**Memcache客户端**

库libmemcached介绍和部署

**介绍**

目前有两个著名的用 C 语言的库实现了操作 memcached 服务端：libmemcache、libmemcached。

需要注意的是，libmemcached 不是 libmemcache ，它们是两个不同的客户端库，先有 libmemcache 库,后面才发展了 libmemcached 库。

libmemcached 库现在的开发比较活跃，libmemcache 库已经有很长时间没有更新了。

libmemcached 是一个 C/C++ 语言用来链接到 memcached 缓存服务器的客户端开发包。具有低内存占用率、线程安全、并提供对 memcached 功能的全面支持。

原文一言就概括了：

libMemcached is an open source C/C++ client library and tools for the memcached server (http://danga.com/memcached).

It has been designed to be light on memory usage, thread safe, and provide full access to server side methods.

翻译为：libMemcached 是一个开源的客户端库和工具，用于操作 memcached 服务器。设计成小内存消耗、线程安全，完全访问服务端的各种函数等等优势。

官网：[http://libmemcached.org/libMemcached.html](http://libmemcached.org/libMemcached.html" \t "http://ultrasql.blog.51cto.com/9591438/1637875/_blank)

**安装**

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | cd /tmp  wget https://launchpad.net/libmemcached/1.0/1.0.18/+download/libmemcached-1.0.18.tar.gz  tar -zxvf libmemcached-1.0.18.tar.gz  cd libmemcached-1.0.18  mkdir -p /usr/local/libmemcached  ./configure --prefix=/usr/local/libmemcached --with-memcached=/usr/local/bin/memcached  make  make install |

**可执行文件**

安装好后，在 /usr/local/libmemcached/bin/ 目录下，它还提供多种命令行工具：

memcapable、memcat、memcp、memdump、memerror、memflush、memrm、memslap、memaslap、memstat、memexist、memparse、memping、memtouch

它们的功能如下描述：

memcapable - Checking a Memcached server capibilities and compatibility

memcat - “cat” data from a server

memcp - Copy data to a server

memdump - Dumping your server

memerror - translate an error code to a string

memflush - flush all data from a server

memrm - Remove data from a server

memslap - Load testing and benchmarking a server

memaslap - Load testing and benchmarking a server

memstat - Gather statistics from a server

memexist - Check for the existance of a key

memparse - Parse an option string

memping - Test to see if a server is available.

memtouch - Touches a key.

都是可执行文件，是一些命令行工具，具体使用，可参考官方文档，或帮助。

include/libmemcached 目录下是该函数库的一些头文件。

lib 目录下libmemcached\* 等文件，都是库文件。

share/man1 目录下，有 memcat 等命令行工具的 man 帮助文件。

share/man3 目录下，是函数库的一些帮助文件。

启动：memcached -d -m 10 -u root -l 10.169.216.146 -p 11211 -c 256 -P /tmp/memcached.pid