键字: 可输入一个或多个关键字进行模糊匹配,选择 OR 或 AND。
 - 更多字段筛选:在页面上方单击更多,展开可筛选的字段,在对应字段输入或选择筛选条件,支持同时设置多个字段,精确筛选 SQL。

5. 查看 SQL 明细。

MySQL	&TDSQL-	C for MyS	3QL
--------------	---------	-----------	-----

查看 SQL 明细 明细查询 MySQL > 甘点10 cdb & > 甘点名称 1 内局地址 06 111 (1) 🜲 邮件记录 用户加收 (rain 全链路分析功能限时免费体验中,支持 1 天明细查纲与 1 天 SQL 分析,欢迎试用! 时间范围 近1分钟 近15分钟 近1分时 2024-12-05 15:12:56 ~ 2024-12-05 15:13:58 曽 共能学 測心入共能学 AND 🗒 🖉 🔺 OR SQL 鏡盤 语言译 ✓ 1631 执行时间 (µs) 区间 ~ . 精确时间。调油入用用印用 精确时间 词输入错误时间 数据库 谱输入波派库 执行状态 **所有 *** 情况码 词输入读识码 OF SQL 类型 SQL 数据库 用户 来访 IP 续程 ID 错误码 版生罪务 ID Binlog Xid 返回行数 修改行数 1 扫描行数 1 执行时间 (Jus) 1 CPU 消耗 (ns) ± 开始时间 操作 2024-12-05 15:13:56:906629218 Select select id, task_name, task_desc, execute_yea... dc root_bak 30358024 0 () 0 0 0 30 29475 0 详情 前后 SQL 2024-12-05 15:13:56.884444503 (UTC+08:00) Update update tkex_task_lock set update_time=17333... k8srobot root_bak : 47 30357333 0 () 计语 前后 SQL 221413 2024-12-05 15:13:58.874204955 (UTC+08:00) select id, task_name, task_desc, execute_yea... dc 1 30357601 ۰0 0 评情 筋后 SQL 0 0 0 0 34 ------1. 设置聚合参数,单击**搜索**。 AND 更多 🔺 时间范围 近1分钟 近15分钟 近1小时 2024-12-05 15:12:56 ~ 2024-12-05 15:13:56 📋 关键字 请输入关键字 配書 数据库 请输入数据库 精确时间 请输入精确时间 OR 用户 请输入用户 OR 来访 IP 请输入来访 IP OR 执行状态 所有 > - 线程 ID 请输入线程 ID SQL 类型 请选择 ✓ 耗时 执行时间 (µs) ~ 区间 ~ OR 错误码 请输入错误码

关键词搜索除支持 OR|AND 控制逻辑查询关系外,还支持排除搜索。可在 SQL 列表右上方单击帮助查看排除搜索和关键字分词规则。 排除搜索:可在关键词前输入 NOT+空格 实现排除搜索。若 NOT 前有转义符号 \ ,则是匹配 NOT 关键词。 示例:

搜索

重置 帮助 绞 司 上 🗅

用户 NOT DBBRAIN ⊗

分 腾讯云

具体的参数说明如下表所示。

OR

参数	说明
设置时间范围	根据您的需要,选择展示数据的时间范围,快捷选择近1分钟、近15分钟、近1小时,也可自定义时间段。
关键字	 是 SQL 内容中包含的关键字信息过滤,多个回车分隔。关键字分词规则: 对 SQL 通过分词符分词: @&? #()=''',;;<>[[{/\', 也保留完整 SQL 关键词和数据库对象标识符 SQL 中的注释字段不参与分词,不能关键词检索 查询不区分大小写 要查询有分词符的关键词或对象标识,需要对其通过单引号括起来 支持模糊搜索,使用*作为通配符,例如 foo*。前端对包含通配符的关键词不会进行辅助分词 多个可使用下拉菜单中的 OR AND 控制逻辑查询关系,并支持 NOT 排除搜索。
精确时间	精确时间与时间范围字段的存在差异,时间范围字段控件选择定位 SQL 的时间会比较广,精确时间定位的 SQL 时间比较精确。如果您已知 Proxy 一条日志精确到时间戳的时间,那么可以直接粘贴这个时间进行链路查询与解析。 多个可使用下拉菜单中的 OR AND 控制逻辑查询关系,并支持 NOT 排除搜索 。
数据库	数据库名称,多个回车分隔。 多个可使用下拉菜单中的 OR AND 控制逻辑查询关系,并支持 NOT 排除搜索 。
用户	用户名,多个回车分隔。 多个可使用下拉菜单中的 OR AND 控制逻辑查询关系,并支持 NOT 排除搜索 。
来访 IP	来源 IP 字段,多个回车分隔。 多个可使用下拉菜单中的 OR AND 控制逻辑查询关系,并支持 NOT 排除搜索。
SQL 类型	下拉选择,也可以自行输入,目前将常用的类型做了匹配。可以选择一个或多个类型。
耗时	耗时字段,您可以根据需要,查找 SQL 处理时间 大于、小于、区间 时间内的所有 SQL。
线程 ID	可以查询一个或者多个,多个回车分隔。 多个可使用下拉菜单中的 OR AND 控制逻辑查询关系,并支持 NOT 排除搜索。
执行状态	SQL 执行状态,包括成功、失败和所有。
错误码	输入错误码过滤。 多个可使用下拉菜单中的 OR AND 控制逻辑查询关系,并支持 NOT 排除搜索 。

2. 查看 SQL 明细

列表字段说明如下表所示。

列表字段	说明
开始时间	SQL 语句开始执行的时间。
SQL 类型	执行的 SQL 语句所属 SQL 类型。
SQL	执行的 SQL 语句。 鼠标悬停至 SQL 语句,展示复制和查看按钮,可复制 SQL 语句,可查看完整的 SQL 语句。
数据库	执行 SQL 语句所在数据库。
用户	发起 SQL 操作的用户名。
来访 IP	执行 SQL 语句的客户端 IP 地址。
线程 ID	标识和区分不同线程而分配的唯一标识符。
错误码	若执行 SQL 语句时出现错误,将显示对应的错误码。



	错误码为0,表示无错误。
原生事务 ID	MySQL 的原生事务 ID。
Binlog Xid	Binlog 的日志文件中的唯一事务标识符。
返回行数	执行 SQL 语句后,返回的行数。
修改行数	在 SQL 更新中修改的 SQL 行数。
扫描行数	在 SQL 查询中搜索的记录的行数。
执行时间 (µs)	SQL 语句执行时间。
CPU 消耗 (ns)	指 SQL 查询在 CPU 上执行的时间。
锁等待时间 (μs)	一个事务需要等待另一个事务释放锁的时间。
IO 等待时间 (µs)	一个线程需要等待 IO 操作完成时所花费的时间。
事务存在时间 (µs)	从事务开始到提交或回滚之间的总时长。
操作	 查看审计详情和优化建议:单击详情,查看审计详情的具体说明及操作请参见 查看审计详情和优化建议。 查看前后 SQL:单击前后 SQL,查看前后 SQL 的具体说明及操作请参见 查看前后 SQL。仅 MySQL 数据类型 支持查看前后 SQL。

在 SQL 模板列表右上方单击 🗘,自定义列表字段,单击确定。

查看审计详情和优化建议

在 SQL 明细列表的操作列单击详情,查看当前 SQL 的审计详情和优化建议。

• 查看审计详情



	详情		[] ×
	SQL 语句 前后 SQL		
	<pre>select id, task_name, task_desc, execute_year, execute_mouth, execute_hour, execute_hour, execute_ninute, execute_second from crontab_config where enable = 1 and start_time < '2024-12-05 15:13:50</pre>	:56° 5°	ũ
	审计详情优化建议		
	审计项	审计信息	
	AffectRows 修改行数	0	•
	CheckRows 扫描行数	0	
	CpuTime CPU 淌耗 (ns)	29475	
	DBName 数据库	dc	
:	ErrCode 错误码	0 🛈	
	ExecTime 执行时间 (μs)	30	
	Host 来访 IP	1 ;	
	IoWaitTime IO 等待时间 (ns)	0	
	LockWaitTime 锁等待时间 (µs)	0	
	QueryNo	0	
	SentRows	0	•

单击前后 SQL,可查看该 SQL 语句的前后 SQL。

• 查看优化建议



详情							[] ×
SQL 语句 前后 SQL							
<pre>select id, task_name, task_desc, execute_year, execute_day, execute_day, execute_hour, execute_second from crontab_config where enable = 1 and start_time < '202 and end_time > '2022 </pre>	024-12-05 15:13:5 4-12-05 15:13:56'	6'					9
审计详情 优化建议 优化建议							
表: dc.crontab_config							VUYGXULG
1. 创建索引							
<pre>alter table `dc`.`crontab_cont add index index_0(`ena</pre>	fig` able`, `start_tim	e`);					ų
执行计划表							
 SQL: select id, task_na ond from crontab config ; 	me, task_desc, exec where enable = 1 an	ute_year, ex d start time	ecute_month, e < '2024-12-05	xecute_d 15:13:5	ay, execute_hou 6' and end time	r, execute_min	ute, execute_sec 15:13:56'
id select_type	table	type	possible_ke	ys	key key_le	n ref	rows extra
1 SIMPLE	crontab_config	ALL					9 Using wl
可视化分析							,
		que	ery_block #1	8		+	- 01
		Full Table ALL(全表扫	e Scan 描)				
		扫描行数 9		8			

