

# 云数据库 SQL Server

## 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

数据库实例监控

# 监控与告警

## 数据库实例监控

最近更新时间：2018-10-10 11:12:22

云数据库（SQL Server）系统监控支持 SQL Sever 常见的25种参数，您可以通过配置 SSMS 的计数器，额外统计其他参数。

### 目前已经支持的参数如下

#### 常见参数

指标	描述（/单位）	五分钟指标取值	指标优化建议
CPU 利用率 ( Total Processor Time )	实际 CPU消耗的百分比（%）	max	< 30% 好 < 60% 好 > 60% 需关注
事务数 ( Transaction/sec )	平均每秒的事务数（次/秒）	max	参考业务需要
连接数 ( User Connection )	平均每秒用户连接数据库的个数 （个）	max	参考业务需要
请求数 ( Batch Requests/sec )	-（次/秒）	max	参考业务需要
每秒登录次数 ( Logins/sec )	每秒登录次数（次/秒）	max	参考业务需要
每秒登出次数 ( Logouts/sec )	每秒登出次数（次/秒）	max	参考业务需要
已用存储空间 ( Storage Space )	实例数据库文件和日志文件占用的空间总和（GB）	max	<30% 好 <60%好 >60% 需关注
输入流量 ( Network Receive Throughput )	所有连接输入包大小总和（MB/s）	max	参考业务需要

指标	描述（/单位）	五分钟指标取值	指标优化建议
输出流量 ( Network Transmit Throughput )	所有连接输出包大小总和 ( MB/s )	max	参考业务需要
磁盘 IOPS ( IPOS )	磁盘读写次数 ( 次/秒 )	max	根据实例规格中心 IOPS 建议 < 30% 好 < 60% 好 > 60% 需关注
读取磁盘次数 ( Read IOPS )	每秒读取磁盘次数 ( 次/秒 )	max	参考业务需要
写入磁盘次数 ( Write IOPS )	每秒写入磁盘次数 ( 次/秒 )	max	参考业务需要

