

云数据库 Redis

动态与公告

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 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默示的承诺或保证。

文档目录

动态与公告

产品动态

公告

【2022年12月31日】基础网络下线公告

【2022年10月31日】查询实例大 Key 接口下线公告

【2022年09月31日】云数据库 Redis 1分钟粒度下线公告

【2020年10月20日】监控升级和告警迁移公告

动态与公告

产品动态

最近更新时间：2024-04-22 16:27:32

2024年3月

动态名称	动态描述	相关文档
新增全球复制监控指标	支持图形化监控全球复制过程中主实例与灾备实例远程同步过程中的命令数量偏差，以及同步时延。	监控指标

2024年2月

动态名称	动态描述	相关文档
一键连接检查工具	连接云数据库 Redis 实例失败，建议优先使用一键连接检查工具定位原因。	一键连接检查工具

2024年1月

动态名称	动态描述	相关文档
新增监控指标	新增统计设置过期时间的 Key 数量的监控项。	监控功能（5秒粒度）

2023年11月

动态名称	动态描述	相关文档
多可用区能力升级	支持单可用区升级为多可用区。 支持从多可用区降级为单可用区。	变更可用区

支持可用区迁移功能，即主节点和副本节点可用区同时修改。

2023年10月

动态名称	动态描述	相关文档
新增事件管理	支持自定义设置运维迁移任务执行时间，为用户提供灵活、可控的迁移体验。	事件管理

2023年8月

动态名称	动态描述	相关文档
丰富监控指标	新增内存倾斜率、总请求倾斜率指标，助力客户快速定位出数据、负载倾斜等复杂问题。	监控功能（5秒粒度）
丰富只读路由策略	读写分离场景下默认账号支持只读路由策略可选择主节点的功能。	副本只读

2023年6月

动态名称	动态描述	相关文档
新增命令	完善6.2版本命令兼容性，支持 LPOP/RPOP COUNT 等命令，为业务提供平滑迁移的产品能力。	不同版本命令兼容性
全球复制支持强制提主	全球复制支持立即切换复制组内实例角色的功能，满足业务可用性优先、可靠性优先的不同场景。	切换实例角色

2023年5月

动态名称	动态描述	相关文档
丰富 DTS 能力	支持从 AWS 数据库迁移至腾讯云 Redis 数据库。	使用 DTS 进行迁移

2023年2月

动态名称	动态描述	相关文档
配置备份文件下载规则	为防止数据库备份数据被拖库，云数据库 Redis 支持在用户允许的内网上，指定具体的服务器下载备份文件。	配置备份文件下载方式
克隆实例支持选择计费方式	支持基于当前的备份文件克隆一个完整的新实例时，灵活选择按量计费后付费。	克隆数据

2022年11月

动态名称	动态描述	相关文档
Redis 6.2 版本上线	Redis 6.2版本全量发布，支持标准架构及集群架构，支持读写分离，扩容不断连接，提供超高可用性。	产品系列
支持导出参数文件	在控制台 参数配置 页面，支持导出当前实例的参数文件，便于在本地查看。	管理实例参数

2022年10月

动态名称	动态描述	相关文档
控制台实例列表优化	实例列表中新增 部署方式 列，指明实例是否跨可用区部署。导出实例列表信息时，支持标签聚合展示，不同的标签用 隔开。	查看实例信息

2022年09月

动态名称	动态描述	相关文档
新增监控指标	新增 节点最大连接数使用率 指标，实时监控实例所有 Proxy 节点中最大的连接数占比。	监控功能（5秒粒度）

2022年08月

动态名称	动态描述	相关文档
------	------	------

动态名称	动态描述	相关文档
支持只读副本的慢查询	支持查询只读副本的慢日志，助力客户快速定位只读操作的性能问题。	-
支持平滑缩容至256MB规格	云数据库 Redis 标准架构内存容量支持1GB及以上规格平滑缩容至256MB。	变更实例规格

2022年07月

动态名称	动态描述	相关文档
优化流量及其限流触发监控指标的统计算法	优化入流量、出流量及其入流量限流、出流量限流触发的统计算法。	-
标准架构支持256MB规格	云数据库 Redis 4.0、5.0内存版（标准架构）可在更多可用区体验最小内存规格256MB。	产品性能

2022年06月

动态名称	动态描述	相关文档
支持 SSL 加密	云数据库 Redis 支持 SSL 加密，实现数据信息加密传输。	SSL 加密

2022年05月

动态名称	动态描述	相关文档
支持升级小版本	云数据库 Redis 支持升级小版本，帮助用户升级实例至更新版本，从而体验更丰富的功能。	升级实例版本
支持代理升级	云数据库 Redis 会不定期地发布 Proxy 的小版本，用于丰富数据库功能或修复已知缺陷。	代理升级

2022年04月

动态名称	动态描述	相关文档
全球复制功能升级	支持多可用区实例加入全球复制组，存量实例一键升级为全球复制实例。	新建全球复制组

2022年02月

动态名称	动态描述	相关文档
多可用区实例支持架构升级	多可用区实例支持标准架构升级集群架构。	升级实例架构
多可用区实例支持克隆实例	多可用区实例支持基于备份文件克隆一个完整的新实例。	克隆数据

