

Memcached CAS 命令

Memcached CAS (Check-And-Set 或 Compare-And-Swap) 命令用于执行一个"检查并设置"的操作。它仅在当前客户端最后一次取值后，该key 对应的值没有被其他客户端修改的情况下，才能够将值写入。检查是通过cas_token参数进行的，这个参数是Memcach指定给已经存在的元素的一个唯一的64位值。

语法：

CAS 命令的基本语法格式如下：

```
cas key flags exptime bytes unique_cas_token [noreply]
value
```

参数说明如下：

- **key**：键值 key-value 结构中的 key，用于查找缓存值。
- **flags**：可以包括键值对的整型参数，客户机使用它存储关于键值对的额外信息。
- **exptime**：在缓存中保存键值对的时间长度（以秒为单位，0 表示永远）
- **bytes**：在缓存中存储的字节数
- **unique_cas_token**通过 gets 命令获取的一个唯一的64位值。
- **noreply (可选)**：该参数告知服务器不需要返回数据
- **value**：存储的值（始终位于第二行）（可直接理解为key-value结构中的value）

实例

要在 Memcached 上使用 CAS 命令，你需要从 Memcached 服务商通过 gets 命令获取令牌（token）。

gets 命令的功能类似于基本的 get 命令。两个命令之间的差异在于，gets 返回的信息稍微多一些：64 位的整型值非常像名称/值对的 "版本" 标识符。

实例步骤如下：

- 如果没有设置唯一令牌，则 CAS 命令执行错误。
- 如果键 key 不存在，执行失败。
- 添加键值对。
- 通过 gets 命令获取唯一令牌。
- 使用 cas 命令更新数据
- 使用 get 命令查看数据是否更新

```
cas tp 0 900 9
ERROR          <- 缺少 token

cas tp 0 900 9 2
memcached
NOT_FOUND      <- 键 tp 不存在

set tp 0 900 9
memcached
STORED

gets tp
VALUE tp 0 9 1
memcached
END

cas tp 0 900 5 1
redis
STORED

get tp
VALUE tp 0 5
redis
END
```

输出

如果数据添加成功，则输出：

```
STORED
```

输出信息说明：

- **STORED**：保存成功后输出。
- **ERROR**：保存出错或语法错误。
- **EXISTS**：在最后一次取值后另外一个用户也在更新该数据。
- **NOT_FOUND**：Memcached 服务上不存在该键值。

← Memcached prepend 命令

Memcached get 命令 →

 点我分享笔记

