

数据库 MySQL

监控

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

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

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

监控

监控功能

日志文件

告警功能

监控

监控功能

最近更新时间：2018-06-26 15:12:23

性能监控

为方便用户查看和掌握实例的运行信息，云数据库 MySQL 提供了丰富的性能监控项，用户可登录[腾讯云控制台](#)，单击导航条【关系型数据库】，进入[云数据库控制台](#)，【管理】-【实例监控】查看。

同时，可以在云监控中[MySQL监控数据接口](#)通过云API来获取CDB实例的监控指标。

支持监控的实例类型

腾讯云 MySQL 支持云数据库主实例及只读实例的监控，并为每个实例提供独立的监控视图供查询。

监控指标

腾讯云云监控为云数据库实例（MySQL）提供以下监控指标：

指标中文名	指标英文名	单位	维度	指标说明
每秒执行操作数	qps	次/秒	实例维度	数据库每秒执行的SQL数（含 insert、select、update、delete、replace），QPS指标主要体现CDB实例的实际处理能力
慢查询数	slow_queries	次/分	实例维度	查询时间超过long_query_time秒的查询的个数
全表扫描数	select_scan	次/秒	实例维度	执行全表搜索查询的数量
查询数	select_count	次/秒	实例维度	每秒查询数
更新数	com_update	次/秒	实例维度	每秒更新数

指标中文名	指标英文名	单位	维度	指标说明
删除数	com_delete	次/秒	实例 维度	每秒删除数
插入数	com_insert	次/秒	实例 维度	每秒插入数
覆盖数	com_replace	次/秒	实例 维度	每秒覆盖数
总请求数	queries	次/秒	实例 维度	所有执行的SQL语句，包括set，show等
当前打开连接数	threads_connected	个	实例 维度	当前打开的连接的数量
查询使用率	query_rate	%	实例 维度	每秒执行操作数QPS/推荐每秒操作数
磁盘使用空间	real_capacity	MB	实例 维度	仅包括MySQL数据目录，不含binlog、relaylog、undolog、errorlog、slowlog日志空间
磁盘占用空间	capacity	MB	实例 维度	包括MySQL数据目录和binlog、relaylog、undolog、errorlog、slowlog日志空间
发送数据量	bytes_sent	MB/秒	实例 维度	每秒发送的字节数
接收数据量	bytes_received	MB/秒	实例 维度	每秒接受的字节数
容量使用率	volume_rate	%	实例 维度	磁盘使用空间/实例购买空间
查询缓存命中率	qcache_hit_rate	%	实例 维度	查询缓存命中率
查询缓存使用率	qcache_use_rate	%	实例 维度	查询缓存使用率
等待表锁次数	table_locks_waited	次/秒	实例 维度	不能立即获得的表的锁的次数

指标中文名	指标英文名	单位	维度	指标说明
临时表数量	created_tmp_tables	次/秒	实例 维度	创建临时表的数量
innodb缓存命中率	innodb_cache_hit_rate	%	实例 维度	Innodb引擎的缓存命中率
innodb缓存使用率	innodb_cache_use_rate	%	实例 维度	Innodb引擎的缓存使用率
innodb读磁盘数量	innodb_os_file_reads	次/秒	实例 维度	Innodb引擎每秒读磁盘文件的次数
innodb写磁盘数量	innodb_os_file_writes	次/秒	实例 维度	Innodb引擎每秒写磁盘文件的次数
innodb fsync数量	innodb_os_fsyncs	次/秒	实例 维度	Innodb引擎每秒调用fsync函数次数
myisam缓存命中率	key_cache_hit_rate	%	实例 维度	myisam引擎的缓存命中率
myisam缓存使用率	key_cache_use_rate	%	实例 维度	myisam引擎的缓存使用率
CPU占比	cpu_use_rate	%	实例 维度	允许宿主机闲时超用，可能大于100%
内存占用	memory_use	MB	实例 维度	允许宿主机闲时超用，可能大于购买容量
临时文件数量	created_tmp_files	次/秒	实例 维度	每秒创建临时文件的次数
已经打开的表数	opened_tables	个	实例 维度	已打开表的个数
提交数	com_commit	次/秒	实例 维度	每秒提交次数
回滚数	com_rollback	次/秒	实例 维度	每秒回滚次数
已创建的线程数	threads_created	个	实例 维度	创建用来处理连接的线程数

指标中文名	指标英文名	单位	维度	指标说明
运行的线程数	threads_running	个	实例维度	激活的（非睡眠状态）线程数
最大连接数	max_connections	个	实例维度	最大连接数
磁盘临时表数量	created_tmp_disk_tables	次/秒	实例维度	每秒创建磁盘临时表的次数
读下一行请求数	handler_read_rnd_next	次/秒	实例维度	每秒读取下一行的请求次数
内部回滚数	handler_rollback	次/秒	实例维度	每秒事务被回滚的次数
内部提交数	handler_commit	次/秒	实例维度	每秒事务提交的次数
InnoDB空页数	innodb_buffer_pool_pages_free	个	实例维度	Innodb引擎内存空页个数
InnoDB总页数	innodb_buffer_pool_pages_total	个	实例维度	Innodb引擎占用内存总页数
InnoDB逻辑读	innodb_buffer_pool_read_requests	次/秒	实例维度	Innodb引擎每秒已经完成的逻辑读请求次数
InnoDB物理读	innodb_buffer_pool_reads	次/秒	实例维度	Innodb引擎每秒已经完成的物理读请求次数
InnoDB读取量	innodb_data_read	Byte/秒	实例维度	Innodb引擎每秒已经完成读取数据的字节数
InnoDB总读取量	innodb_data_reads	次/秒	实例维度	Innodb引擎每秒已经完成读取数据的次数
InnoDB总写入量	innodb_data_writes	次/秒	实例维度	Innodb引擎每秒已经完成写数据的次数
InnoDB写入量	innodb_data_written	Byte/秒	实例维度	Innodb引擎每秒已经完成写数据的字节数
InnoDB行删除量	innodb_rows_deleted	次/秒	实例维度	Innodb引擎每秒删除的行数

