

# 数据库智能管家 DBbrain 常见问题







#### 【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

常见问题 自建数据库问题 Agent 接入相关 数据库账号授权相关 Agent 状态相关 慢 SQL 分析如何配置 MySQL 性能问题 产品常见问题

# 常见问题 自建数据库问题 Agent 接入相关

最近更新时间: 2025-04-28 17:31:32

#### Agent 接入方式有哪些?

Agent 接入方式有两种: 直接连接 agent 和腾讯云云服务器 CVM 打通连接 agent。

- 直接连接 agent:指在接入流程的选择服务器实例步骤中,通过手动输入用户机器的公网 IP。
- 腾讯云云服务器 CVM 打通连接 agent:指在接入流程的选择服务器实例步骤中,通过列表拉取获取云服务器。

#### 直接连接 agent 如何连接?

() 说明:

在 接入流程 的选择服务器实例步骤中,通过手动输入用户机器的公网 IP。

用户机器指用户在腾讯云上购买的 CVM、其它云厂商购买的云服务器实例、或者用户自己搭建的具有公网 IP 的服务器。

#### 直接连接,执行部署命令,显示启动 agent 失败?

请确认 agent 的监听端口没有被其它应用程序占用。

#### 直接连接,单击部署并执行部署命令之后,显示部署失败?

一般情况是因为无法通过公网访问用户机器导致的,请确认填写的用户机器 IP 是公网 IP 且开放了相关端口,且公网可访问。

#### 腾讯云 CVM 打通连接 agent 如何连接?

在 接入流程 的选择服务器实例步骤中,通过列表拉取获取云服务器。

### 数据库账号授权相关

最近更新时间: 2024-10-15 21:17:52

#### 添加数据库实例授权页面填写 root 账号密码后,显示访问失败?

失败提示如下: 伊权失败 Error 1141: There is no such grant defined for user 'root' on host '%'

请确保 root 账号的 host 配置允许远程登录,您可以手动在数据库实例上执行以下命令修改 host:

update user set host = '%' where user = 'root';
flush privileges;

#### 使用已有账号进行授权,提示缺少权限?

您可以根据提示手动进行授权或者单击生成授权命令,复制授权命令以 root 账号在数据库实例上手动执行命令,若用户名为 test,则复制执行的授权命令 为:

GRANT PROCESS, REPLICATION SLAVE, REPLICATION CLIENT ON \*.\* TO 'test'@'%'; GRANT SHOW DATABASES, SHOW VIEW, RELOAD, SELECT on \*.\* TO 'test'@'%'; FLUSH PRIVILEGES;



### Agent 状态相关

最近更新时间: 2024-10-15 21:17:52

#### 如何查看 agent 状态?

登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择**实例管理**页,在上方选择对应数据库,在列表可查看 agent 状态。

IP 地址	监控采集 🛈	慢日志采集 힋	网络类型	接入方式	Agent状态	实例状态	账号	操作
10.02.04.07.008			外网	直接接入		连接正常	zyhtest	诊断优化 更多 ▼
10.01030			内网(CVM:ins- ewovg3nt ┣)	agent接入	① 暂停连接	连接正常	zyh	诊断优化 更多 ▼

#### agent 状态异常,如何解决?

• 若在实例管理页面发现 agent 连接异常,在主机上输入如下命令,查看 agent 进程:

ps aux|grep dbbrain-agent

• 若无任何输出,说明 agent 意外停止了,需要在主机上转到 agent 安装目录,然后重新启动 agent,操作命令如下:

cd /path/to/dbbrain-agent
./bin/start.sh

若输出 Successfully start agent ,说明启动成功。

# 慢 SQL 分析如何配置

最近更新时间: 2024-10-15 21:17:52

#### 步骤1:开启自建数据库慢日志记录

首先检查是否开启了慢日志记录,使用 root 账号登录到自建数据库实例上执行如下命令:

mysql> show variables	like 'slow%';
Variable_name	Value
+	++
slow_launch_time	2
slow_query_log	ON
slow_query_log_file	/data/mysql/VM_83_217_centos-slow.log
+	++

