

# 云数据库 Memcache 版

API使用文档

# API使用文档

## 云数据库Memcache支持的协议

请注意：以下协议为元操作，不同客户端封装后会有增减或修改。请以相应客户端操作的定义为准。

### 存储命令

操作	备注
Add	表示如果服务器没有保存该关键字的情况下，存储该数据
Replace	表示在服务器已经拥有该关键字的情况下，替换原有内容
Set	表示存储该数据
Cas	表示仅当数据从上次获取后没有被其它程序修改过的时候才存储

#### 样例

```
<command name> <key> <flags> <exptime> <bytes>"r"n
```

```
<data block>"r"n
```

```
<cas> <key> <flags> <exptime> <bytes> <cas unique>"r"n
```

```
<data block>"r"n
```

#### 说明

<command name> 是 set、add或者replace。<key>是客户端要求服务器存储数据的关键字。

<flags>是一个16位的无符号整数，服务器将它和数据一起存储并且当该数据被检索时一起返回。客户端可能使用该数值作为一个位图来存储特殊数据信息；这个字段对服务器不是透明的。

<exptime>是超时时间。如果值为0表示该数据项永远不超时（但有时候该数据项可能被删除以为其他数据腾出空间）；如果值不为0，可能是绝对的UNIX时间，也可能是自现在开始的偏移值，它保证客户端在这个超时时间到达后，客户端将取不到该数据项。

<bytes>是随后数据的字节数，不包括终结符"r"n"。<bytes>有可能是0，它后面将是一个空的数据块。

<data block>是真正要存储数据流。

<cas unique>是对应该版本item的唯一标识符，需通过gets接口获取后再传入cas命令。

## 读取操作

操作	备注
Get	获取Key的Value

样例 get <key>\*"r"n

说明 <key>\*表示一个或多个使用空格分割的关键字字符串

## 删除操作

操作	备注
Delete	删除命令允许直接删除数据项

样例

delete <key> <time>"r"n

说明

<key>是客户端希望服务器删除数据项的关键字

<time>是客户端希望服务器阻止add和replace命令使用该关键字数据项的秒数，可以是相对时间也可以是UNIX的绝对时间。在这段时间内，数据项被放入一个删除队列，它不能被get命令读取，在其上使用add和replace也会失败，但使用set命令可以成功。当这个时间过去后，数据项从服务器的内存中真正的删除。该参数是可选参数，如果不存在默认为0，这意味着立即从服务器上删除。

## 其他操作

操作	备注
Increment/ Decrement	命令用来修改以及存在的数据项的内容，增加或者减少它。该数据被当作32位无符号整数处理。如果当前数据非此类数据，则经将该内容当作0来处理。另外在其上施加incr/decr命令的数据项必须是业已存在的；对于不存在的数据项不会将它作为0对待，而是以错误结束
Version	获取服务器版本信息
Append	在Value后追加字符
Prepend	在Value前追加字符
No-op	无操作，调试用
Quit	当服务器接受到此命令后，就关闭与该客户的连接