可查看优化建议、执行计划表和可视化分析结果。 在优化建议右侧单击**优化对比**,可查看索引建议和表结构。



腾讯云

查看 SQL 明细

分 腾讯云

明细查询	MariaDB ▼ 实例 ID	tdsql	▼ 实例名称 s P	内网地址	6 ***					、「「」 新功能	速递 🕘 🌲 邮件记录 用	月户指南 岱
1 DBbr	ain 全链路分析功能限时免费	排验中,支持 1 天明	细查询与 1 天 SQL 分析。	欢迎试用!								
时间范围	近1分钟 近15分	钟 近1小时	2024-05-23 17:06:50	~ 2024-05-23 17:07:50	➡ 关键字 支持	同时查询多个关	键字	AND *	更多 🔺			
精确时间] 请输入精确时间	数据	3 库 请输入数据库	用户	输入用户, 多个用户间回	年	来访 IP 输入 I	IP,多个 IP 间回车	sc	NL 类型 请选择	*	
耗时	总耗时 (µs)	▼ ⊠(8) ▼		线程 ID 输入线程 ID		执行状态	所有 ▼ 错じ	具码 请输入错误码				
错误信息	唐 请输入错误信息	标签	8值 请输入标签名=标签(直, 例: trco								
开始时间		SQL 类型	SQL		标签值	数据库	用户	来访 IP	影响行数	提 总耗时 (µs) ① \$	<mark>漆 単置 ¢ !</mark> 操作	
2024-05-2	23 17:07:49.559730		/* thread id: 1, pre_sql: 5 /* DML=select, user=fan	95c7b9db-fe79-4701-9 izhi, errCode=1064 */	DML=select,errCo I	dbbrain	d	6	0	473	详情 前后 SQL	*
2024-05-2	23 17:07:49.558123	Select	/* thread id: 1, pre_sql: 4 /* DML=select, user=fan	4394c290-83de-4363 izhi */ select * from db	DML=select,user=f I	dbbrain	d	6	0	516	详情 前后 SQL	
2024-05-2	23 17:07:49.557087	Delete	/* thread id: 1, pre_sql: 3 /* DML=delete, user=far	3596ae92-4de0-4b54 nzhi, DELETE=true */d	DELETE=true,DM I	dbbrain	d	6	1	560	详情 前后 SQL	
2024-05-2	23 17:07:49.556018	Replace	/* thread id: 1, pre_sql: 7 /* DML=replace, user=fa	79e92a92-a890-4160 anzhi, REPLACE=true	DML=replace,user I	dbbrain	d	6	2	654	详情 前后 SQL	

列表字段说明如下表所示。

列表字段	说明
开始时间	SQL 语句开始执行的时间。
SQL 类型	执行的 SQL 语句所属 SQL 类型。
SQL	执行的 SQL 语句。 鼠标悬停至 SQL 语句,展示复制和查看按钮,可复制 SQL 语句,可查看完整的 SQL 语句。
标签值	在 SQL 语句中根据业务不同添加的标识,对 SQL 语句通过该标识(即标签值)进行分类分析。
数据库	执行 SQL 语句所在数据库。
用户	发起 SQL 操作的用户名。
来访 IP	执行 SQL 语句的客户端 IP 地址。
影响行数	SQL 操作中受到影响的记录行数。
总耗时 (μs)	SQL 语句执行时间。
线程 ID	标识和区分不同线程而分配的唯一标识符。
错误码	若执行 SQL 语句时出现错误,将显示对应的错误码。 错误码为0,表示无错误。
错误信息	若执行 SQL 语句时出现错误,将显示对应的错误信息。
Timestamp	时间戳。
操作	 查看审计详情:单击详情,查看审计详情的具体说明及操作请参见 查看审计详情。 查看前后 SQL:单击前后 SQL,查看前后 SQL 的具体说明及操作请参见 查看前后 SQL。

在 SQL 模板列表右上方单击 🗘,自定义列表字段,单击确定。

查看审计详情

- 1. 在 SQL 列表中,在目标 SQL 对应的操作列单击详情。
- 2. 在审计详情页面查看审计项及审计信息。

详情	E1 ×
SQL 语句 前后 SQL	
<pre>/* thread id: 1, pre_sql: 95c7b9db-fe79-4701-92a9 /* DML=select, user=fanzhi, errCode=1064 */ selet primary_key_1 from dbbrain_test;</pre>	-27f68768fefe, current_sql: 67587a3f-b251-486b-8f9e-6ce0b73222
4	•
审计项	审计信息
AffectRows 影响行数	0
Autocommit 是否自动提交	0
BusinessCode 标签值	DML=select,errCode=1064,user=fanzhi
BusinessTag 标签值别名	
ClusterId 实例 ID	tdsql-fd96qvep
ComType MySQL 网络协议类型	COM_QUERY
ConnTc 新建连接需要的时间	0
DBName 数据库	dbbrain
ErrCode 错误码	1064
Errinfo 错误信息	You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'selet primary_key_1 from dbbrain_test' at line 1

单击前后 SQL,可查看该 SQL 语句的前后 SQL。

查看前后 SQL

> 腾讯云

- 1. 在 SQL 列表中,在目标 SQL 对应的操作列单击前后 SQL。
- 2. 在前后 SQL 页面查看前后 SQL 语句。



前后 SQL									×
茨取向前 SQL									
开始时间	SQL 类型	SQL	标签值	数据库	用户	来访 IP	影响行数	总耗时 (µs)	线程 ID
2024-05-23 17:07:49.556018	Replace	/* thread id: 1, pre_sql: 79e92a92-a890-4160 /* DML=replace, user=fanzhi, REPLACE=true	DML=replace,user	dbbrain	d	6	2	654	1906543:
2024-05-23 17:07:49.557087	Delete	/* thread id: 1, pre_sql: 3596ae92-4de0-4b54 /* DML=delete, user=fanzhi, DELETE=true */d	DELETE=true,DM 🖻	dbbrain	d	6	1	560	19065433
2024-05-23 17:07:49.558123	Select	/* thread id: 1, pre_sql: 4394c290-83de-4363 /* DML=select, user=fanzhi */ select * from db	DML=select,user=f	dbbrain	d	6	0	516	1906543:
<pre>imit SQL 详情 /* thread id: 1, pre_sql: 95c7b5 /* DML=select, user-fanzhi, errC selet primary_key_1 from dthruig *****</pre>	ldb-fe79-4701-9 ode=1064 */	229-27f68768fefe, current_sql: 67587a3f-b2	51-486b-8f9e-6ce0b73222	c1 */					۵ •
开始时间	SQL 类型	SQL	标签值	数据库	用户	来访 IP	影响行数	总耗时 (µs) 🚯	线程 ID
2024-05-23 17:07:50.562029	Rollback	/* thread id: 1, pre_sql: 95c7b9db-fe79-4701-9 ROLLBACK		dbbrain	d	;	0	977	1906543:
2024-05-23 17:07:50.722282	StartTrans action	BEGIN		dbbrain	d	;	0	475	19065433
2024-05-23 17:07:50.723375	Select	/* thread id: 1, pre_sql: , current_sql: 0db8b5fe /* DML=select, user=fanzhi */ select * from db	DML=select,user=f I	dbbrain	d	;	0	567	1906543:
◆									+
ANNUME A AND			確定						

单击详情,可查看该 SQL 的审计详情。

PostgreSQL

查看 SQL 明细

PostgreSC	IL ▼ 实例 ID post	tgres-	▼ 实例名称	d 内网地址	1							e	🔹 新功能速递 👍 用户	「指南
 DBbrain 全链路分 	斤功能限时免费体验中,	支持 1 天明细遭	1詞与 1 天 SQL 分	術,欢迎试用!										
时间范围 近1分钟	近15分钟	近1小时	2024-06-11 09:3	7:20 ~ 2024-06-11	10:37:20 🛅	关键字 支持同	时查问多个关键字	A	ND 🔻 💆	§ •				R.
数据库 请输入数据	库	用户输	入用户,多个用户	110 年 7	访 IP 输入 IP,	多个IP间回车	SQL	地型 请选择		Ŧ				
												按冻	RR \$ <u>1</u>	
开始时间 🏶	执行语句			来访 IP	用户	SQL 类型	对象类型	对象名称	执行状态码	执行时间 (µs) 🕈	Session ID	影响行数 🕈	操作	
2024-06-11T10:37:19.	/*p=dbbrain,f=sql	_release_lock*/u	pdate sys_lo	4	root				00000	5	6667a4bd.983c	0	详情	^
2024-06-11T10:37:19	/*p=dbbrain,f=sql	_release_lock*/uj	pdate sys_lo	105	root				00000	4	66671ead.a8b1	0	详情	
2024-06-11T10:37:19.	/*p=dbbrain,f=sql	_update_comme	nt*/update s	4	root				00000	5	6667a4bd.983c	0	详情	

