云数据库 Memcached

常见问题

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

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。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。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。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

文档目录

常见问题
使用常见问题
Memcached 连接诊断

常见问题
使用常见问题

最近更新时间：2024-11-17 16:43:32

云数据库 Memcached 提供事务支持吗?

在分布式存储系统上实现事务是非常复杂的问题，即便在学术界也没有相对好的解决方案。
云数据库 Memcached 目前无法提供事务特性，开发者必须自行实现回滚操作，以避免影响数据一致性。建议开发者尽量避免对事务的依赖。

云数据库 Memcached 是否提供 Memcached 的 API?

不提供。用户可自行下载开源的 Memcached 的 API 使用。

云数据库 Memcached 能自动扩容到多大容量?

云数据库 Memcached 支持的容量空间没有上限，只要保证金足够。如果业务数据日增长量低于20%，云数据库 Memcached 能实现自动扩容，否则需要按照模板 提交工单 申请存储扩容。

云数据库 Memcached 可以自助清理所有数据么?

可以。在云数据库 Memcached 详情页的管理视图页面，在需要清空的表后单击【清空】，确认清空后，后台开始清空操作，清空完成后，页面会提示清空成功。

> **注意**
> 数据被清空后，不可以再恢复，请在清空前确认表中的数据已经备份或不再使用。

云数据库 Memcached 能提供多大的访问量? 需要扩容怎么办?

云数据库 Memcached 支持的最大访问能力为10000次/秒/GB，支持的访问能力与实际分配给业务的容量有关，容量越大，访问能力越强。
腾讯运维会对云数据库 Memcached 容量进行监控。如果业务数据日增长量低于20%，运维系统会自动实施扩容，用户无需关注；否则需要按照模板 提交工单 申请存储扩容。

为什么申请的时候1GB容量的实例，但是控制台显示的容量却不足1GB?

1. 云数据库 Memcached 自身需要消耗一些索引和控制元信息，这部分信息算在1GB容量以内，但是并不计费。
2. 除了索引和元信息以外，我们还会为每一个实例预留部分容量空间，以备业务突然增长时使用。
3. 索引、元信息和预留空间这三部分差不多占整个实例容量的25%，所以实例可用空间约为75%。
4. 我们只会收取75%可用空间的费用，初次购买时冻结1GB的费用，月度结算时会解冻并按照实际使用量扣费，然后在本次实际扣费进行下月的费用冻结。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

云数据库 Memcached 操作是原子的吗?

是原子的。

云数据库 Memcached 支持哪些协议?

目前云数据库 Memcached 仅支持 memcached 开源协议，包括命令：set、get、add、replace、append、prepend、cas、bget、gets、delete、incr、decr、quit、get_ext 和 gets_ext。不支持的命令包括：stats、flush_all、version、verbosity，使用这些命令时会返回 ERROR。命令详解见 Memcached 文本协议清单中的描述 。

云数据库 Memcached 怎么实现表扩容?

表扩容指的是增加表的占用空间，即存储扩容。云数据库 Memcached 自动会为每个业务每日预留约20%的空间作为数据增长 buffer。
例如业务的使用空间为80GB，则会分配96GB作为业务的占用空间。如果业务数据日增长量超过20%，需要 提交工单 申请扩容。云数据库 Memcached 扩容过程是数据搬迁过程，不会影响命中率。

云数据库 Memcached 怎么实现表缩容?

表缩容指的是减少表的占用空间，即存储缩容。因为需要预留缓冲空间，缩容后表使用率不会超过80%。表缩容的最小粒度是1GB，如果缩容会造成使用率超过80%，则不能进行缩容。
例如表占用空间为2GB，使用率为41%，这种情况就不能缩容了，因为减少1GB后，表的使用率会超过80%。
目前云数据库 Memcached 的表暂不支持自动缩容，如需缩容请 提交工单 申请，之后需运维人员操作缩容。
在申请缩容之前，计费时仍然会按照原占用空间（包括在原使用空间的基础上自动扩容的缓冲空间）的峰值进行计算。

云数据库 Memcached 怎么实现接口扩容、端口扩容、开启 expire、关闭 expire?

云数据库 Memcached 的接口扩容、端口扩容，需 提交工单 申请，然后由腾讯技术支持人员后台人工处理。开启 expire、关闭 expire，如果页面无法操作，也可以按照模板提交申请。

云数据库 Memcached 是否支持 binary 协议?

不支持，请选用 ascii 协议的客户端。

云数据库 Memcached 支持数据淘汰吗?

云数据库 Memcached 为存储产品，不支持数据淘汰，即数据写满后不会自动删除最老的数据。用户必须自行设置 expire 过期时间，并在 Memcached 中开启 expire 过期删除功能。

云数据库 Memcached 中 key 长度限制为多少?

考虑到数据拷贝的延时，Memcached 对 key 的长度做出了限制：不超过10K。

云数据库 Memcached 中 value 长度限制为多少?

考虑到数据拷贝的延时，Memcached 对 value 的长度做出了限制：不超过1M（memcached 开源协议限制为1M），必要时建议压缩 value。

Redis 和 Memcached 的区别?

Redis 支持的数据类型更丰富，支持字符串、链表、集合、有序集合、哈希表等多种数据类型。
Memcached 数据导入工具目前无法使用。如您有需要，请 提交工单 联系我们。

Memcached 连接诊断

最近更新时间：2022-11-09 11:39:54

通用说明

客户端连接腾讯云数据库 Memcached 服务失败或者成功率低，可能与客户端所在的服务器环境有关。
本工具用于诊断客户端服务器的 tcp 连接环境状态。
如有任何疑问，可通过 在线支持 联系我们。

工具说明

安装说明

1. 下载 auto_test_link 工具。

版本	说明
auto_test_link_v1.0.0.tar.gz	诊断客户端服务器环境以及客户端到腾讯云数据库 Memcached 服务之间的连接问题。

2. 将工具上传到云数据库 Memcached 客户端所在的服务器（仅限 Linux 服务器）。解压过程如下所示：

```
$ tar -zxvf auto_test_link_v1.0.0.tar.gz
```

解压后，会出现2个文件，文件说明如下：

- auto_test_link.sh：诊断工具脚本。
- readme.txt：使用说明。

3. 解压后，无需安装，直接进入解压后的目录运行 auto_test_link.sh 脚本即可。

命令说明

```
$ ./auto_test_link.sh [ip] [port]
```

参数名称	可选	类型	说明
ip	必选	string（例如：10.1.2.3）	云数据库 Memcached 服务的 IP。
port	必选	string (例如：4321)	云数据库 Memcached 服务的端口。

命令示例

```
$./auto_test_link.sh 10.1.2.3 4321
TIME_WAIT link 320
tcp_tw_reuse=1
tcp_tw_recycle=1
```

诊断输出说明

输出	说明
TIME_WAIT link 320	说明当前客户端服务器有320个 TCP 连接处于 TIME_WAIT 状态。TIME_WAIT 过多会造成临时端口不足，无法建立新连接。
tcp_tw_reuse=1	必须设置为1，表示允许 TIME_WAIT 状态的 socket 重新用于新的连接，从而减少 TIME_WAIT 造成端口不足问题的出现。
tcp_tw_recycle=1	必须设置为1，表示开启快速回收 TIME_WAIT 状态的 socket，从而减少 TIME_WAIT 造成端口不足问题的出现。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司