2022年01月

动态名称	动态描述	相关文档
全球复制	全球复制支持添加实例、移除实例、切换实例角色、删除复制组功能。	全球复制概述
自定义备份保留时长	支持通过白名单方式申请自定义备份文件的保留时长。	备份数据
模拟故障 API 接口	同可用区实例支持调用 API 接口 KillMasterGroup 进行故障模拟测试。	模拟故障接口
主备切换 API 接口	同可用区实例支持调用 API 接口 ChangeReplicaToMaster 进行副本（组）提主，达到主备切换的目的。	副本组提主

2021年12月

动态名称	动态描述	相关文档
4.0、5.0内存版（标准架构）规格支持256MB	云数据库 Redis 4.0、5.0内存版（标准架构）最小内存规格支持256MB，目前可用区只支持上海五区、北京六区、广州六区。	产品性能

2021年11月

动态名称	动态描述	相关文档
支持系统默认模板	云数据库 Redis 已支持在控制台的参数模板页，提供系统默认模板功能，展示的架构版本包括2.8标准架构、4.0标准架构、4.0集群架构、5.0标准架构和5.0集群架构。	使用参数模板
支持开启外网地址	云数据库 Redis 现已支持开启外网地址功能，对于不同 VPC 下的云服务器和云数据库，可直接在 Redis 控制台 开启外网地址实现跨外网连接。	配置外网地址

2021年07月

动态名称	动态描述	相关文档
支持参数模板	云数据库 Redis 除了提供系统参数模板供您选择外，您也可以创建自定义参数模板，根据自己的业务场景，实现批量参数设置。	使用参数模板

2021年06月

动态名称	动态描述	相关文档
自动故障切换	云数据库 Redis 提供自动故障切换能力，保障服务的可用性，自动故障切换包括 Proxy 节点的故障切换和 Redis Server 的故障切换。	故障切换
自动回切	云数据库 Redis 对跨可用区部署的实例提供自动回切功能（Auto Failback），开启自动回切功能，在 Redis 节点故障恢复后，系统将自动地将主节点调整到主可用区或者主节点组（集群架构），以简化故障切换后的运维操作。	自动回切
手动提升主节点	云数据库 Redis 为多可用区部署的实例提供手动提主功能，标准架构与集群架构的实例均支持，您可以根据业务的部署要求将主节点部署到指定的可用区或者指定的副本（组）。	手动提升主节点
就近访问	在多可用区部署的情况下，为了降低业务访问 Redis 服务的时延，云数据库 Redis 提供就近访问的能力。	就近访问

2021年03月

--	--	--

动态名称	动态描述	相关文档
Redis 监控 全网升级5秒 粒度	云数据库 Redis 监控全网逐步升级至5秒粒度，监控粒度的升级会涉及腾讯云观测平台查看监控数据入口、监控指标、Proxy、告警配置等变化。	监控升级和告警 迁移公告

2020年12月

动态名称	动态描述	相关文档
Redis 混合存储版更名为云数据库 Tendis	Redis 混合存储版本正式更名为云数据库 Tendis，启用独立产品入口，独立控制台。	云数据库 Tendis
支持多可用区部署	云数据库 Redis 支持同地域下跨多个可用区部署副本，相对单可用区实例（主节点和副本节点在同一可用区），多可用区实例具有更高的可用性和容灾能力。	多可用区

2020年09月

动态名称	动态描述	相关文档
支持5秒监控 粒度	Redis 监控粒度从1分钟升级到5秒，新版本中对 Redis 的监控进行了全面的升级。	监控功能（5秒 粒度）

2020年07月

动态名称	动态描述	相关文档
支持版本升级	Redis 新增版本升级功能，支持标准版低版本升级到高版本，包括2.8升级至4.0、2.8升级至5.0、4.0升级至5.0。	升级实例版本
支持架构升级	Redis 新增架构升级功能，一键完成标准架构到集群架构升级，帮助业务快速扩展性能和容量。	升级实例架构

2020年06月

动态名称	动态描述	相关文档
Redis 混合存储版上线	云数据库 Redis 混合存储版正式发布，100%兼容 Redis 协议，最大可降低内存成本80%，与内存版一致的热数据性能，兼容性、性能、成本可完美平衡。	混合存储版（集群架构）

2020年04月

动态名称	动态描述	相关文档
DTS 支持 Redis 5.0	支持通过数据传输服务 DTS 迁移数据和升级版本至 Redis 5.0。	使用 DTS 进行迁移 使用 DTS 进行版本升级

2020年03月

动态名称	动态描述	相关文档
支持服务不可用事件告警	Redis 支持服务不可用事件告警支持功能，支持实例主备切换、服务不可用、只读副本故障切换、只读副本不可用4个类型的事件告警通知。	配置告警
支持自助调整带宽	Redis 控制台实例详情页支持自助调整实例网络带宽，集群版带宽规格全面升级，所有分片规格带宽升级至384Mbps。	-
2.8版本监控视图切换	为提供更准确的监控信息，我们将2.8版本实例的监控信息更新为了 cluster 视图，如果您是使用 API 从腾讯云观测平台获取监控数据，您需要将代码中的视图由 redisuuid 切换为 cluster。	-