列表字段说明如下表所示。

列表字段	说明
开始时间	SQL 语句开始执行的时间。
执行语句	执行的 SQL 语句。 鼠标悬停至 SQL 语句,展示复制和查看按钮,可复制 SQL 语句,可查看完整的 SQL 语句。
来访 IP	执行 SQL 语句的客户端 IP 地址。
用户	发起 SQL 操作的用户名。
SQL 类型	执行的 SQL 语句所属 SQL 类型。
对象类型	对象类型包括:表、视图、索引、函数、触发器、架构、序列。
对象名称	对象名称。



执行状态码	执行 SQL 命令时可能会返回不同的状态码,这些状态码可以提供关于执行结果的信息。以下是一些常见的执行状态码: • 00000: 表示 SQL 命令成功完成。 • 01000: 表示 SQL 命令执行时遇到警告。 • 02000: 表示 SQL 命令没有返回数据。 • 03000: 表示 SQL 命令论有返回数据。 • 03000: 表示 SQL 命令的完成状态未知。 • 08000: 表示在连接过程中发生异常。 • 09000: 表示触发器执行时发生异常。 • 0A000: 表示使用了不支持的特性。
执行时间 (ms)	SQL 语句执行时间。
Session ID	进程ID。
影响行数	执行 SQL 语句后影响的行数。
操作	查看审计详情:单击详情,查看审计详情的具体说明及操作请参见查看审计详情。

查看审计详情

- 1. 在 SQL 列表中,在目标 SQL 对应的操作列单击详情。
- 2. 在审计详情页面查看审计项及审计信息。

详情		: ×
QL 语句		
DELETE FROM sbtest3 WHERE id = \$ 1		ē
审计项	审计信息	
AffectRows 影响行数	0	A
ErrCode 执行状态码	00000	
ExecTime 执行时间 (ms)	3	
Host 来访 IP	1	
ObjectName 对象名称		
DbjectType 对象类型		
Sql 执行语句	DELETE FROM sbtest3 WHERE id=\$1	
SqlType SQL 类型		
ThreadId Session ID	6630659f.9e08	
Timestamp 开始时间	2024-04-30T03:29:41.999Z	
		•

下载 SQL 记录列表

△ 注意:

- 1. 在 SQL 列表右上方单击 上, 在弹出的对话框中单击下载,确认生成下载任务。
- 2. 在列表上方单击 🛄 ,查看文件下载进度,当状态显示为已完成,在操作列单击复制链接,在新的页面下载文件。



 目前日志文件下载仅提供腾讯云内网地址,请通过同一地域的腾讯云服务器进行下载(例如:北京区的数据库实例审计日志请通过北京区的 CVM 下载)。

内网下载:请在 VPC 网络中进行访问,使用 wget 命令下载:wget -c '<备份文件下载地址>' -O <自定义名称.tar.gz> 。

- 对于文件生成成功的任务,文件已存储到对应设备。
- 下载文件默认保留24小时,请及时下载。
- 单次任务最大下载 600W 记录。





SQL 分析

最近更新时间: 2025-04-11 09:56:32

SQL 分析页面聚合 SQL 模板分析,对时段内实例各项性能指标影响的 SQL 模板全局排序,并能实时获取模板内 SQL 明细,帮助用户了解数据的统计信 息、数据分布情况、异常值等,从而更好地理解数据并做出相应的决策。

支持的数据库类型

仅 MySQL、TDSQL-C for MySQL、MariaDB、TDSQL MySQL、PostgreSQL 实例支持 SQL 分析。

前提条件

已为实例开启全链路分析功能。具体操作请参见 开启全链路分析。

查看 SQL 分析

MySQL

查看性能趋势和 SQL 模板列表

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**全链路分析 > SQL 分析**。
- 3. 在页面顶部选择 MySQL 数据库类型、节点 ID。
- 4. 在页面上方选择时间段,包括近1分钟、近1小时、近1天和自定义时间段。
- 5. (可选)选择数据对比模式。支持历史趋势对比和同地域实例对比。数据对比仅支持对一项图例进行对比,若不选择则系统会自动选择一项图例。 选择对比模式后,单击开始对比,在弹出的对话框中单击继续对比,下方的趋势图和 SQL 列表即可查看选定对比模式下的趋势图和 SQL 列表。 单击停止对比,即可退出数据对比模式。
 - 历史趋势对比:支持与1日前、7日前、30日前同时段对比和自定义日期对比。

近1分钟 近1小时 近1天 2024-12-05 19:24:06 ~ 2024-12-05 19:25:06 台 広 历史態勢対比 ▼ 停止対比		配置[] 0
总耗时 ~	图例	总数 7
耗的(µs) 8	• 汇总 ()	Q
	Commit	
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	 Create Insert Replace 	
0 19:24:00 19:25:00 10:25:00 10:25:00 10:25:00 1	RollbackSelect	
Sap Contract of Co		
▲ QPS		際機能

○ 同地域实例对比: 支持选择已选实例所在地域的其他实例。

近1分钟	近1小时	近1天	2024-12-05 19:24:06	~ 2024-12-05 19:25:06	⊻	同地域实例对比	▼ 停山	对比				C]#55
总耗时 ~										SQL 类型 >	图例	总数
耗时(µs) 8 ———				2024-12-05 19:24:2 ● 当前实例 5.4271	5 57 μs	QPS 2545次/秒					• 汇总 ()	Q
6				о сdb- ; ; ;) 0 µs	QPS	404次/秒					 Commit Create 	
2				cdb- μs QPS 1次/秒				0			InsertReplace	
0 19:24:05		19:24:15		0 μs QPS	4次/秒				19:25:00	19:25:10	 Rollback Select 	
QPS												
QPS				×								隐藉

6. 查看性能趋势图和 SQL 模板列表。

○ 未开始数据对比

○ 趋势图支持对图例进行全选、反选、按字母序、按总耗时进行展示,并支持隐藏图例。



近1分钟 近	1 小时 近 1 天 2024-12-05 19:	24:06 ~ 2024-12-05 19:25:06 📋 🛓	同地域实例对比 ▼ 开始对比		配置[] al
总耗时 ~				SQL 类型 ~	图例 总数7
					Q
时(µs)					● 其他 ①
0					Create
6					Insert
4					Rollback
2					Select
0					Commit
19:24:05	19:24:15	19:24:30	19:24:45	19:25:00 19:25:10	Replace
QPS				P	
					全选反选按字母序 > 隐藏
2PS/TPS					the second se
语句	库名	OR 表名	OR 更多 ▼ 重置	帮助	按学母序
					按总耗时

○ SQL 模板列表支持通过表名、来访 IP 等筛选字段进行精确查询。关键词查询还支持排除搜索。

排除搜索:可在关键词前输入 NOT+空格 实现排除搜索。若 NOT 前有转义符号 \ ,则是匹配 NOT 关键词。可在 SQL 列表上方单击帮助,查看排除搜索方式和匹配 NOT 关键词的方法。

=	(Fil	-
21	71	

Use	NOT dbbrain	OR									
SQL 语	句	库名	OR 表	名	OR	E≶ ▲ <u>#</u> E	帮助			, ھ <u>¢</u>	₹
SQL	模板 ID	来访 IP		OR User		OR SQL 类型		~			
SQL	Code	OR									
	SQL 模板	SQL 模板 ID	数据库	执行次数 🛟	总耗时(秒) 🛟	总影响行数 🛟	总扫描行数 ‡	CPU总执行 ;	IO总等待时 \$	锁总等待时 \$	¢
	Create	202605372025229030	vpc_report	147810	161.087	0	0	35.541	1.413	0.105	
	insert ignore into t_gw_ech	4861761986328912	vpc_report	52968	55.786	13242	0	11.477	0.078	0.295	

○ 已开始数据对比

○ 趋势图支持切换对比图例进行展示,并支持隐藏图例。

近1分钟	近1小时	近1天	2024-12-05 19:24:06	~ 2024-12-05 19:25:06	₿ 4	历史趋势对比	▼ 停止对日				name 13 od
总耗时 ~									SQL 类型 ~	跑例	总数 7
耗时(µs) 8										• iC# ()	Q
6				\sim	_	\bigcirc				Commit Create	
2						2024-12-05 19:24:5	5	EA.		 Insert Replace 	
0 ,			19:24:30			 与1日前同时段对比 	(2024-12-04) 3.707	tシ 49 µs QPS 2095次/秒	19:26:00	Rollback	
QPS					~					Serect	
QPS											陶藏

