

# 数据库 MariaDB(TDSQL)

## 监控与告警

### 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

监控与告警

  监控功能

  告警功能

# 监控与告警

## 监控功能

最近更新时间：2017-11-21 16:52:45

### 性能监控

为方便用户查看和掌握实例的运行信息，MariaDB(TDSQL)提供了丰富的性能监控项，用户可进入MariaDB(TDSQL)管理控制台对应【实例管理】-【系统监控】查看。

### 支持从机监控

MariaDB(TDSQL)已支持从机性能监控，请在监控页面根据提示选择即可切换到从机数据

### 已提供监控指标

指标名	单位	注意事项
CPU利用率 ( CPU Utilization )	%	MariaDB ( TDSQL ) 采用灵活的CPU限制，允许您的实例闲时使用设备额外CPU资源，此时CPU利用率会超过100%
缓存命中率 ( Buffer Cache Hit Ratio )	%	SELECT或预处理查询直接从内存中获取数据的比例，建议大于90%为宜，否则需增加内存规格。
可用缓存空间 ( Freeable Memory ) —— 计划删除	GB	实际采集为Innodb_buffer的可用空间，因数据库通常采用LRU调度方案，正常情况下该值将趋于零；处理大事务时，该值可能为负，即数据库内存使用超过实际分配值。
磁盘空间利用率 ( Storage Space Utilization )	%	当前您实例的数据占用空间、日志占用空间、临时占用空间、系统文件占用空间占您购买磁盘空间的比例，建议小于80%为宜，否则需增加磁盘空间。
可用磁盘空间 ( Free Storage Space )	GB	当前您实例空余磁盘大小绝对值，建议需大于您购买磁盘空间的20%，否则需增加磁盘空间。
已用日志磁盘空间 ( Binary Log Disk Usage )	GB	数据磁盘上临时存储于数据库空间大小，通常该值随着写入数据比例的变化而变化。请注意，该值并非备份系统中日志存储空间大小。

指标名	单位	注意事项
总连接数 ( DB Connections )	个	客户端到数据库服务器的连接总数。
活跃连接数 ( Active Connections )	个	客户端到数据库服务器的活跃连接总数。
IO利用率 ( IO Utilization )	%	MariaDB ( TDSQL ) 采用灵活的IO限制, 允许您的实例闲时使用设备额外IO资源, 此时IO利用率会超过100%
SQL总数 ( SQL Throughput )	次/秒	所有DDL, DML, DCL的总数量;
SQL错误数 ( SQL Error Throughput )	次/秒	所有DDL, DML, DCL中运行错误的总数量, 该值如果过大, 请尽快检查业务日志。
SQL成功数 ( SQL Success Throughput )	次/秒	所有DDL, DML, DCL中运行成功的总数量;
慢查询数 ( Slow Query )	次/秒	SQL语句执行时间超过long_query_time设置值的语句数据量, 详细情况可至性能优化页面查看详情。
耗时(1~5ms)请求数 ( DML Latency 1~5ms )	次/秒	SQL语句执行时间的综合统计。
耗时(5~20ms)请求数 ( DML Latency 5~20ms )	次/秒	SQL语句执行时间的综合统计。
耗时(20~30ms)请求数 ( DML Latency 20~30ms )	次/秒	SQL语句执行时间的综合统计。
耗时(大于30ms)请求数 ( DML Latency more than 30ms )	次/秒	SQL语句执行时间的综合统计。
总请求数 ( DML Throughput )	次/秒	DML语句的总数量
查询数(SELECT)	次/秒	SELECT语句的总数量,如果该值占比较大, 可以启用读写分离方案。
更新数(UPDATE)	次/秒	UPDATE语句的总数量。

指标名	单位	注意事项
插入数(INSERT)	次/秒	INSERT语句的总数量。
覆盖数(REPLACE)	次/秒	REPLACE语句的总数量。
查询覆盖数 (REPLACE_SELECT)	次/秒	replace select语句的总数量。
删除数(DELETE)	次/秒	delete语句的总数量。
主从切换 ( Master Switch )	次	发生主机切换到从机的情况
主从延迟 ( Replica Lag )	秒	从机与主机数据延迟，强同步的原理是将数据写入从机binlog便返回事务应答，此时数据尚未完全写入磁盘，因此仍然会有延迟。
innodb磁盘读页次数 ( Innodb Buffer Pool Read )	次/秒	用于分析innodb存储引擎当前性能的指标
innodb缓冲池读页次数 ( Innodb Buffer Pool Read Requests )	次/秒	用于分析innodb存储引擎当前性能的指标
innodb缓冲池预读页次数 ( Innodb Buffer Pool Read Ahead )	次/秒	用于分析innodb存储引擎当前性能的指标
innodb执行DELETE行数 ( Innodb Rows Deleted )	次/秒	用于分析innodb存储引擎当前性能的指标
innodb执行INSERT行数 ( Innodb Rows Insert )	次/秒	用于分析innodb存储引擎当前性能的指标
innodb执行Read行数 ( Innodb Rows Read )	次/秒	用于分析innodb存储引擎当前性能的指标
innodb执行UPDATE行数 ( Innodb Rows Updated )	次/秒	用于分析innodb存储引擎当前性能的指标

# 告警功能

最近更新时间：2018-05-25 16:41:18

云数据库已支持关键性能指标的短信、邮件、站内信等告警；欢迎登录腾讯云管理中心>[云监控](#)>[告警策略](#)进行设置。