

云数据库 Memcached

常见问题



腾讯云

【 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 】



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。

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_recyc le=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。