○ SQL 模板列表支持选择对比字段,并结合表名、来访 IP 等筛选字段进行精确查询,实现对比查看 SQL。

对比 S	QL 模板	当前时段,与1日前同时段对 Y SQL语句			库名	OR	表名	OR 📃 🏂 🔺	重置 帮助	\$\$ ¥			
SQL	模板 ID 表 kkmp+fg			OR User	OR	SQL 类型	♥ SQL Code		OR				
		 当前时段 与1日前同时段对: 	5(2024-12-04)										
	501.88	楼 与7日前同时段对比(2024-11-28) 全选 反选 重置		与7日前同时段对比(2024-11-28)		赖证法	执行	次数	总耗时	(秒)	总影	向行数	
	out th			BARG-I-	当前时段 \$	与1日前同时段对 ;	当前时段 \$	与1日前同时段对 \$	当前时段 \$	与1日前同时段对 \$	当前时段 \$		
	Create		2026053720252290	vpc_report	147810	131519 \downarrow	161.087	121.88587 👃	0	0	0		
	insert ig	nore into t_gw_ech	4861761986328912	vpc_report	52968	35536 🕹	55.786	32.221004 👃	13242	8884 🕹	0		
	insert ig	nore into t_host_ec	-745466562618837	vpc_report	23179	23156 👃	24.182	20.631529 👃	23179	23155 ↓	0		
	insert igr	nore into t_gw_ech	-250019804283229	vpc_report	14074	11465 👃	14.937	10.242576 🛓	14074	11465 👃	0		

其中性能趋势图还查看以下信息。

- 选择性能趋势图中横坐标统计维度:包括 SQL 类型、来访 IP、User、SQL Code、Time。
- 选择性能趋势图中纵坐标统计维度:包括按总耗时、平均耗时和次数。同时纵坐标固定展示 QPS 和 TPS。
- 查看已选统计维度和固定指标的数值: 鼠标悬停至性能趋势图上。
- 细粒度展示该时间段的性能趋势: 鼠标拖动选中某个时间段。若想退出,可在趋势图右上方单击重置。
- 下载已选时间段已选统计维度的统计数据:在趋势图上方单击 🖄,下载格式为 .csv 的文件。



○ 若不需要查看性能趋势图,可在页面右上方单击 🛄 。

查看 SQL 模板详情

在 SQL 模板列表中,单击 SQL 模板或鼠标悬停至 SQL 模板处单击**查看**。 查看该 SQL 模板的分析视图、统计信息和明细记录。

• 查看 SQL 模板-分析页签

展示 SQL 模板相关的数据库、表、模板、优化建议等信息。

分析 统计 明细	[] ×
数据库	优化对比
universal_wan	ą
表	
`universal_wan`.'dlocker_detail`	ф.
SQL模板企	
delete from	ŋ
SQL举例で	
DELETE FROM	ą
优化建议	
表: unversal_wan.dlocker_detaal 1. 创新会引 alter table "universal_wan.'dlocker_detail"	ŋ
<pre>add index_0(`status`, `updateTime`);</pre>	

在分析页,可查看和复制具体 SQL 语句,根据给出的优化建议或说明来优化 SQL 语句。 在分析弹窗中,单击右上方的**优化对比**,可以查看优化对比语句及说明。

	universal_wan	
6QL 语句	DELETE FROM `dlocker_detail' WHERE updateTime < '2024-12-04 12:58:09' AND status = 1	
		0 0 优化前 优化后
执行计划	索引建议 表结构	
表: universal_	wan.dlocker_detail	
l.创建索引	ble	e
add index	rsal_wan . dlocker_detall index_θ(`status`, `updateTime`);	
`unive add index	rsal_wan . dlocker_detail index_0(`status`, `updateTime`);	
add index	rsal_wan . dlocker_detail index_0(`status`, `updateTime`); 关闭	

○ 选择时间范围:可选择查看近1分钟、近1小时、近1天和自定义时间段的统计信息。

○ 选择性能统计维度:全览、来访 IP、User 等。



 选择数据对比模式。支持历史趋势对比和同地域实例对比。数据对比仅支持对一项图例进行对比,若不选择则系统会自动选择一项图例。选择对 比模式后,单击开始对比,在弹出的对话框中单击继续对比,下方的统计趋势图即可查看选定对比模式下的趋势图和 SQL 列表。



• 查看 SQL 模板-明细页签

明细页签中展现 SQL 模板明细结果。查看明细 SQL 的具体操作请参见 明细查询。

析够	たけ 日	月细											
1范围 - 近	匠1分钟	近 15 分钟	近1小时	2024-12-05 19:40:15 - 2024-12-	05 19:41:15	İ X	时 计输入注	关键字	AND	更多 ▲			
精确时间	请输入精确		数据/	车 请输入数据库	OR	用户 请输	、用户	OF	t 来访 IP	请输入来访 IP		OR	
SQL 类型	请选择		✓ 耗时	执行时间 (µs) ~	区间 イ			纸程 ID 请输入线	星 ID	OR	执行状态	所有 ~	
错误码 谱	输入错误码		OR										
													投索 重面
始时间			SQL 类型	SQL		数据库	用户	来访 IP	线程 ID	错误码	原生事务 ID	Binlo	操作
24-12-05 19 FC+08:00)	9:41:12.1413	50111	Delete	DELETE FROM 'dlocker_detail' WHE	RE (upd	universal_ wan	li c	30.50.127.177	23295259	194 0 🛈			详情 前后 SQL
4-12-05 19 C+08:00)	9:41:12.0176	59842	Delete	DELETE FROM 'dlocker_detail' WHE	ERE (upd	universal_ wan	li c	30.50.127.177	23295290	062 0 ()			详情 前后 SQL
4-12-05 19 C+08:00)	9:41:09.1144	44121	Delete	DELETE FROM 'dlocker_detail' WHE	ERE (upd	universal_ wan	li c	30.168.25.79	23295256	582 0 (Ì)			详情 前后 SQL
4-12-05 19 C+08:00)	9:41:09.0051	88467	Delete	DELETE FROM 'dlocker_detail' WHE	RE (upd	universal_ wan	li c	30.168.25.79	23295221	181 0 ①			详情 前后 SQL
4-12-05 19 C+08:00)	9:41:04.1401	41238	Delete	DELETE FROM 'dlocker_detail' WHE	RE (upd	universal_ wan	li c	30.175.150.207	23295281	199 0 🛈			详情 前后 SQL
4-12-05 19 C+08:00)	9:41:04.0150	27167	Delete	DELETE FROM 'dlocker_detail' WHE	ERE (upd	universal_ wan	li c	30.175.150.207	23295216	540 0 🛈			详情 前后 SQL

TDSQL-C for MySQL&MariaDB&TDSQL MySQL&PostgreSQL



查看性能趋势和 SQL 模板列表

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择全链路分析 > SQL 分析。
- 3. 在页面顶部选择数据库类型、实例 ID 或集群 ID。
- 4. 在页面上方选择时间段,包括近1分钟、近1小时、近1天和自定义时间段。
- 5. 查看 SQL 性能趋势图。

近1分钟	近1小时	近1天	2025-04-07 09:56:08 ~ 2025-04-08 00:	00:08 台				60 C3#66
总耗时 🗸						SQL 类型 >	图例	总数 3
耗时(µs) 250.0				2025-04-	-07 15:30:00 230.36 μs 97.52%		• 其他 ()	Q
200.0			0	● 其他	5.45 µs 2.31%		 Select Show 	
150.0				2025-04-	07 15:30:00		- Show	
50				e tps i	1.57 次/砂 8.47 次/砂			
09:55:00		12:00:00			18:00:00	00:00:00		
sdb						tps		
▲ qps/tps							全选 反选 按字母内	ドン 胞蔵

- ○选择性能趋势图中横坐标统计维度:包括 SQL 类型、来访 IP、User、SQL Code、Time(仅 TDSQL-C for MySQL 涉及)。
- 选择性能趋势图中纵坐标统计维度:包括按总耗时(SQL 耗时)和按次数(SQL 执行次数)。同时纵坐标固定展示 QPS 和 TPS。其中, 仅 TDSQL-C for MySQL 固定展示每秒执行操作数和每秒执行事务数。
- 查看已选统计维度和固定指标的数值: 鼠标悬停至性能趋势图上。
- 细粒度展示该时间段的性能趋势: 鼠标拖动选中某个时间段。若想退出,可在趋势图右上方单击重置。
- 下载已选时间段已选统计维度的统计数据:在趋势图上方单击 之,下载格式为 .csv 的文件。仅 TDSQL−C for MySQL 支持该操作。
- 若不需要查看性能趋势图,可在页面右上方单击 🛄 。

6. 查看 SQL 模板列表。

6.1 (可选)在 SQL 模板列表右上方单击 🐼,自定义列表字段,单击确定。

6.2 查看 SQL 模板列表。

SQL 语	9	库名	OR 表名	OR	更多 ▲ 重置 帮助			戀 平
SQL ŧ	莫板 ID	来访 IP	OR User		OR SQL 类型	~		
SQL (Code OR							
	SQL 模板	SQL 模板 ID	数据库	类型	总耗时占比(%) ‡	执行次数 ‡	总耗时(秒) 🛔	总影响行数 ‡
	select column_name from informa	9083697350653495235	t	Select	27.4 %	3	0.0194	10
	select c.column_name, t.constrain	3514970245866446738	b	Select	13.1 %	1	0.00926	0