如上,若 slow\_query\_log 一项的值为 ON ,说明已经开启;若为 OFF ,需要执行如下命令开启慢日志记录:

() 说 这 加	<b>初明:</b> §开启命令在实例重启后会失效,如需要将该配置持久化,可以修改数据库实例的配置文件(默认配置文件 <mark>/etc/my.cnf</mark> ),在 mysqld 下添 n如下内容:
	root@xxx ~ # vim /etc/my.cnf
	[mysqta]

#### 步骤2: 修改慢日志文件访问权限

开启慢日志记录之后,agent 需要能够读取慢日志文件,慢 SQL 分析功能才能够正常使用。 首先在数据库实例上执行 show variables like 'slow%' 命令,查看慢日志记录文件所在位置:

mysql> show variables 1	like 'slow%';	
Variable_name	Value	
+		
slow_query_log	ON	
<pre>  slow_query_log_file</pre>	/data/mysql/VM_83_217_centos-slow.log	

slow\_query\_log\_file 的值即为慢日志文件所在位置,需要将其上层目录修改为可访问权限,对于该 log 文件需要设置为可读权限:

root@xxx ~ # chmod 755 /data **对于上面的慢日志文件,其上层目录分别为** /data/mysql 和 /data,**需要依次设置权限** root@xxx ~ # chmod 755 /data/mysql **然后该日志文件需要设置为可读** root@xxx ~ # chmod 644 /data/mysql/VM\_83\_217\_centos-slow.log

#### 步骤3: 打开慢日志采集开关

1. 登录 DBbrain 控制台。



#### 2. 在左侧导航栏,选择**实例管理**,在上方选择对应数据库。

3. 打开该数据库实例的慢日志采集开关,若开关可以正常打开且无报错,说明慢日志分析功能配置成功。

异常告警 \$	地域 下	配置	数据库类型	IP 地址	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
0	北京	2核101MB/102GB	MySQL 5.7	1 :10099			外网	直接接入		连接正常	st	诊断优化 更多 🔻
0	北京	1核200MB/200GB	MySQL 5.7	1 106			内网(CVM: ins- 后)	agent接入	监控中	连接正常		诊断优化 更多 🔻



# MySQL 性能问题

腾讯云

最近更新时间: 2024-10-15 21:17:52

#### 如何查看 MySQL 实例存储空间使用情况?

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**空间分析**页。

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,以及近一周的磁盘空间趋势表。 同时也可以查看实例中数据库下各表的占用 空间详情和碎片情况。

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			
<sub>近一周日均</sub> 16.8	<sup>b⊯</sup> ₭量 86 <sub>МВ</sub>				*	#余磁盘空间 ① 3.9 GB				<sup>янтанха</sup> 365 <sub>7</sub>
近30天磁盘	空间									单日磁盘空间分布 2020-10-21
48.8GB									10-21	
39.1GB					_					
29.3GB	-									=
19.5GB										
9.8GB										智无数据
0	9-22	09-25	09-30	1 一 磁盘	0-05 使用空间 —	10-10 日志空间	10-15	10-20	10-21	

#### 如何分析 MySQL 全量 SQL 执行轨迹?

- 1. 登录 DBbrain 控制台,在左侧导航选择全链路分析 > SQL 分析。
- 2. 在页面上方选择 MySQL 数据库类型和节点 ID。
- 3. 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。
- 4. 查看 SQL 性能趋势图。



- 选择性能趋势图中横坐标统计维度:包括 SQL Type、Host、User、SQL Code、Time。
- 选择性能趋势图中纵坐标统计维度:包括按耗时(SQL 耗时)和按次数(SQL 执行次数)。 同时纵坐标固定展示 QPS 和 TPS。
- 5. 在 SQL 模板列表,单击 SQL 模板或鼠标悬停至 SQL 模板处单击查看。
  - 在分析页,展示 SQL 模板相关的数据库、表、模板等信息。
  - 在统计页,可查看该类 SQL 在概览、 Host、User、SQL Code、Time 维度的统计分析和执行时间轨迹。
  - 在明细页,展示 SQL 模板对应的 SQL 明细。