2020年02月

动态名称	动态描述	相关文档
新购实例默认 256个 DB (Data Base)	Redis 2.8、4.0、5.0 标准版、集群版，新购实例默认 DB 数量由原来16个升级为256个。	内存版（标准架构） 内存版（集群架构）

2020年01月

动态名称	动态描述	相关文档
Redis 5.0 上线	Redis 发布5.0标准版、集群版，支持最新的 STREAM 数据结构，ZSET 提供新的命令 ZPOPMIN、ZPOPMAX，延续4.0版本的所有特性，扩容不断连接、4TB超大规格、千万 QPS 并发能力。	内存版（标准架构） 内存版（集群架构）

2019年10月

动态名称	动态描述	相关文档
支持访问管理	支持通过访问管理来创建策略，允许子账号使用他们所需要的资源或权限。	访问管理
支持控制台管理账号	通过账号机制提供读写权限控制和路由策略控制，以满足复杂业务场景中对业务权限的控制。目前仅云数据库 Redis 社区版（不含2.8版）支持账号设置。	管理账号

2019年09月

动态名称	动态描述	相关文档
监控2.0版本发布	Redis 发布监控2.0版本，新增监控指标16+，覆盖网络延迟、响应错误等监控指标。	监控功能

2019年08月

动态名称	动态描述	相关文档
支持免密码访问	免密码访问功能需 提交工单 开通，免密码访问开通后，建议通过安全组限制主机访问数量。	免密码访问
支持高危命令在线禁用	Redis 部分命令的使用可能会导致服务不稳定、或者数据误删除，因此云数据库 Redis 提供了禁用部分命令的功能。支持禁用的命令包括 flushall、flushdb、keys、hgetall、eval、evalsha、script。	禁用命令
DTS 支持集群	DTS 支持自建 Redis Cluster、Codis 一键迁移上云，支持 3.0、3.2、	使用 DTS 进行迁

版	4.0 Cluster 版本迁移，支持 2.8、3.2 Codis 版本迁移。	移
---	---	-------------------

2019年07月

动态名称	动态描述	相关文档
支持通过 DTS 升级版本	云数据库 Redis 实例版本升级，通过数据传输服务 DTS 以热迁移的方式进行，保证升级过程中 Redis 实例业务不停服，能实时增量更新数据。	使用 DTS 进行版本升级
Redis 4.0 标准版上线	Redis 4.0 标准版支持1主5从，支持读写分离，扩缩容不断连接，提供超高可用性。	内存版（标准架构）

2018年10月

动态名称	动态描述	相关文档
Redis 4.0 集群版上线	Redis 4.0 集群版全新上线，支持4TB超大容量、千万并发访问，无损扩展和自动读写分离。	内存版（集群架构）

公告

【2022年12月31日】基础网络下线公告

最近更新时间：2022-11-08 17:18:57

尊敬的腾讯云用户，您好！

为了给您提供更优质的服务，腾讯云已于**2022年3月31日**停止全部基础网络产品的创建，基础网络产品整体也将于**2022年12月31日**正式下线，届时将由私有网络 VPC 下对应产品提供服务。

私有网络作为目前主流云网络环境，可覆盖基础网络的全部功能，相比基础网络，能够提供更安全、灵活、稳定的网络环境与使用体验。如果您的业务仍在使用基础网络，为确保您获得更好的服务体验，建议您将业务迁移至私有网络 VPC。

说明：

为帮助您更好的理解本次网络迁移，您可以参见 [迁移方案](#) 进行操作。

联系我们

如您不清楚当前账号下存在哪些基础网络实例或对服务迁移有任何疑问，欢迎 [联系我们](#)，我们将竭诚为您服务！

【2022年10月31日】查询实例大 Key 接口下线公告

最近更新时间：2022-11-08 17:18:57

尊敬的腾讯云用户，您好！

腾讯云数据库 Redis 计划于**2022年10月31日**下线查询实例大 Key 接口 [DescribeInstanceMonitorBigKey](#)，将由数据库智能管家 DBbrain 对应接口 [DescribeRedisTopBigKeys](#)提供查询大 Key 列表的能力。

数据库智能管家 DBbrain 是一款数据库智能诊断和优化产品。DBbrain 为用户提供实时的性能诊断和安全防护，高效地帮助用户定位故障原因、优化建议、协助用户从源头进行预防，并通过 AI 调参能力，提升数据库整体性能。

数据库智能管家对应接口 [DescribeRedisTopBigKeys](#)，可通过指定 Key 的排序字段、Key 类型，快速查询实例中大 Key 信息，包含：大 Key 过期时间、内存大小、元素个数及最大元素长度。

下线接口列表

[DescribeInstanceMonitorBigKey](#) 接口及其相关联的接口 [DescribeInstanceMonitorBigKeySizeDist](#) 与 [DescribeInstanceMonitorBigKeyTypeDist](#) 将同步下线。

接口名称	接口功能
DescribeInstanceMonitorBigKey	查询实例大 Key
DescribeInstanceMonitorBigKeySizeDist	查询实例大 Key 大小分布
DescribeInstanceMonitorBigKeyTypeDist	查询实例大 Key 类型分布