SQL 模板列表还支持以下操作:

○ 通过筛选字段精确查询: SQL 模板列表支持通过表名、来访 IP 等筛选字段进行精确查询。关键词查询还支持排除搜索。
 排除搜索: 可在关键词前输入 №T+空格 实现排除搜索。若 NOT 前有转义符号 、 ,则是匹配 №T 关键词。可在 SQL 列表上方单击帮助,查看排除搜索方式和匹配 №T 关键词的方法。

User	NOT dbbrain	OR
	0	

- 复制 SQL 模板: 鼠标悬停至 SQL 模板处,单击复制。
- 查看 SQL 模板详情:单击 SQL 模板或鼠标悬停至 SQL 模板处单击查看。具体操作请参见 查看 SQL 模板详情。
- SQL 模板按照某个字段升降序排序:在带有 ◆的字段右侧,通过单击 ◆设置升序或降序对 SQL 模板进行排序。

○ 下载 SQL 模板列表:在 SQL 模板列表右上方单击 上,下载格式为 .csv 的文件。



查看 SQL 模板详情

在 SQL 模板列表中,单击 SQL 模板或鼠标悬停至 SQL 模板处单击查看。 查看该 SQL 模板的分析视图、统计信息和明细记录。

● 查看 SQL 模板-分析页签

展示 SQL 模板相关的数据库、表、模板等信息。



• 查看 SQL 模板-统计页签

统计 SQL 耗时和扫描行数性能趋势图和圆环图。

支持设置以下统计参数:

- 选择时间范围:可选择查看近1分钟、近1小时、近1天和自定义时间段的统计信息。
- 选择性能统计维度:全览、来访 IP、User 等。



• 查看 SQL 模板-明细页签

明细页签中展现 SQL 模板明细结果。查看明细 SQL 的具体操作请参见 明细查询。

	时取人们小时跨	度,已乃您将苴]]	的记忆到给龙宝则开始	HERREY STRUCTURES						
 1范围	近1分钟	近 15 分钟	近1小时	2023-12-05 09:19:39 ~ 20	023-12-05 10:19:39	主 关键:	字 支持同时查试	间多个关键字	AND 🔻	
更多 🔺										
精确时间	请输入精确		数据	库 请输入数据库	用户	输入用户,多个	个用户间回车			
来访 IP	输入 IP, 多个	IP 间回车	SQL 类	受型 请选择	▼ 耗时	执行时间 (µs	\$)	• 区间 •	-	
线程 ID	输入线程 ID		执行状	态 所有 ▼ 错误码 请	输入错误码					
									搜索	重
F始时间			SQL 类型	SQL		数据库	用户	来访 IP	≦ 操作	
023-12-05	5 10:19:33.7262	56176	Select	select sleep(2)		w	d	182.140.153.39	2 详情	
023-12-05	5 10:19:30.5052	07228	Select	select sleep(3)		w	d	182.140.153.39	2 详情	
023-12-05	5 10:19:28.4850	03542	Select	select sleep(2)		w	d	182.140.153.39	2 详情	
023-12-05	5 10:19:25.0812	81839	Select	select sleep(3)		w	d	182.140.153.39	2 详情	
023-12-05	5 10:19:23.0673	05295	Select	复制 道有 select sleep(2)		w	d	182.140.153.39	2 详情	
123 12 05	5 10:19:19.9371	47187	Select	select sleep(3)		w	d	182.140.153.39	2 详情	
020=12=00	5 10:19:17.9253	80923	Select	select sleep(2)		w	d	182.140.153.39	2 详情	
023-12-03		26906	Select	select sleep(3)		w	d	182.140.153.39	2 详情	
023-12-03 023-12-05 023-12-05	5 10:19:14.5571	30000								
023-12-05 023-12-05 023-12-05	5 10:19:14.5571 5 10:19:12.5451	40199	Select	select sleep(2)		w	d	182.140.153.39	2 详情	

🔗 腾讯云

数据库安全 合规审计 审计配置

最近更新时间: 2024-11-05 12:50:03

DBbrain 合规审计具有合规、安全、追溯等特性,符合国家相关规定,是用户通过等保合规的刚需产品。通过对用户访问数据库行为的记录、分析,帮助用 户事后生成安全合规审计报告,通过 AI 智能分析数据库操作,帮助用户及时发现风险行为,对违反安全策略的访问行为进行及时告警,保证数据库操作满足 合规性要求,助力用户通过等保合规测评。

() 说明:

合规审计功能以审计组为维度,进行合规审计服务的开通。

新建审计组

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**数据库安全 > 合规审计。**

首次使用时,需在弹出页面单击**前往体验**,进入审计配置页面。

合规审计	
① DBbrain安全合规审计是一款基于人工智能的数据安全审计系统,可挖掘数据库运行过程中的 各类风险和隐患,为数据库安全运行保驾护航,助力您通过等保合规。	
 选择合规审计的理由: 合规:符合国家相关规定,顺利通过等保合规测评 安全:挖掘数据库运行过程中各类潜在风险和隐患,更好的了解数据使用情况,做出数据风险预警 追溯:定位数据安全风险,做出安全预警,并通过日志记录提供事后追查机制,有良好的追溯依据 前往体验 查看详情 I2 查看计价 I2 	DBbrain

3. 选择审计配置页签,单击新建,填写审计组名,选择数据库类型,单击确定即可创建审计组。

③ 说明: ● 新建的审计组在审计列表的状态为未开通。 ● 新建的审计组在审计列表的状态为未开通。 ● 对于状态为未开通的审计组,可在审计列表开通合规审计服务,然后进行合规审计服务的配置、添加审计实例及审计规则。 概率 ****/##* ● 世報章 ****/##* ● 新聞想 ● #### ● **** **** ● 秋田 ● *** ● 秋田 ● *** ● **** ● 秋田 ● *** ● **** ● 秋田 ● #** ● 秋田 ● ***
开通配置合规审计服务

```
() 说明:
```

开通合规审计前,用户必须关闭 MySQL 控制台 的数据库审计服务或开启全审计,否则检测不通过。具体操作请参见 关闭审计服务 或 开启全审 计 。

0 MB

开通关闭更多▼

步骤一:开通审计组合规审计服务

未开通



- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**数据库安全 > 合规审计。**
- 3. 选择**审计配置**页签,在待开通审计的审计组对应的操作列单击开通。

新建										and the second second
							多个	关键字用竖线 " '	"	Q
ừ计组 ID / 名称		状态 🕇	实例数	规则类型	起始时间 🗲	关闭时间 🗲	风险日志量 🕯	: 备注	操作	
ag-01 Ist1		未开通	0	10 10			0 MB		开通 关闭 更	3 ▼
开通合规审计	服务页面,选择	译日志保存时	长,确认无误后	后,勾选服务条	款,单击 下一步	0				
) 计费方式:	支持按量计费。)								
日志保存时	长: 支持选择1	个月、6个月	1、1年、3年、!	5年。						
今切市计弗		方は弗ェウィ								
口风中时英	用 - 申니다心1	计相关 「女」	E服方英							
开通合规审计服	民务					×				
1 工谣会切	审计服务		P/61 3	法加审计规则						
		2 18K00H HI 19		1984114 14 14 14 14 14 14						
欢迎使用合规审计	十服务,开通此项服务需要	要单独计费,计费标》	佳请见计费文档说明 🖸							
欢迎使用合规审计 计费方式	十服务,开通此项服务需要 按量计费	要单独计费,计费标》	佳请见计费文档说明 🗹							
欢迎使用合规审计 计费方式 日志保存时长 ◆	+服务,开通此项服务需要 按量计费 ● 1个月 (30天)	要单独计费,计费标》	售请见计费文档说明 🖸							
欢迎使用合规审计 计费方式 日志保存时长*	 +服务,开通此项服务需要 按量计费 1个月 (30天) 6个月 (180天) 	要单独计费,计费标〉	佳请见计费文档说明 🖸							
欢迎使用合规审计 计费方式 日志保存时长 ▪	 +服务,开通此项服务需 按量计费 1个月 (30天) 6个月 (180天) 1年 (365天) 3年 (1005天) 	要单独计费,计费标)	推请见 计费文档说明 ☑							
欢迎使用合规审计 计费方式 日志保存时长*	 ★ 开通此项服务案 ★ 按量计费 ↑ ↑ 月 (30天) 6 ↑ 月 (180天) 1年 (365天) 3年 (1095天) 5年 (1825天) 	要单独计费,计费标	推请见计费文档说明 🗹							
欢迎使用合规审计 计费方式 日志保存时长*	 #國务, 开通此项服务需要 按量计费 1个月(30天) 6个月(180天) 1年(365天) 3年(1095天) 5年(1825天) 事计日志存補费 	要单独计费,计费标》 JCBI/小时	推演见 计费文档说明 ☑ ↑ 既分							
欢迎使用合规审计 计费方式 日志保存时长*	 #國务, 开通此项服务需要 按量计费 1个月(30天) 6个月(180天) 1年(365天) 3年(1095天) 5年(1825天) 事计日志存储费 安全服务费 	要单独计费,计费标》 J/GB/小时 元/GB/小时	推済见 计数文档说明 Ⅳ	÷						
欢迎使用合规审计 计费方式 日志保存时长*	★ 計選券, 开通此项服务需要 按量计费 ● 1个月 (30天) ● 6个月 (180天) □ 1年 (365天) □ 3年 (1095天) □ 5年 (1825天) 申计日志存储费 安全服务费 总计 ^{优惠} 中	要单独计费,计费标) ブGB/小时 元/GB/小 元/GB/小	推读见 计数文档说明 Ⅳ 「 <i>康价</i>	tert						
欢迎使用合规审计 计费方式 日志保存时长* 费用 服务条款*	 ★ 田道山项服务需 ★ 田道山项服务需 ★ 日本月(30天) ◆ 6个月(180天) ◆ 14年(365天) ◆ 3年(1095天) ◆ 5年(1825天) 毎 計日志存補費 女全服务費 急计优惠中 ※ 我已阅读井同意 購買 	要单独计费,计费标) でGB/小 で 元/GB/小 元/GB/小	街道辺 計算文档説明 Ⅳ 「 康介ー · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	heit						

