

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：2018-11-05 16:24:38

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

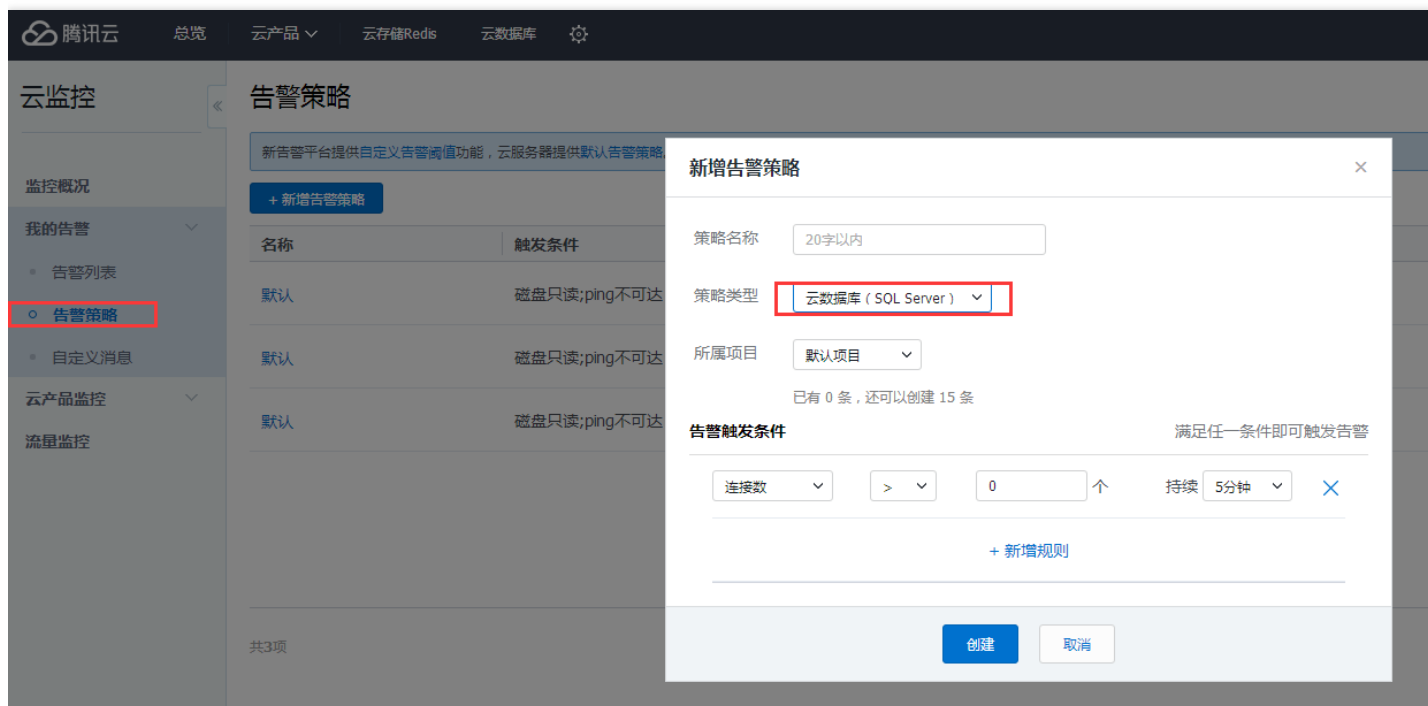
指标	描述（/单位）	五分钟指标取值	指标优化建议
慢查询 (SlowQuery)	运行时间超过一秒的查询数量 (个)	avg	< 1 好 < 10 正常 > 10 需关注
阻塞数 (Processes blocked)	当前阻塞数量 (个)	avg	参考业务需要
锁请求次数 (Lock Requests/sec)	平均每秒锁请求的次数 (次/秒)	avg	参考业务需要
用户错误数 (User Error/sec)	平均每秒错误数 (次/秒)	avg	0 good > 0 attention
锁等待次数 (Lock waits)	每秒要求调用者等待的锁请求数 (次/秒)	avg	参考业务需要
SQL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