【2022年09月31日】云数据库 Redis 1分钟粒度下线公告

最近更新时间：2023-03-21 16:15:23

云监控将计划于**2022年9月30日下线云数据库 Redis 1分钟粒度的告警策略和 QCE/REDIS 命名空间**，下线后将会有以下影响：

无法正常接收云数据库 Redis -内存版（1分钟粒度）的告警通知。

云数据库 Redis -内存版（1分钟粒度）的 Dashboard 将无法显示数据。

无法正常拉取云数据库 Redis -内存版（1分钟粒度）监控数据。

迁移方案

告警策略：需要您将存量云数据库 Redis 1分钟监控粒度实例的告警策略迁移至5秒监控粒度。[单击查看指标对应关系](#)。

Dashboard：需要您将存量云数据库 Redis 1分钟监控粒度实例的 Dashboard 迁移至5秒监控粒度。[单击查看指标对应关系](#)。

API 拉取监控指标数据：需要您将 QCE/REDIS 命名空间切换到 QCE/REDIS_MEM，并且同步修改拉取的指标名称。[单击查看指标对应关系](#)。

由于云数据库 Redis 1分钟监控粒度与 [指标对应关系](#) 的指标名称命名不完全一致。本文将详细说明云数据库 Redis 1分钟监控粒度与 5秒监控粒度监控指标的对应关系，便于您对照迁移。

分钟与秒级告警策略监控指标对应关系

1分钟粒度指标	1分钟粒度指标英文名	5秒粒度指标	5秒粒度指标英文名	单位	指标说明
CPU 负载	cpu_us_min	CPU 使用率	cpu_util	%	平均 CPU 使用率
CPU 负载最大值	CpuMaxUsMin	节点最大 CPU 使用率	cpu_max_util	%	实例中节点（分片或者副本）最大 CPU 使用率
内存使用量	storage_min	内存使用量	mem_used	MB	实际使用内存容量，包含数据和缓存部分
容量使用率	storage_us_min	内存使用率	mem_util	%	实际使用内存和申请总内存之比
容量使用率最	StorageMaxUsMin	节点最大内存	mem_max_util	%	实例中节点（分片或者副本）最大内存使用率

大值		使用率			
内网入流量	in_flow_min	入流量	in_flow	Mb/s	内网入流量
入流使用率	in_flow_us_min	入流量使用率	in_bandwidth_util	%	内网入流量实际使用和最大流量比
内网出流量	out_flow_min	出流量	out_flow	Mb/s	内网出流量
出流使用率	out_flow_us_min	出流量使用率	out_bandwidth_util	%	内网出流量实际使用和最大流量比
连接数	connections_min	连接数量	connections	个	连接到实例的 TCP 连接数量
连接数使用率	connections_us_min	连接使用率	connections_util	%	实际 TCP 连接数量和最大连接数比
慢查询个数	slow_query_min	慢查询	cmd_slow	次	执行时延大于 slowlog - log - slower - than 配置的命令次数
Key总个数	keys_min	Key总个数	keys	个	实例存储的总 Key 个数（一级 Key）
key 过期数	expired_keys_min	key 过期数	expired	个	时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys
key驱逐数	evicted_keys_min	key驱逐数	evicted	个	时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys
平均执行时延	latency_min	平均执行时延	latency_avg	ms	proxy 到 redis server 的执行时延平均值
读平均时延	latency_get_min	读平均时延	latency_read	ms	proxy 到 redis server 的读命令平均执行时延
写平均时延	latency_set_min	写平均时延	latency_write	ms	proxy 到 redis server 的写命令平均执行时延
其他命令平均时延	latency_other_min	其他命令平均时延	latency_other	ms	proxy 到 redis server 的读写命令之外的命令平均执行时延

qps	qps_min	总请求	commands	次/秒	QPS, 命令执行次数
读请求	stat_get_min	读请求	cmd_read	次/秒	每秒读命令执行次数
写请求	stat_set_min	写请求	cmd_write	次/秒	每秒写命令执行次数
其他请求	stat_other_min	其他请求	cmd_other	次/秒	每秒读写命令之外的命令执行次数
大 Value 请求	big_value_min	大 Value 请求	cmd_big_value	次/秒	每秒请求命令大小超过 32KB 的执行次数
读请求命中	stat_success_min	读请求命中	cmd_hits	次	读请求 Key 存在的个数, 对应 info 命令输出的 keyspace_hits 指标
读请求 Miss	stat_missed_min	读请求 Miss	cmd_miss	次	读请求 Key 不存在的个数, 对应 info 命令输出的 keyspace_misses 指标
执行错误	cmd_err_min	执行错误	cmd_err	次	命令执行错误的次数, 例如命令不存在、参数错误等情况
读请求命中率	cache_hit_ratio_min	读请求命中率	cmd_hits_ratio	%	Key 命中 / (Key 命中 + KeyMiss), 该指标可以反应 Cache Miss 的情况, 当访问为 0 时, 该值为 null

分钟与秒级 Dashboard 监控指标对应关系

1分钟粒度指标	1分钟粒度指标英文名	5秒粒度指标	5秒粒度指标英文名	单位	指标说明
CPU 使用率	cpu_us_min	平均 CPU 使用率	cpu_util	%	平均 CPU 使用率
分片最大 CPU 使用率	cpu_max_us_min	节点最大 CPU 使用率	cpu_max_util	%	实例中节点 (分片或者副本) 最大 CPU 使用率
内存使用量	storage_min	内存使用量	mem_used	MB	实际使用内存容量, 包含数据和缓存部分