步骤二:添加审计实例

1. 在添加审计实例页面,单击**添加实例**。

() 说明:

添加审计实例页面展示了该审计组中已添加的审计实例详情,包括实例 ID /名称、数据库版本、内网地址。单击**移除**,可将单个或多个实例移除该 审计组,移除后,该审计组的规则将不再对被移除的实例生效。



开通合规审计服务			×
✓ 开通合规审计服务 >	2 添加审计实例 〉	3 添加审计规则	
添加实例 移除			
实例 ID / 名称	数据库版本	内网地址	操作
	MySQL 5.6		移除
共 1 条		50▼条/页 4 4 1	/1页 ▶ №
上一步 取消 下一步			

2. 在弹出的对话框,选择待添加的实例,单击**合规审计开启检测**,检测该实例是否能够开启合规审计,检测通过后,单击**确定**。

+><01				口运注1			
前入实例名或ID搜索			Q,	实例 ID / 名称	数据库版本	内网地址	
- 实例 ID / 名称	数据库版本	内网地址			MySQL 5.7		Ø
	MySQL 8.0						
2	MySQL 5.7			↔			
	MySQL 5.6						
5 3 条		1 /1页	► H				
按住 shift 键进行多远							
合规审计开启检测	. ⊘						

步骤三:添加审计规则

在添加审计规则页面,为审计组中的实例绑定审计规则,单击**开通合规审计**即可完成合规审计服务的开通及配置,将会对审计组内的实例进行审计。 审计规则包含 AI <mark>审计规则</mark> 和 自定义审计规则 。默认情况下为未启用审计规则,此时用户不能开启合规审计服务。用户可以选择同时开启 AI 审计规则和自定 义审计规则,也可以仅选择其中之一规则。



开通合规审计服务		>
マ 开通合规审计服务 > マ	添加审计实例	> 3 添加审计规则
已启用AI审计规则 ③		
────────────────────────────────────		
创建新规则从已有规则中选择	解除绑定	
规则名	备注	操作
rule1	-	解除绑定
共 1 条		50▼条/页 1 /1页 ▶
上一步 取消 开通合规审计	+	

AI 审计规则

推荐开启 AI 审计规则,可精准智能地识别 SQL 注入类风险。

自定义审计规则

如果需要开通自定义审计规则,请至少绑定一条审计规则。 单击**创建新规则**,可创建新的自定义审计规则,也可以单击**从已有规则中选择**选择之前已创建的自定义审计规则。 单击**操作**列中的**解除绑定**,可解除绑定该规则,解除绑定后,该审计组将不会对命中该规则的 SQL 进行安全合规审计,解除绑定不会删除该规则。

() 说明:

每个实例可以指定一个或多个审计规则,规则与规则之间为或(Ⅱ)关系 ,只要符合任意一个规则,就应该审计。如 rule1 规则指定只审计 user1 的 影响行数 ≥ 50 的操作,rule2 规则只审计 user1 的影响行数 < 50的语句,那么最终对 user1 所有语句都要审计。

○ 创建审计规则

创建审计规则包括设置该审计规则的规则名、实例类型、风险等级、规则备注以及设置审计规则的条件。

○ 条件设置支持以下类型的设置:

数据库 IP、操作时间、客户端 IP、用户名、数据库名、SQL 类型、SQL 命令详情、影响行数、执行时间。

○ 匹配方式支持以下方式的设置:

包含、不包含、等于、大于、小于、大等于、小等于、正则。

○ 规则运算

每个规则内部不同类型为追加限制条件关系,即与(&&)关系。

如客户端 IP 指定为127.0.0.1,匹配类型为等于,数据库名指定为 test, 匹配类型为等于,那么仅审计客户端 IP 为127.0.0.1的用户对 test 库的动作,其它忽略。

```
○ 从已有规则中选择
```

为审计组中的实例直接选择已创建的审计规则或内置规则。创建的审计规则支持查看、修改及删除规则。内置规则支持查看,不支持删除。

() 说明:

- 删除规则同时会从所有应用该规则的审计组中移除该规则。
- 当规则已绑定其它审计组中的审计实例时,该规则不支持修改。

内置规则的规则级别及规则内容说明如下:

○ 高危操作

○ 风险级别: 高。



 规则内容: SQL 语句中包含以下一种或几种高风险操作: CREATE DATABASE、CREATE DATABASE PARTITION GROUP、DROP TABLE、DROP USER、DROP DATABASE、DROP TABLESPACE、DROP SCHEMA、DROP USER MAPPING、ALTER TABLE、ALTER TABLESPACE、ALTER DATABASE UPGRADE、ALTER DATABASE PARTITION GROUP、TRUNCATE。
 各关键词间是或的关系。

百大姓叫问定以

- 权限变更
 - 风险级别:中。
 - 规则内容: SQL 语句中包含权限变更相关的操作: CREATE ROLE、CREATE USER、CREATE USER MAPPING、 CREATE USERGROUP、DROP USER、DROP USER MAPPING、DROP USERGROUP、ALTER USER、ALTER USER MAPPING、ALTER USERGROUP、GRANT、REVOKE。
 各关键词间是或的关系。
- 批量数据篡改
 - 风险级别:中。
 - 规则内容: UPDATE、DELETE 操作的影响行数大于等于1000行。
- 批量数据泄露
 - 风险级别:中。
 - 规则内容: CREATE TABLE AS SELECT、SELECT 操作的影响行数大于等于1000行。
- 无 WHERE 更新或删除
 - 风险级别:中。
 - 规则内容: UPDATE、DELETE 操作中,没有设置 WHERE 条件,会引起全量更新或删除的后果。
- 可疑的创建存储过程和包操作
 - 风险级别:低。
 - 规则内容: SQL 语句中包含可疑的创建存储过程和包操作: CREATE PROCEDURE、CREATE PACKAGE、DROP PROCEDURE、DROP PACKAGE、ALTER PROCEDURE、ALTER PACKAGE。
 各关键词间是或的关系。
- 可疑的视图操作
 - 风险级别:低。
 - 规则内容: SQL 语句中包含可疑的视图操作: CREATE VIEW、CREATE MATERIALIZED VIEW、DROP VIEW、DROP MATERIALIZED VIEW、ALTER VIEW、ALTER MATERIALIZED VIEW。
 - 各关键词间是**或**的关系。
- MySQL 数据库用户密码泄露
 - 风险级别:中。
 - 规则内容:对 MySQL 库的 user 表、password 字段的查询操作。攻击者可通过系统用户表获取了用户登录密码密文,根据一定的算 法可以猜测出登录密码明文。
- MySQL 系统表非法操作
 - 风险级别:中。
 - 规则内容:对 MySQL 数据库系统表的 DELETE、INSERT 或 UPDATE 操作。
- MySQL SQL 中包含注入常用的时间函数
 - 风险级别:中。
 - 规则内容: SQL 中包含注入常用的时间函数: BENCHMARK 或 SLEEP。攻击者可通过注入时间函数进行盲注,以猜测被攻击数据 库的表结构、数据类型、数据的值等,以作为进一步攻击的基础。
- MySQL SQL 中包含注入常用的字符串函数
 - 风险级别:中。
 - 规则内容: SQL 中包含注入常用的字符串函数: CHAR、LENGTH、CONCAT、SUBSTR、或 SUBSTRING。攻击者通常会利 用一些常见函数进行盲注,以猜测被攻击数据库的表结构、数据类型、数据的值等,以作为进一步攻击的基础。
- MySQL SQL 中包含获取数据库用户名的函数
 - 风险级别:中。
 - 规则内容: SQL 中包含获取数据库用户名的函数: USER 或 CURRENT_USER。攻击者可以通过这些函数获取当前数据库用户信息,为口令猜测、注入提权等提供数据依据。通常这些函数不会在业务系统中被使用。