#### MySQL 实例故障或异常时,如何自助诊断优化?

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。



#### 2. 诊断提示栏展示诊断事件历史记录的概要信息,包括等级、开始时间、诊断项、持续时长。DBbrain 会定期对实例进行健康巡检。



第二章看详情或诊断提示栏的诊断项可进入诊断详情页,在视图单击诊断事件,在下方会显示该事件的详情,包括事件概要、现象描述、智能分析以及专家建议,根据专家建议进行优化,即可解决数据库异常,提升实例性能。

nreads(个)							CPU(%)
5			14:25:	(但50)			2
			/ <b>/</b>	反応等级	担示		
.5					发现幅SOI语句 零要	优化	1
			/ I\	起止时间	2019-09-16 14:22:38	~ 14:23:43	
2:56:00 13:11:00 13:26	:00 13:41:00	13:56:00	14:11:00 14:26	持续时长	1 分钟		:00 15:56:0
				单击查看事件	详情		
<b>洋情</b> 2019-09-16   实		■	Running Threads	CPU • झ्	5件	i	
<b>注详情</b> 2019-09-16   实 5:00		<b>事件详情</b> 诊断项	enter and the second s	CPU • ₹	算件 起止时间	2019-09-16 14:2 14:23:43	22:38 ~
<b>详情</b> 2019-09-16 — 实 5:00	列监技 -	事件详情           诊断项           风险等级	Running Threads 慢SQL 提示	CPU • ₹	算件 起止时间	2019-09-16 14:2 14:23:43	22:38 ~
<b>详情</b> 2019-09-16 实 5:00 20 4.8	列监控 3	<b>事件详情</b> 诊断项 风险等级	Running Threads 優SQL 提示	CPU • ₹	■件 起止时间 持续时长	2019-09-16 14:4 14:23:43 1 分钟	22:38 ~
時情 2019-09-16 👳 5:00 20 4.8 存 92.1	<u>则()):: 計字</u> で 396	事件详情           诊断项           风险等级           概要	Running Threads 侵SQL 提示 发现侵SQL语	■ CPU ● ₹	事件 起止时间 持续时长	2019-09-16 14:2 14:23:43 1 分钟	22:38 ~
<ul> <li>詳情 2019-09-16 案</li> <li>5:00</li> <li>20</li> <li>4.8</li> <li>存 92.1</li> <li>虚 72.9</li> </ul>	<u>₩₩₩₩</u> 23%6 19%6 7%6	事件详情           诊断项           风险等级           概要	Running Threads 優SQL 提示 发现優SQL達	■ CPU ● ₹	■件 起止时间 持续时长	2019-09-16 14:2 14:23:43 1 分钟	22:38 ~
<ul> <li>注情 2019-09-16 実</li> <li>5:00</li> <li>20</li> <li>4.8</li> <li>存</li> <li>92.1</li> <li>盘</li> <li>72.9</li> <li>入流量</li> <li>30.7KE</li> </ul>	<b>则监控</b> 了 396 496 796	事件详情           诊断项           风险等级           概要           现象描述	Running Threads 侵SQL 提示 发现侵SQL语 智能分析 专家	■ CPU ● ₹	■件 起止时间 持续时长	2019-09-16 14:2 14:23:43 1 分钟	22:38 ~
<ul> <li>詳情 2019-09-16</li> <li>空</li> <li>20</li> <li>4.8</li> <li>存</li> <li>92.1</li> <li>盘</li> <li>72.9</li> <li>入流量</li> <li>30.7KE</li> <li>出流量</li> <li>205.1KE</li> </ul>	列 <u>监控</u> 2396 496 形	事件详情       诊断项       风险等级       概要       现象描述       SOL优化	Running Threads 優SQL 提示 发现侵SQL语 智能分析 <b>专家</b> Schema	■ CPU ● ₹	■件 起止时间 持续时长	2019-09-16 14:2 14:23:43 1 分钟	22:38 ~