内存使用率	storage_us_min	内存使用率	mem_util	%	实际使用内存和申请总内存之比
分片最大内存使用率	storage_max_us_min	节点最大内存使用率	mem_max_util	%	实例中节点（分片或者副本）最大内存使用率
入流量	in_flow_min	入流量	in_flow	Mb/s	内网入流量
入流量使用率	in_flow_us_min	入流量使用率	in_bandwidth_util	%	内网入流量实际使用和最大流量比
出流量	out_flow_min	出流量	out_flow	Mb/s	内网出流量
出流量使用率	out_flow_us_min	出流量使用率	out_bandwidth_util	%	内网出流量实际使用和最大流量比
连接数量	connections_min	连接数量	connections	个	连接到实例的 TCP 连接数量
连接使用率	connections_us_min	连接数使用率	connections_util	%	实际 TCP 连接数量和最大连接数比
慢查询	slow_query_min	慢查询	cmd_slow	次	执行时延大于 slowlog - log - slower - than 配置的命令次数
Key总数	keys_min	Key总个数	keys	个	实例存储的总 Key 个数（一级 Key）
key过期数	expired_keys_min	key过期数	expired	个	时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys
key驱逐数	evicted_keys_min	key驱逐数	evicted	个	时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys
平均执行时延	latency_min	平均执行时延	latency_avg	ms	proxy 到 redis server 的执行时延平均值
读平均时延	latency_get_min	读平均时延	latency_read	ms	proxy 到 redis server 的读命令平均执行时延
写平均时延	latency_set_min	写平均时延	latency_write	ms	proxy 到 redis server 的写命令平均执行时延
其他命令	latency_other_min	其他命	latency_other	ms	proxy 到 redis server 的

平均时延		令平均时延			读写命令之外的命令平均执行时延
qps	qps_min	总请求	commands	次/秒	QPS, 命令执行次数
读请求数	stat_get_min	读请求	cmd_read	次/秒	每秒读命令执行次数
写请求数	stat_set_min	写请求	cmd_write	次/秒	每秒写命令执行次数
get 请求数	cmdstat_get_min	其他请求	cmd_other	次/秒	每秒读写命令之外的命令执行次数
getbit 请求数	cmdstat_getbit_min				
getrange 请求数	cmdstat_getrange_min				
hget 请求数	cmdstat_hget_min				
hgetall 请求数	cmdstat_hmget_min				
hmget 请求数	cmdstat_hmget_min				
hmset 请求数	cmdstat_hmset_min				
hset 请求数	cmdstat_hset_min				
hsetnx 请求数	cmdstat_hsetnx_min				
lset 请求数	cmdstat_lset_min				
mget 请求数	cmdstat_mget_min				
mset 请求数	cmdstat_mset_min				
msetnx 请求数	cmdstat_msetnx_min				
set 请求	cmdstat_set_min				

数					
setbit 请求数	cmdstat_setbit_min				
setex 请求数	cmdstat_setex_min				
setnx 请求数	cmdstat_setnx_min				
setrange 请求数	cmdstat_setnx_min				
大 Value 请求	big_value_min	大 Value 请求	cmd_big_value	次/秒	每秒请求命令大小超过 32KB 的执行次数
读请求命中	stat_success_min	读请求命中	cmd_hits	次	读请求 Key 存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_hits 指标
读请求 Miss	stat_missed_min	读请求 Miss	cmd_miss	次	读请求 Key 不存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_misses 指标
执行错误	cmd_err_min	执行错误	cmd_err	次	命令执行错误的次数，例如命令不存在、参数错误等情况
读请求命中率	cache_hit_ratio_min	读请求命中率	cmd_hits_ratio	%	Key 命中 / (Key 命中 + KeyMiss)，该指标可以反应 Cache Miss 的情况，当访问为 0 时，该值为 null

分钟与秒级 API 监控指标对应关系

命名空间

分钟：Namespace=QCE/REDIS

秒级：Namespace=QCE/REDIS_MEM

监控指标

实例维度（标准架构）

1分钟粒度指标	1分钟粒度指标英文名	5秒粒度指标	5秒粒度指标英文名	单位	指标说明
CPU 使用率	CpuUsMin	CPU 使用率	CpuUtil	%	平均 CPU 使用率
内存使用量	StorageMin	内存使用量	MemUsed	MB	实际使用内存容量，包含数据和缓存部分
内存使用率	StorageUsMin	内存使用率	MemUtil	%	实际使用内存和申请总内存之比
Key 总数	KeysMin	Key 总个数	Keys	个	实例存储的总 Key 个数（一级 Key）
Key 过期数	ExpiredKeysMin	Key 过期数	Expired	个	时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys
Key 驱逐数	EvictedKeysMin	Key 驱逐数	Evicted	个	时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys
连接数量	ConnectionsMin	连接数量	Connections	个	连接到实例的 TCP 连接数量
连接数使用率	ConnectionsUsMin	连接使用率	ConnectionsUtil	%	实际 TCP 连接数量和最大连接数比
入流量	InFlowMin	入流量	InFlow	Mb/s	内网入流量
入流量使用率	InFlowUsMin	入流量使用率	InBandwidthUtil	%	内网入流量实际使用和最大流量比
出流量	OutFlowMin	出流量	OutFlow	Mb/s	内网出流量
出流量使用率	OutFlowUsMin	出流量使用率	OutBandwidthUtil	%	内网出流量实际使用和最大流量比
平均执行时延	LatencyMin	平均执行时延	LatencyAvg	ms	proxy 到 redis server 的执行时延平均值
读平均时延	LatencyGetMin	读平均时延	LatencyRead	ms	proxy 到 redis server 的读命令平均执行时延
写平均时延	LatencySetMin	写平均时延	LatencyWrite	ms	proxy 到 redis server 的写命令平均执行时延