- MySQL SQL 中包含文件操作函数
 - 风险级别:中。
 - 规则内容: SQL 中包含获取文件操作的函数: LOAD_FILE。攻击者可以通过注入该函数,浏览数据库服务器操作系统上的目录及文件 列表,作为攻击行为的基础。
- MySQL 系统表查询操作
 - 风险级别:低。
 - 规则内容:对 MySQL 数据库系统表的 SELECT 操作。

查看合规审计列表

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**数据库安全 > 合规审计。**
- 3. 选择审计配置页签,查看审计组列表。

审计组列表展示了每个审计组的具体配置详情,在右上方搜索栏中,可按审计组 ID、审计组名称对审计列表中的审计组进行搜索。

概览	审计报告	日志检索	审计配置						
新建								多个关键字用竖线" "	分隔,多个 🛛 📃 🗘
审计组 ID	/ 名称		状态 🔻	实例数	规则类型	起始时间 🛊	关闭时间 🛊	风险日志量 💲 备注	操作
sag-01. test3			运行中	4	AI,自定义	2020-10-26 16:03:20		0 MB	开通 关闭 更多 ▼
sag-01 test2			运行中	3	AI,自定义	2020-10-26 14:48:06		0 MB	开通 关闭 更多 ▼
sag-01 test1			未开通	0				0 MB	开通 关闭 更多 ▼
sag-01. hh			已关闭	1	AI	2020-10-26 14:46:05	2020-10-26 15:09:49	0 MB	开通 关闭 更多 ▼

审计组列表的基本参数说明如下:

参数项	说明
审计组 ID /名称	新建审计组时自动生成的唯一审计组 ID。 新建审计组时配置的审计组名称。
状态	审计组当前的执行状态,包括:未开通、运行中、已关闭、已欠费。
实例数	显示该审计组中包含的实例数量。
规则类型	审计组中包含的规则类型,包含 AI 规则和自定义规则。
起始时间	显示审计组开通合规审计的时间,即对该审计组进行合规审计服务的起始时间。
关闭时间	显示审计组关闭合规审计的时间,即对该审计组停止合规审计服务的时间。
风险日志量	审计组中的实例根据用户开启的规则检测出的总风险日志量。
备注	显示新建审计组时,对该审计组的备注。
操作	 开通合规审计服务:单击开通,具体操作请参见开通配置合规审计服务。 关闭合规审计服务:单击关闭,具体操作请参见关闭合规审计服务。 查看审计组详情:单击更多 > 查看,具体操作请参见查看审计组详情。 修改审计实例:单击更多 > 修改实例,具体操作请参见修改审计实例。 修改规则:单击更多 > 修改规则,具体操作请参见修改规则。 修改日志保存时长:单击更多 > 修改日志保存时长,具体操作请参见修改日志保存时长。 删除审计组:单击更多 > 删除,具体操作请参见删除审计组。

查看审计组详情



() 说明:

仅开通合规审计服务的审计组支持查看审计组详情。

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**数据库安全 > 合规审计。**
- 3. 选择**审计配置**页签,在操作列选择更多 > 查看,可查看审计组的基本信息,包括审计实例、审计规则及日志存储。

查看基本信息			×
审计实例	审计规则	日志存储	
实例 ID / 名称		数据库版本	内网地址
cdb-		MySQL 8.0	ť
共 1 条			50▼条/页 H ◀ 1 /1页 ▶ H
		确定	

- 审计实例:展示了实例 ID /名称、数据库版本、内网地址。
- 审计规则:展示了 AI 规则和自定义规则的开启及关闭状态,及自定义规则的规则详情。
- 日志存储:展示了日志相关的一些统计项,包括日志保存时长(天)、日志存储量、前一日日志新增量及风险日志量。

关闭合规审计服务

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择数据库安全 > 合规审计。
- 选择审计配置页签,选择状态为运行中的审计组,在操作列单击关闭,即可关闭合规审计服务。
 关闭合规审计后,将会停止对该审计组内的实例进行审计且停止计费。



修改审计实例

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**数据库安全 > 合规审计。**
- 3. 选择审计配置页签,选择状态为运行中的审计组,在操作列选择更多 > 修改实例。
- 在弹出的对话框中选择添加或移除审计实例。
 修改实例后,后续产生的审计日志将会以新的实例为准。


修改实例	and the second second						×
添加实例	移除						
实例 ID / :	名称	数据	车版本	内网地	址		操作
		MyS	QL 5.7	172	:3306		移除
		MyS	QL 5.7	172	:3308		移除
ď		MyS	QL 5.7	172	:3306		移除
共 3 条				50 ▼ 条/页	Į H A	1 /1页	

修改规则

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**数据库安全 > 合规审计。**
- 选择审计配置页签,选择状态为运行中的审计组,在操作列选择更多 > 修改规则,即可修改审计组中的审计规则,具体操作请参见添加审计规则。
 修改规则后,后续产生的审计日志将会以新的规则为准。

2	修改规则							×
51	10000000000000000000000000000000000000	用AI审计规则	I (j)					
	〇 已启 创建新規	用自定义审计	·规则 从已有规则中选择	解除绑定				
	「 加则 aaa	8		备注 aaa		操作解除绑定		
	a			test1		解除绑定		
	共 2 条				50 🔻	条/页 🖂 🖣	1 /1页	▶ ▶

修改日志保存时长

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**数据库安全 > 合规审计。**
- 3. 选择**审计配置**页签,选择状态为运行中的审计组,在操作列选择更多 > 修改日志保存时长,即可修改审计组的日志保存时长。
 - 若选择延长日志保存时长,将会立即生效。
 - 若选择缩短日志保存时长,历史超过存储期限的日志将会立即清除。请谨慎操作。

修改日志保存时	ĸ					
 提示: 该 时长, 将 会立即清 	审计组的合规 会立即生效; 除。	『审计日志伢 若选择缩短	保存期限目前: 翌日志保存时	为 30 天,若 长,历史超过	选择延长日志 过存储期限的	示保存 日志将
and the second se	and the second					
日志保存时长(天)	○ 1个月	(30天) (180天)				
	○ 1年 (3○ 3年 (1	65天) 095天)				
	〇 5年(1	825天)				
		确定	取消	i		

删除审计组



- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**数据库安全 > 合规审计。**
- 选择审计配置页签,选择状态为已关闭、未开通的审计组,在操作列选择更多 > 删除,即可删除该审计组。
 删除审计组后,该审计组的历史合规审计日志也将被清除。对于已删除的审计组,可以至回收站中查询该审计组的相关数据。

审计组 ID / 名称	状态 🔻	实例数	规则类型	起始时间 🛊	关闭时间 🛊	风险日志量 \$	操作
sag 12	未开通	0				0 MB	开通 关闭 更多 ▼
sag abs	已关闭	3	AI	2020-10-30 10:58:18	2020-10-30 10:58:56	0 MB	开通 关闭 更多 ▼
sag test	运行中	2	AI,自定义	2020-10-30 00:25:44		0 MB	五百 开通 : 删除 修改车例
sag eee	已关闭	0		2020-10-27 17:35:05	2020-10-29 23:55:19	0 MB	开通:修改规则 修改日志保存时长

在回收站查看已删除的审计组

- 1. 登录 DBbrain 控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择**数据库安全 > 合规审计。**
- 3. 选择审计配置页签,在页面右上方单击 🚃 。

概览 审计排	日志检测 日志检测	電 审计配置								
26732									タム学校室田区代 ドム国 タム	
07/1 KCC									\$1,700THILD 7100, \$1	
审计组 ID / 名称		状态 ▼	实例数	规则类型	起始时间 \$	关闭时间 🕈	风险日志量 🕏	备注	操作	

4. 在回收站中查询该审计组的相关数据,包括审计组 ID /名称、起始时间、关闭时间、日志保存时长(天)、日志存储量及备注。

← 回收站					
审计组 ID / 名称	起始时间 \$	关闭时间 \$	日志保存时长(天) 🕏	日志存储量 \$	备注
sag-í j test1		an 14	30	0 MB	
sag-(/		2020-07-26 18:48:09	30	0 MB	



审计概览

最近更新时间: 2024-10-15 21:17:52

合规审计概览页展示了单审计组不同时刻的风险变化趋势,也展示了不同审计组的操作数、风险总数及高、中、低风险数的情况排行。 登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择**数据库安全 > 合规审计**,在上方选择**概览**页,可查看"实时"和"历史"审计数据。





审计报告

最近更新时间: 2024-10-15 21:17:52

DBbrain 等保合规数据安全分析报告展示了审计组的风险分析、性能分析等,有利于提高用户对数据库安全信息的掌控力度,顺利通过等保合规测评。

创建审计报告

1. 登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择数据库安全 > 合规审计,在上方选择审计报告页面。

