

Centos7下关于memcached的安装和简单使用

前言：memcached的介绍

Memcached 是一个高性能的分布式内存对象缓存系统，用于动态Web应用以减轻数据库负载。它通过在内存中缓存数据和对象来减少读取数据库的次数，从而提高动态、数据库驱动网站的速度。

Memcached基于一个存储键/值对的hashmap。其守护进程（daemon）是用C写的，但是客户端可以用任何语言来编写，并通过memcached协议与守护进程通信。

对于强化版的memcached：Redis，在我的前两篇博客有介绍到它的安装和使用：Redis在Centos7上的安装部署、Centos7下安装php-redis扩展及简单使用，如果大家想了解memcached和redis的异同和在什么情况下我们应该怎么选择缓存系统，以下这篇博客相信大家会有一个很好的启发：缓存技术PK：选择Memcached还是Redis？，感谢这篇博客的作者的精辟分析。

在本篇博客中，我会带领大家在Centos7下安装和使用memcached

服务端的安装

1. 安装

在这里，由于用编译安装memcached服务端过于复杂，因此我选用依赖管理工具yum来实现memcached 的服务端安装：

```
[root@localhost /]# yum install -y memcached
```

- -y 表示自动应答，即默认安装所有需要用到的依赖包,在这一步之后，我们就安装完了。

2. 启动

我们尝试去启动一下memcached：

```
[root@localhost /]# /usr/bin/memcached -d -l 127.0.0.1 -p 11211 -m 150 -u root /tmp/memcached.pid
```

- -d 守护进程模式（退出终端窗口之后使程序还在运行），
- -l 指定IP地址127.0.0.1，
- -p 指定端口号11211，
- -m 为memcached分配多少内存（单位：M），
- -u 指定使用哪个用户启动memcached

查看memcached是否在运行：

```
[root@localhost /]# ps -ef | grep memcached
//或
[root@localhost /]# pstree -p | grep memcached
```

如果能够看到存在memcached进程，那就说明我们的 memcached 服务端已经安装成功了。

3. 添加启动脚本

```
# http://blog.phpa.com
# 以下内容摘自互联网
vi /etc/rc.d/init.d/memcached
#!/bin/sh
#
# memcached:      MemCached Daemon
# chkconfig:      - 90 25
# description:    MemCached Daemon
# Source function library.
. /etc/rc.d/init.d/functions
. /etc/sysconfig/network
#[ ${NETWORKING} = "no" ] && exit 0
#[ -r /etc/sysconfig/dund ] || exit 0
#. /etc/sysconfig/dund
#[ -z "$DUNDARGS" ] && exit 0
start()
{
    echo -n $"Starting memcached: "
    daemon $MEMCACHED -u daemon -d -m 64 -l 127.0.0.100 -p 11211 -c 128 -P
/tmp/memcached.pid
    echo
}
stop()
{
    echo -n $"Shutting down memcached: "
    killproc memcached
    echo
}
MEMCACHED="/usr/local/memcached/bin/memcached"
[ -f $MEMCACHED ] || exit 1
# See how we were called.
case "$1" in
    start)
        start
        ;;
    stop)
        stop
        ;;
    restart)
        stop
        sleep 3
        start
        ;;
    *)
        echo $"Usage: $0 {start|stop|restart}"
        exit 1
esac
exit 0
```

客户端的安装

libmemcached-1.0.18.tar.gz

```
[root@localhost /]# cd /usr/local/src    #我的所有源码包习惯放在该目录下
[root@localhost src]# wget
https://launchpad.net/libmemcached/1.0/1.0.18/+download/libmemcached-1.0.18.tar.gz
#下载libmemcached源码包
[root@localhost src]# tar -zxvf libmemcached-1.0.18.tar.gz
[root@localhost src]# cd libmemcached-1.0.18/
[root@localhost libmemcached-1.0.18]# ./configure --prefix=/usr/local/libmemcached
[root@localhost libmemcached-1.0.18]# make && make install  #如果报错，可能要更新
gcc
[root@localhost libmemcached-1.0.18]#yum -y update gcc
[root@localhost libmemcached-1.0.18]#yum -y install gcc+ gcc-c++
[root@localhost libmemcached-1.0.18]#make clean all LDFLAGS="-L/usr/lib64 -
L/lib64"
```

memcached-2.2.0.tgz

```
[root@localhost libmemcached-1.0.18]# cd ..
[root@localhost src]# wget http://pecl.php.net/get/memcached-2.2.0.tgz  #下载
memcached源码包（wget下载不了，就手动下载并上传）
[root@localhost src]# tar -zxvf memcached-2.2.0.tgz
[root@localhost src]# cd memcached-2.2.0
[root@localhost memcached-2.2.0]# /usr/local/php/bin/phpize（或 /usr/bin/phpize）
[root@localhost memcached-2.2.0]# ./configure --with-php-config=/usr/bin/php-config
--with-libmemcached-dir=/usr/local/libmemcached --disable-memcached-sasl
[root@localhost memcached-2.2.0]# make && make install
```

- 使用安装php时生成的 phpize 来生成 configure 配置文件
- -with-php-config 指定 php-config，该文件与 phpize 所在目录相同，
- --with-libmemcached-dir 指定 libmemcached 安装目录，就刚才我们 --prefix 那个目录，
- --disable-memcached-sasl 说明我们系统不支持sasl.h
- 如果安装成功，会提示：Installing shared extension:/usr/local/php/lib/extensions/no-debug-non-zts-20160524/ 等类信息
- **error: memcached support requires ZLIB** 需要安装
- **yum install zlib zlib-devel**

php-devel安装

```
[root@localhost src]# yum install php-devel
```

为PHP安装 php-memcached 扩展

接下来，我们编辑php配置文件php.ini，你可以用 `whereis php.ini` 查看所在位置（我的在 `/etc/php.ini` ），把 php-memcached 扩展加到配置文件。在 `php.ini` 中添加以下内容：

```
extension=memcached.so
```

重启apache服务器，使配置生效

```
[root@localhost memcached-2.2.0]# systemctl restart httpd.service
```

重启完之后，检查是否安装完成php-memcached扩展

```
[root@localhost memcached-2.2.0]# echo "<?php echo phpinfo() ?  
>">>/home/www/index.php(这里web目录如果没改的话是在 /var/www/html/)
```

在浏览器地址栏输入 127.0.0.1，查看php扩展，如果有以下图片所示，则表示安装成功