其他命令平均时延	LatencyOtherMin	其他命令平均时延	LatencyOther	ms	proxy 到 redis server 的读写命令之外的命令平均执行时延
总请求	QpsMin	总请求	Commands	次/秒	QPS, 命令执行次数
读请求	StatGetMin	读请求	CmdRead	次/秒	每秒读命令执行次数
写请求	StatSetMin	写请求	CmdWrite	次/秒	每秒写命令执行次数
其他请求	StatOtherMin	其他请求	CmdOther	次/秒	每秒读写命令之外的命令执行次数
大 Value 请求	BigValueMin	大 Value 请求	CmdBigValue	次/秒	每秒请求命令大小超过 32KB 的执行次数
慢查询	SlowQueryMin	慢查询	CmdSlow	次	执行时延大于 slowlog - log - slower - than 配置的命令次数
读请求命中	StatSuccessMin	读请求命中	CmdHits	次	读请求 Key 存在的个数, 对应 info 命令输出的 keypace_hits 指标
读请求 Miss	StatMissedMin	读请求 Miss	CmdMiss	次	读请求 Key 不存在的个数, 对应 info 命令输出的 keypace_misses 指标
执行错误	CmdErrMin	执行错误	CmdErr	次	命令执行错误的次数, 例如命令不存在、参数错误等情况
读请求命中率	CacheHitRatioMin	读请求命中率	CmdHitsRatio	%	Key 命中 / (Key 命中 + KeyMiss), 该指标可以反应 Cache Miss 的情况, 当访问为 0 时, 该值为 null

实例维度 (集群架构)

1分钟粒度指标	1分钟粒度指标英文名	5秒粒度指标	5秒粒度指标英文名	单位	指标说明
平均 CPU 使用率	CpuUsMin	CPU 使用率	CpuUtil	%	平均 CPU 使用率
分片最大	CpuMaxUsMin	节点最	CpuMaxUtil	%	集群所有分片中, CPU 使

CPU 使用率		大 CPU 使用率			用率最高值
内存使用量	StorageMin	内存使用量	MemUsed	MB	实际使用内存容量，包含数据和缓存部分
内存使用率	StorageUsMin	内存使用率	MemUtil	%	实际使用内存和申请总内存之比
分片最大内存使用率	StorageMaxUsMin	节点最大内存使用率	MemMaxUtil	%	集群所有分片中，内存使用率最高值
Key总个数	KeysMin	Key总个数	Keys	个	实例存储的总 Key 个数（一级 Key）
Key 过期数	ExpiredKeysMin	Key 过期数	Expired	个	时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys
Key 驱逐数	EvictedKeysMin	Key 驱逐数	Evicted	个	时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys
连接数量	ConnectionsMin	连接数量	Connections	个	连接到实例的 TCP 连接数量
连接数使用率	ConnectionsUsMin	连接使用率	ConnectionsUtil	%	实际 TCP 连接数量和最大连接数比
入流量	InFlowMin	入流量	InFlow	Mb/s	内网入流量
入流量使用率	InFlowUsMin	入流量使用率	InBandwidthUtil	%	内网入流量实际使用和最大流量比
出流量	OutFlowMin	出流量	OutFlow	Mb/s	内网出流量
出流量使用率	OutFlowUsMin	出流量使用率	OutBandwidthUtil	%	内网出流量实际使用和最大流量比
平均执行时延	LatencyMin	平均执行时延	LatencyAvg	ms	proxy 到 redis server 的执行时延平均值
读平均时延	LatencyGetMin	读平均时延	LatencyRead	ms	proxy 到 redis server 的读命令平均执行时延
写平均时延	LatencySetMin	写平均时延	LatencyWrite	ms	proxy 到 redis server 的写命令平均执行时延

其他命令平均时延	LatencyOtherMin	其他命令平均时延	LatencyOther	ms	proxy 到 redis server 的读写命令之外的命令平均执行时延
总请求	QpsMin	总请求	Commands	次/秒	QPS, 命令执行次数
读请求	StatGetMin	读请求	CmdRead	次/秒	每秒读命令执行次数
写请求	StatSetMin	写请求	CmdWrite	次/秒	每秒写命令执行次数
其他请求	StatOtherMin	其他请求	CmdOther	次/秒	每秒读写命令之外的命令执行次数
大 Value 请求	BigValueMin	大 Value 请求	CmdBigValue	次/秒	每秒请求命令大小超过 32KB 的执行次数
慢查询	SlowQueryMin	慢查询	CmdSlow	次	执行时延大于 slowlog - log - slower - than 配置的命令次数
读请求命中	StatSuccessMin	读请求命中	CmdHits	次	读请求 Key 存在的个数, 对应 info 命令输出的 keypace_hits 指标
读请求 Miss	StatMissedMin	读请求 Miss	CmdMiss	次	读请求 Key 不存在的个数, 对应 info 命令输出的 keypace_misses 指标
执行错误	CmdErrMin	执行错误	CmdErr	次	命令执行错误的次数, 例如命令不存在、参数错误等情况
读请求命中率	CacheHitRatioMin	读请求命中率	CmdHitsRatio	%	Key 命中 / (Key 命中 + KeyMiss), 该指标可以反应 Cache Miss 的情况, 当访问为 0 时, 该值为 null