概览 审计报告	日志检索 审计配置					
创建审计报告	定期生成设置					
序号	报告名称	类型	创建时间 🕈	起止时间	进度	操作
102503514	等保合规数据安全分析报告	计划执行	2024-05-05 23:59:09	2024-05-04 23:59:00 ~ 2024-05-05 23:59:00	⊘ 已完成	查看 删除
101697441	等保合规数据安全分析报告	计划执行	2024-04-28 23:59:09	2024-04-27 23:59:00 ~ 2024-04-28 23:59:00	❷ 已完成	查看 删除
100940293	等保合规数据安全分析报告	计划执行	2024-04-21 23:59:17	2024-04-20 23:59:00 ~ 2024-04-21 23:59:00	⊘ 已完成	查看 删除
100152658	等保合规数据安全分析报告	计划执行	2024-04-14 23:59:17	2024-04-13 23:59:00 ~ 2024-04-14 23:59:00	❷ 已完成	查看 删除

2. 在**审计报告**页面,单击左上角的**创建审计报告**。

3. 在弹出的对话框,填写报告名称、选择一个或多个审计组及时间范围,单击确定可创建一个任务,任务完成后可以查看或下载该时段的审计报告。

创建审计报	2告
() 该	操作将创建一个任务,任务完成后可以查看或下载该时段的报告
报告名称 *	
审计组	sag-01z37k32(test22), sag-01z v
时间范围	2020-10-30 00:00:00 ~ 2020-10-30 16:07:00
	确定取消

- 4. 在**审计报告**页面,单击左上角的**定期生成设置**。
- 5. 在弹出的对话框,打开定期生成设置开关,填写报告名称、选择一个或多个审计组,配置自动生成审计报告的时间周期。

定期生成设置		×
() 注意:	设置后 DBbrain 会在所选时间生成该日的审计报告	
定期生成设置		
报告名称★	等保合规数据分析报告	
审计组	sag-01z37k4p(cdb-frz7toem)	
时间	星期一, 星期四, 星期五 ▼	
	确定取消	

查看/下载/删除审计报告

在 合规审计 页面上方选择**审计报告**,进入审计报告任务列表,可查看每个审计报告任务的报告名称、类型、创建时间、起止时间、进度以及操作。

- 类型列展示审计报告的生成方式,包括手动触发和计划执行。
- 单击操作列中的查看,可查看审计报告详情和下载 PDF 文件。
- 单击操作列中的删除,可删除该审计报告任务。

审计报告解读



DBbrain 等保合规数据安全分析报告展示了 DBbrain 对用户所选的审计组,在指定时间范围内整体风险状况。主要包括审计组所包含实例的基本信息、操作 总量、风险总量、风险占比、风险分析(风险分布及统计)、性能分析(语句压力分布及统计)、TPS/QPS 分布及统计,会话分布等。

报告名称	等保合规数据安全分析报告
统计时间段	2020-10-24 23:59:00 ~ 2020-10-25 23:59:00
报告生成时间	2020-10-26 00:01:30

报告总结 本次报告统计范围内的风险操作总次数262次。其中高风险操作262次,占比100.0%;中风险操作0次, 占比0.0%;低风险操作0次,占比0.0%。

审计组 ID / 名称	实例 ID / 名称	内网地址	数据库版本	操作总量	风险总量	风险占比	
sag-(11				0	0	0%	
sag-() abc	ເ 4ul ເ 15 ເ	1).15:3 3	MySQL 5.7	132	0	0%	
sag-((1 2.7:33 0	MySQL 5.7	131	131	100.00%	
W	c 'j	1 :3306	MySQL 5.7				





日志检索

最近更新时间: 2025-03-14 16:24:52

日志检索用来展示 DBbrain 合规审计中审计组的风险日志详情,用户通过审计概览定位到疑似有风险的审计组,或者企业网络已经发生数据库安全问题时, 可在日志检索页面查询并导出日志信息。

登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择数据库安全 > 合规审计,在上方选择日志检索页面。

概览	审议	井报告 日志检	索 审计配置	뽘									
审计组	sag.		▼ 今天	昨天	本周	上周	2025-03-03	00:00:00 ~	2025-03-09 23:	59:59 📋			* 🗅 🖓
审计	实例	请选择实例	~	风险等级	低风险	2, 中风险, 高阶	1险 ~		命中规则	请选择规则		~	隐藏 ^
用户	名			客户端 IP					SQL 类型	请选择		~	
数据	雪库 名			影响行数	区间、	~	-		执行时间	区间 Y	-	us	
	查询	雷雷											
	旦问												_
J	风险等级	命中规则	审计	字例 客户	端 IP	时间	用户名	会话 ID	数据库名	表名	SQL 类型	影响行数	执行时间
×	高风险	删除审计	cdb-			2025-03	r	29978736	_h	_huijin	SELECT	2041	2492 us
+	高风险	删除审计	cdb-	-		2025-03	r	29976869	_h	_huijin	SELECT	2041	1275 us
+	高风险	删除审计	cdb-	-		2025-03	r	29976868	_h	_huijin	SELECT	2041	2770 us
+	高风险	删除审计	cdb-	-		2025-03	r	29976853	_h	_huijin	SELECT	2041	1393 us
	高风险	删除审计	cdb-			2025-03	r	29976854	_h	_huijin	SELECT	2041	1632 us

查看审计日志

在 日志检索 页面,展示以审计组为维度的审计日志。

• 支持选择查看今天、昨天、本周、上周或自定义时间段内命中规则的风险日志。

• 支持按照审计实例、风险等级、命中规则、用户名、客户端 IP、SQL 类型、数据库名、影响行数、执行时间,对日志进行查询。

审计组 sag·	~	今天	昨天	本周上周	2025-03-03 00:0	00:00 ~ 2025-03-09 23:	59:59 📋		* 🗅 Ç
审计实例	请选择实例	~	风险等级	低风险,中风险,高加	ふか く	命中规则	请选择规则	~	隐藏^
用户名			客户端 IP			SQL 类型	请选择	~	
数据库名			影响行数	区间~	-	执行时间	区间~	- us	
查询	重置								

审计日志列表

<mark>审计日志</mark>列表展示了审计组中命中规则的风险日志,包括风险等级、命中规则、审计实例、客户端 IP、时间、用户名、会话 ID、数据库名、表名、SQL 类型、影响行数、执行时间。

鼠标浮动到每条风险日志的风险等级上,可查看该条日志所命中的具体规则条件,也可以查看具体的 SQL 语句。



J	风险等级	命中规则	审计实例	客户端 IP	时间	用户名	会话 ID	数据库名	表名	SQL 类型	影响行数	执行时间
•	高风险	删除审计	cdb	:	2025-03	r	29978736	_t	_huijin	SELECT	2041	2492 us
ŝ	SQL 语句	SELECT module_version' AS module_id' AS 'Modu 'creator' AS 'Creato 'configs' AS 'Config 'created_at' AS 'Upd FROM module_version' AS WHERE ('Module_version'.'d AND 'ModuleVersion'.'d AND 'ModuleVersion'.'d ORDER BY 'UpdatedAt' DESC LIMIT 0, 10	<pre>^ModuleVersion` ileId`, yr`, ys`, atedAt`, latedAt` ^ModuleVersion` Neleted_at` IS N `,`module_id` =</pre>	, IULL 'demo'								ų
Þ	高风险	删除审计	cdb	2.	2025-03	r	29976869	_1	_huijin	SELECT	2041	1275 us

下载审计日志

1. 在 日志检索 页面,单击如下图标下载日志。



2. 在弹出的对话框,选择全量日志或风险日志,及时间段,单击**生成文件**。

确认下载日志	
选择日志类型	
选择时间	2020-11-05 00:00:00 ~ 2020-11-05 15:04:59
	生成文件 关闭

下载的审计日志可以在审计日志文件列表中进行查询,支持查看审计日志的创建时间、日志起始时间、状态、大小、日志类型等。

←	审计日志文件列表								
()	 ・目前日志文件下载仅提供腾讯云内网地址,请通过同一地域的腾讯云服务器进行下载(例如:北京区的 CDB 实例审计日志请通过北京区的 CVM 下载) ・日志文件有效期为 24 小时,请及时下载 ・每一个审计组的日志任务不得超过 5 个,请下载后及时删除清理 ・若状态显示失败,可能是由于日志过多导致,请缩短时间窗口分批下载 								
审计组	sag-01z37k1y(aaa)	¥					φ		
创建	时间	日志起始时间	状态	大小	日志类型	操作			
2020	-10-30 15:11:19	2020-10-29 00:00:00 - 2020-10-29 15:11:59	已完成	1 KB	风险日志	下载 删除			
2020	-10-30 15:11:05	2020-10-30 00:00:00 - 2020-10-30 15:11:59	已完成	107 KB	全量日志	下载 删除			
2020	-10-30 14:32:07	2020-10-30 00:00:00 - 2020-10-30 14:32:59	已完成	97 KB	全量日志	下载 删除			
2020	-10-30 14:32:03	2020-10-30 00:00:00 - 2020-10-30 14:32:59	已完成	1 KB	风险日志	下载 删除			
2020	-10-30 14:31:34	2020-10-28 00:00:00 - 2020-10-29 14:31:59	已完成	267 KB	全量日志	下载 删除			