### 性能优化参数

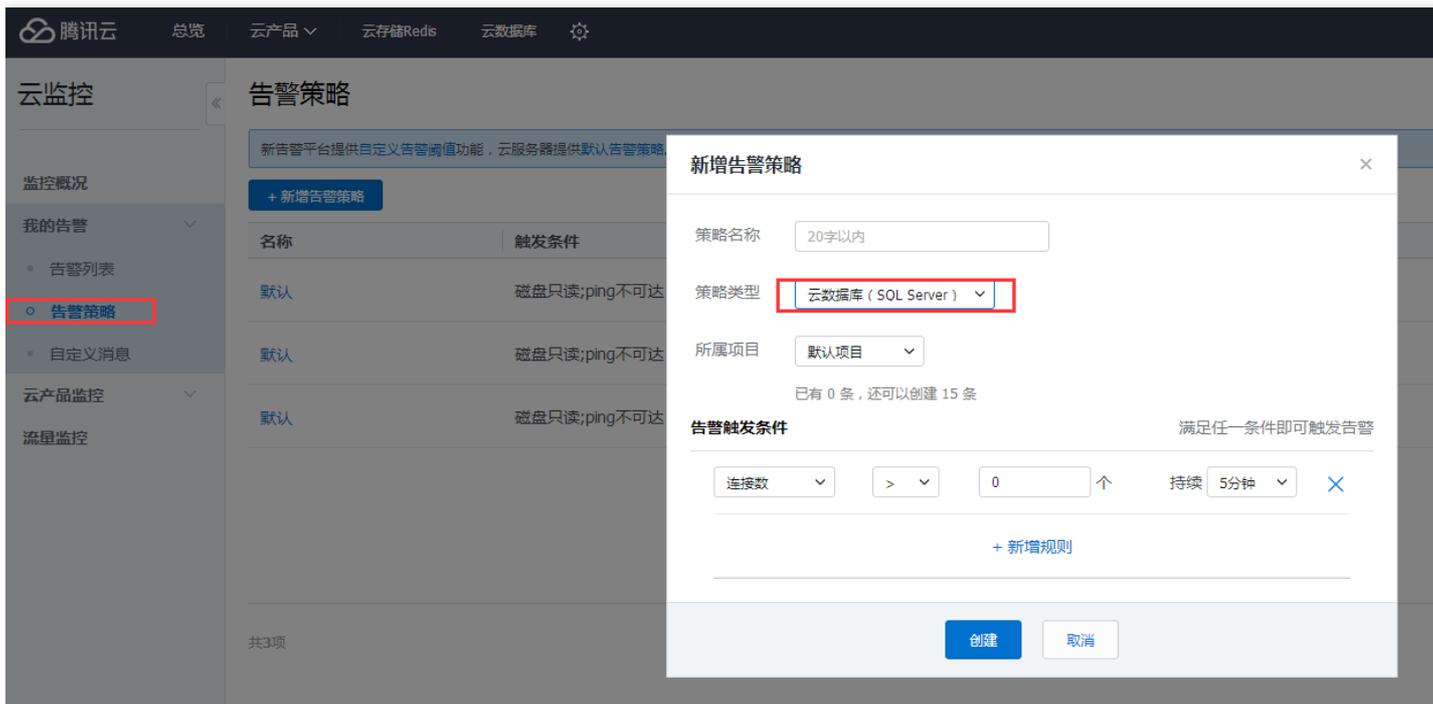
指标	描述（/单位）	五分钟指标取值	指标优化建议
慢查询 ( SlowQuery )	运行时间超过一秒的查询数量 ( 个 )	avg	< 1 好 < 10 正常 > 10 需关注
阻塞数 ( Processes blocked )	当前阻塞数量 ( 个 )	avg	参考业务需要
锁请求次数 ( Lock Requests/sec )	平均每秒锁请求的次数 ( 次/秒 )	avg	参考业务需要
用户错误数 ( User Error/sec )	平均每秒错误数 ( 次/秒 )	avg	0 good > 0 attention
锁等待次数 ( Lock waits )	每秒要求调用者等待的锁请求数 ( 次/秒 )	avg	参考业务需要
SQL 编译数 ( SQL Compilation/sec )	平均每秒 SQL 编译次数 ( 次/秒 )	avg	参考业务需要
SQL 重编译数 ( SQL Re-Compilation/sec )	平均每秒 SQL 重编译次数 ( 次/秒 )	avg	参考业务需要

指标	描述 ( /单位 )	五分钟指标取值	指标优化建议
输入流量 ( Network Receive Throughput )	所有连接输入包大小总和 ( MB/s )	avg	参考业务需要
输出流量 ( Network Transmit Throughput )	所有连接输出包大小总和 ( MB/s )	avg	参考业务需要
每秒钟 SQL 做全表扫描数目 ( Full Scans/sec )	磁盘读写次数 ( 次/秒 )	avg	根据实例规格中心 IOPS 建议 < 30% 好 < 60% 好 > 60% 需关注
缓存区缓存命中率 ( Buffer cache hit ratio )	数据缓存 ( 内存 ) 命中率 ( % )	avg	>= 95% 好 >= 90% 正常 < 90% 需关注
每秒门锁等待数量 ( Latch Waits/sec )	每秒门锁等待数量 ( 次/秒 )	avg	参考业务需要
平均锁等待延迟 ( Average Wait Time )	每个导致等待的锁请求的平均等待时间 ( ms )	max	参考业务需要
平均网络 IO 延迟 ( Network IO waits )	平均网络 IO 延迟时间 ( ms )	max	参考业务需要
执行缓存缓存命中率 ( Plan Cache : Cache Hit Ratio )	每个 SQL 有一个执行计划, 执行计划的命中率 ( % )	max	>= 95% 好 >= 90% 正常 < 90% 需关注

由于SQL Server的内存为全部占满使用的机制，因此无需监控直接内存容量指标，可以通过缓存命中率来查看内存使用情况。

## 目前已经支持的可告警指标

目前支持关键的系统性能指标的告警，其他指标暂不支持通过腾讯云云监控告警，您可以在腾讯云"管理中心>云监控>我的告警>告警策略"里面配置告警能力。



目前已经支持对以下监控指标进行告警，告警建议阈值详见上文（表1）

- CPU利用率
- 连接数
- 输入流量
- 输出流量
- IOPS
- 存储空间