集群版分片

1分钟粒度指标	1分钟粒度指标英文名	5秒粒度指标	5秒粒度指标英文名	单位	指标说明
CPU 使用率	CpuUsNodeMin	CPU 使用率	CpuUtilNode	%	平均 CPU 使用率
内存使用量	StorageNodeMin	内存使用量	MemUsedNode	MB	实际使用内存容量, 包含数据和缓存部分

内存使用率	StorageUsNodeMin	内存使用率	MemUtilNode	%	实际使用内存和申请总内存之比
Key总个数	KeysNodeMin	Key总个数	KeysNode	个	实例存储的总 Key 个数（一级 Key）
Key 过期数	ExpiredKeysNodeMin	Key 过期数	ExpiredNode	个	时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys
Key 驱逐数	EvictedKeysNodeMin	Key 驱逐数	EvictedNode	个	时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys
总请求	QpsNodeMin	总请求	CommandsNode	次/秒	QPS，命令执行次数
读请求	StatGetNodeMin	读请求	CmdReadNode	次/秒	每秒读命令执行次数
写请求	StatSetNodeMin	写请求	CmdWriteNode	次/秒	每秒写命令执行次数
其他请求	StatOtherNodeMin	其他请求	CmdOtherNode	次/秒	每秒读写命令之外的命令执行次数
慢查询	SlowQueryNodeMin	慢查询	CmdSlowNode	次	执行时延大于 slowlog-log-slower-than 配置的命令次数
读请求命中	StatSuccessNodeMin	读请求命中	CmdHitsNode	次	读请求 Key 存在的个数，对应 info 命令输出的 keypace_hits 指标
读请求 Miss	StatMissedNodeMin	读请求 Miss	CmdMissNode	次	读请求 Key 不存在的个数，对应 info 命令输出的 keypace_misses 指标
执行错误	CmdErrNodeMin	执行错误	CmdErr	次	命令执行错误的次数，例如命令不存在、参数错误等情况
读请求命中率	CacheHitRatioNodeMin	读请求命中率	CmdHitsRatioNode	%	Key 命中 / (Key 命中 + KeyMiss)，该指标可以反应 Cache Miss 的情

					况，当访问为0时，该值为 null
--	--	--	--	--	-------------------

各维度对应参数对应关系说明

参数名称（秒级）	维度名称	维度解释	格式	对应分钟级说明
Instances.N.Dimensions.0.Name	instanceid	实例 ID 维度名称	输入 String 类型维度名称： instanceid	分钟和秒级保持一致
Instances.N.Dimensions.0.Value	instanceid	实例具体 ID	输入实例的具体 Redis 实例 ID，例如：tdsql-123456 也可以是实例序号，例如：crs-ifmymj41，可通过 查询 Redis 实例列表接口 查询	分钟和秒级保持一致
Instances.N.Dimensions.1.Name	rnodeid	redis 节点 ID 维度名称	输入 String 类型维度名称： rnodeid	对应分钟维度名称： clusterid
Instances.N.Dimensions.1.Value	rnodeid	redis 具体节点 ID	输入 Redis 具体节点 ID，可以通过 查询实例节点信息 接口获取	对应分钟维度名称： clusterid

【2020年10月20日】监控升级和告警迁移公告

最近更新时间：2023-05-23 11:00:24

监控粒度

腾讯云数据库 Redis 目前提供1分钟和5秒的监控粒度，2020年10月上线了5秒监控功能，并且提供了更多的监控指标，以及 Proxy 监控数据，详情参见 [5秒监控更新说明](#)。

监控粒度变化

1分钟监控粒度

2020年10月20日之前创建的实例，仅支持 [1分钟监控粒度](#)，目前我们正在进行逐步升级至支持5秒监控。腾讯云可观测平台控制台查看监控数据入口：[腾讯云可观测平台](#) 的 [云数据库 > Redis\(1分钟粒度\)](#)。

5秒监控粒度

2020年10月20日之后创建的实例，同时支持1分钟和 [5秒监控粒度](#)。腾讯云可观测平台控制台查看监控数据入口：[腾讯云可观测平台](#) 的 [云数据库 > Redis\(5秒粒度\)](#)。

监控粒度升级说明

升级说明：云数据库 Redis 需要将您的 Proxy 升级到最新版本才能支持到5秒监控。

升级影响：Proxy 的升级会有闪断，业务重连即可：

1. 腾讯云后台升级：目前我们正在进行全网实例的升级，升级前会通过短信、站内信、邮件等方式通知您。
2. 控制台自助升级：我们将在近期开放控制台自助升级功能。
3. 在全部实例升级到5秒监控粒度后，我们将停止1分钟监控的支持。