指标中文名	指标英文名	单位	维度	指标说明
InnoDB行插入量	innodb_rows_inserted	次/秒	实例维度	Innodb引擎每秒插入的行数
InnoDB行更新量	innodb_rows_updated	次/秒	实例维度	Innodb引擎每秒更新的行数
InnoDB行读取量	innodb_rows_read	次/秒	实例维度	Innodb引擎每秒读取的行数
InnoDB平均获取行锁时间	innodb_row_lock_time_avg	毫秒	实例维度	Innodb引擎行锁定的平均时长
InnoDB等待行锁次数	innodb_row_lock_waits	次/秒	实例维度	Innodb引擎每秒等待行锁定的次数
键缓存内未使用的块数量	key_blocks_unused	个	实例维度	myisam引擎未使用键缓存块的个数
键缓存内使用的块数量	key_blocks_used	个	实例维度	myisam引擎已使用键缓存块的个数
键缓存读取数据块次数	key_read_requests	次/秒	实例维度	myisam引擎每秒读取键缓存块的次数
硬盘读取数据块次数	key_reads	次/秒	实例维度	myisam引擎每秒读取硬盘数据块的次数
数据块写入键缓冲次数	key_write_requests	次/秒	实例维度	myisam引擎每秒写键缓存块的次数
数据块写入磁盘次数	key_writes	次/秒	实例维度	myisam引擎每秒写硬盘数据块的次数
主从不同步距离	master_slave_sync_distance	MB	实例维度	主从binlog差距

有关更多如何使用云数据库监控指标的内容，可以查看云监控 API 中的[读取监控数据接口](#)。

更多监控指标，敬请期待。

日志文件

最近更新时间：2017-12-21 15:07:03

超过指定时间的 SQL 语句查询称为“慢查询”，对应语句称为“慢查询语句”，数据库管理员（DBA）对慢查询语句进行分析并找到慢查询出现原因的过程称为“慢查询分析”。

您可以使用 [云数据库控制台](#)，在【管理】>【操作日志】模块下，下载慢查询日志。详情请参考 [下载备份文件](#)。同时，您也可以在命令行界面（CLI）或者使用云数据库 API 查看、下载和观看数据库日志。详情请参考 [查询备份与日志](#)。

告警功能

最近更新时间：2018-03-08 10:15:22

您可以创建告警用于在云产品状态改变时触发警报并发送相关消息。创建的告警会根据每隔一段时间监控的指标相对于给定阈值的情况判断是否需要触发相关通知。

状态改变触发告警后，您可以及时进行相应的预防或补救措施。因此，合理地创建告警能帮助您提高应用程序的健壮性和可靠性。有关告警的更多信息，请参考云监控的 [告警配置](#) 文章。

当用户需要针对某个产品的某个状态发送告警时，需要先创建告警策略。告警策略包括名称、类型和告警触发条件三个必要组成部分。每个告警策略是一系列告警触发条件的集合，告警触发条件是“或”关系，即一个条件满足，就会发送告警。告警将发送至告警策略关联的所有人，用户接收到告警后可以及时查看并采取相应措施。

注意：

请确认您已经设置默认告警接收人，否则腾讯云 CDB 的默认告警策略将无法通知到您。

您可以根据以下指引进行告警策略的创建：

创建告警策略

1. 单击导航栏中【云产品】 > 【基础产品】 > 【监控与管理】 > 【云监控】，进入【云监控】产品介绍后，单击【免费使用】。进入云监控 [管理控制台](#)。
2. 单击【我的告警】 > 【告警策略】，在告警策略列表页上单击【新增告警策略】按钮。
3. 在 **新增告警策略** 中，输入策略名称、选择策略类型（要作用的产品）并选择告警触发条件。
告警触发条件是指标、比较关系、阈值、统计周期和持续周期组成的一个有语义的条件。例如：指标为 **磁盘使用率**、比较关系为 >、阈值为 80%、统计周期为 5 分钟、持续周期为 2 个周期。表示：每 5 分钟收集一次磁盘使用率数据，若某台云数据库的 **磁盘使用率** 连续两次大于 80% 则触发告警。单击【下一步：关联告警对象】
4. 选择对象所在的地域或通过对象的实例 ID 搜索需要关联的对象实例，勾选后单击【下一步：设置接收组】。

5. 在 **选择告警接受组** 中选择需要收到告警信息的用户组，单击【完成】，即可完成告警策略的创建。

关联对象

创建完告警策略后，您可以为其关联一些告警对象，对象达到告警触发条件时会发送告警。您可以通过以下配置关联告警对象。

1. 登录到云监控 [管理控制台](#) 后单击【我的告警】 > 【告警策略】。在告警策略列表页中，单击刚刚创建的告警策略。
2. 在 **管理告警策略** 页面中，单击【新增关联】。
3. 选择您需要关联的云产品，单击【应用】按钮，即可关联告警对象。

设置接收告警的对象

告警接收对象决定了什么人能够接收到告警信息。您可以通过以下配置告警接收对象。

1. 登录到云监控 [管理控制台](#) 后单击【我的告警】 > 【告警策略】。在告警策略列表页中，单击刚刚创建的告警策略。
2. 在 **管理告警策略** 页面中，在详情页中单击【管理告警接收组】
3. 选择需要通知的用户组，单击【保存】，即可完成告警接收对象的设置。