#### 如何定期获取 MySQL 健康报告?

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,然后选择健康报告页,可查看选择时间段的健康得分趋势以及问题概要。 • 设置报告时间范围,然后单击创建健康报告,任务完成后可以查看或下载该时段的健康报告。



#### 单击定期生成设置,可配置自动生成健康报告的时间周期。

2020-10-21 00	:00 ~ 2020-10-21 14:	59 🛱 📆	健康报告 定期生成设置					
健康得分								得分详情
120			2020	-10-21 05:00:00 康母分 100 分	12.00		14:59:01	<b>2020-10-21 14:59:01</b> <b>次現 0 个问题</b> 2020-10-21 14:59:01
								⊘ 可用性 正常
序号	类型	健康等级 🕇	创建时间 \$	起止时间	进度	操作		
980050	数据库巡检	健康	2020-10-21 00:01:46	2020-10-20 00:00:00 ~ 2020-10-21 00:00:00	⊘ 已完成	查看报告 扣分详情 删除	<b>^</b>	✓ 可维护性 正常
977448	数据库巡检	健康	2020-10-20 00:01:28	2020-10-19 00:00:00 ~ 2020-10-20 00:00:00	⊘ 已完成	查看报告 扣分详情 删除		⊘ 性能 正常

#### 如何查看和优化 MySQL 慢日志?

- 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,然后选择慢 SQL 分析页,SQL 统计栏展示实例的慢查询数和 CPU 使用率。
- 2. 单击或拉选 SQL 统计图表的慢查询,下方会显示聚合 SQL 模板以及执行信息,各列数据均支持正序或逆序排序。右侧的耗时分布中会展示所选时间段 内的 SQL 总体耗时分布情况。



 第二章 中市某条聚合的 SQL 模板行,右侧边会弹出 SQL 的优化建议和统计信息,可根据优化建议改写 SQL 或者增加适当索引,即可提升 SQL 执行效率, 提高数据库性能。

GL 992 2020-01-02 05:52:00 ~ 06:26:00	
SQL模板	分析 统计 耗时分布
In select li.id as idea_id, li.name, lp.pkg_name, l	<pre>liv.reject_reason_type, liv.sub_reject_reason, liv.sub_reject_reason,</pre>
☐ Fin select li.id as idea_id, li.name, lp.pkg_name, l	from h_idea_verify liv h_idea_ice h_ide h_ide h_ide h_ide ide
□ In select * from 'Ih_u_user' where is_internal_u	left join lh_late if on lp.id = liv.plan_id left join lh_plan lp on lp.id = liv.plan_id left join lh_ad_group lag on lag.id = liv.ad_group_id left join lh_ad_group la on la id = lag.audence id
In select * from Ih_idea_verify liv left join Ih_ide	<pre>left join in_subcrite is on low.id = liv.user_id where li an show type = 2</pre>
□ In select distinct ad_group_id from Ih_idea wher	<pre>and liv.manual_verify_status = ? and li.status != ? and lu.user source = ?</pre>
□ In select distinct ad_group_id from Ih_idea wher	order by liv.manual_verify_status asc, liv.record_time desc
□ In select count(*) as tp_count from ih_idea_verif	limit ?, ?;
In update Ih_ad_group set cold_data = ? where	其他说明
	1. SQL解析不通过:Unexpected "lag.



# 产品常见问题

最近更新时间: 2024-10-15 21:17:52

#### DBbrain 的兼容性如何?

支持多款 SQL、NoSQL、NewSQL 数据库类型,目前支持云数据库 MySQL(不含单节点 - 基础型)、云原生数据库 TDSQL-C(TDSQL-C for MySQL)、用户自建数据库 MySQL、云数据库 Redis、云数据库 MongoDB。

#### DBbrain 具备哪些功能?

目前提供实例监控、审计日志分析(包含 SQL 分析和安全风险识别)、慢 SQL 分析、实时会话、健康报告等功能。

#### DBbrain 的入口有哪些?

DBbrain 提供 PC 端和移动端两种访问方式。PC 端的产品入口在 DBbrain 控制台,移动端可通过"腾讯云助手"微信小程序或"腾讯云数据库"官方 微信使用。