监控指标变化

监控粒度从1分钟升级到5秒后，我们对指标名称进行了调整，并且新增了多个指标，详情参考下表：

1分钟指标	5秒指标	指标说明
CpuUsMin	CpuUtil	平均 CPU 使用率
CpuMaxUs	CpuMaxUtil	实例中节点（分片或者副本）最大 CPU 使用率
StorageMin	MemUsed	实际使用内存容量，包含数据和缓存部分
StorageUsMin	MemUtil	实际使用内存和申请总内存之比

StorageMaxUs	MemMaxUtil	实例中节点（分片或者副本）最大内存使用率
KeysMin	Keys	实例存储的总 Key 个数（一级 Key）
ExpiredKeysMin	Expired	时间窗内被淘汰的 Key 个数，对应 info 命令输出的 expired_keys
EvictedKeysMin	Evicted	时间窗内被驱逐的 Key 个数，对应 info 命令输出的 evicted_keys
ConnectionsMin	Connections	连接到实例的 TCP 连接数量
ConnectionsUsMin	ConnectionsUtil	实际 TCP 连接数量和最大连接数比
InFlowMin	InFlow	内网入流量
InFlowUs	InBandwidthUtil	内网入流量实际使用和最大流量比
-	InFlowLimit	入流量触发限流的次数
OutFlowMin	OutFlow	内网出流量
OutFlowUs	OutBandwidthUtil	内网出流量实际使用和最大流量比
-	OutFlowLimit	出流量触发限流的次数
LatencyMin	LatencyAvg	proxy 到 redis server 的执行时延平均值
-	LatencyMax	proxy 到 redis server 的执行时延最大值
-	LatencyP99	proxy 到 redis server 的执行时延99%水位线
LatencyGetMin	LatencyRead	proxy 到 redis server 的读命令平均执行时延
LatencySetMin	LatencyWrite	proxy 到 redis server 的写命令平均执行时延
LatencyOtherMin	LatencyOther	proxy 到 redis server 的读写命令之外的命令平均执行时延
QpsMin	Commands	QPS，命令执行次数
StatGetMin	CmdRead	读命令执行次数，读命令分类，请查看文档监控说明
StatSetMin	CmdWrite	写命令执行次数，读命令分类，请查看文档监控说明
StatOtherMin	CmdOther	读写命令之外的命令执行次数，其他命令分类，请查看文档监控说明
BigValueMin	CmdBigValue	请求命令大小超过32KB的执行次数
-	CmdKeyCount	命令访问的 Key 个数
-	CmdMget	Mget 命令执行次数

SlowQueryMin	CmdSlow	执行时延大于 slowlog-log-slower-than 配置的命令次数
StatSuccessMin	CmdHits	读请求 Key 存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_hits 指标
StatMissedMin	CmdMiss	读请求 Key 不存在的个数，对应 info 命令输出的 keyspace_misses 指标
CmdErrMin	CmdErr	命令执行错误的次数，例如命令不存在、参数错误等情况
CacheHitRatioMin	CmdHitsRatio	Key 命中 / (Key 命中 + KeyMiss)，该指标可以反应 Cache Miss 的情况

如何区分实例的监控粒度

通过 API 接口 [DescribeInstances](#) 返回的字段 InstanceSet.MonitorVersion 判断：MonitorVersion = 5s，表示为5秒粒度；MonitorVersion = 1m，表示为1分钟粒度。

通过 [Redis 控制台](#) 查看：单击实例名进入实例管理页面，选择**系统监控** > **监控指标**页面，如果实例监控的时间粒度支持5秒，说明该实例支持5秒监控粒度，否则该实例是1分钟监控粒度。

告警迁移

告警配置变化

因为监控指标的升级，1分钟粒度和5秒监控粒度的实例需要在不同的 [腾讯云可观测平台](#) 入口配置告警，具体入下图所示：

←
新建告警策略

基本信息

策略名称

备注

监控类型 云产品监控

策略类型

策略所属项目
可以创建 292 条静态阈值策略。当前账户有0条动态阈值策略，还

配置告警规则

告警对象
云数据库-Redis-CKV版本

云数据库-Redis-内存版(5秒粒度)-Proxy节点

可自动添加到告警策略。查看详情

监控升级影响

Redis 的监控粒度从1分钟升级到5秒之后，为同步升级告警策略，需要将1分钟的告警策略（云数据库-Redis-内存版(1分钟粒度)）复制到5秒告警策略中（云数据库-Redis-内存版(5秒粒度)）。配置告警策略时监控指标有所变化，请参考 [监控指标变化](#)。

监控升级到5秒对告警策略的影响说明：

监控数据会在短期内同时上报1分钟和5秒的数据，后续会停止1分钟数据的上报。

1分钟的告警策略短期内依然会生效。

升级动作会绑定5秒默认告警策略，请您为5秒的默认告警策略配置告警接收人。

告警策略迁移方法

手动迁移：参考1分钟的告警策略，在5秒告警策略中重新配置一遍，并配置告警接收人。

自动迁移：腾讯云数据库团队，将在后续支持1分钟告警策略复制到5秒告警策略，我们将在监控升级完成后，统一进行告警策略迁移，届时会通过短信、站内信、邮件等方式通知您。