

企业级MEMCACHED部署(SESSION共享)

惨绿少年 Linux运维, NoSQL 0评论 来源：本站原创 35°C 字体： 小 中 大

服务端部署

第一个里程碑：安装依赖关系

Memcache用到了libevent这个库用于Socket的处理。

```
1 [root@nfs01 ~]# yum install libevent libevent-devel nc -y
```

第二个里程碑：安装memcache

```
1 [root@nfs01 ~]# yum install memcached -y
2 [root@nfs01 ~]# which memcached
3 /usr/bin/memcached
```

第三个里程碑：启动memcached服务

```
1 [root@nfs01 ~]# memcached -m 16m -p 11211 -d -u root -c 8192
2 [root@nfs01 ~]# lsof -i :11211
3 COMMAND      PID USER  FD  TYPE DEVICE SIZE/OFF NODE NAME
4 memcached 10796 root   26u  IPv4  85717      0t0  TCP *:memcache (LISTEN)
5 memcached 10796 root   27u  IPv6  85718      0t0  TCP *:memcache (LISTEN)
6 memcached 10796 root   28u  IPv4  85721      0t0  UDP *:memcache
7 memcached 10796 root   29u  IPv6  85722      0t0  UDP *:memcache
8 [root@nfs01 ~]# netstat -lntup |grep memca
9 tcp          0      0 0.0.0.0:11211 0.0.0.0:*      LISTEN      10796/memcached
10 tcp          0      0 :::11211      :::*          LISTEN      10796/memcached
11 udp          0      0 0.0.0.0:11211 0.0.0.0:*      10796/memcached
12 udp          0      0 :::11211      :::*          10796/memcached
```

注：memcached可以同时启动多个实例，端口不一致即可。

```
[root@nfs01 ~]# memcached -m 16m -p 11212 -d -u root -c 8192
```

参数说明：

参数	参数说明
-m	max memory to use for items in megabytes (default: 64 MB)
-p	TCP port number to listen on (default: 11211)
-d	run as a daemon
-u	assume identity of (only when run as root)
-c	max simultaneous connections (default: 1024)

第四个里程碑：写入开机自启动

```
1 echo 'memcached -m 16m -p 11211 -d -u root -c 8192' >>/etc/rc.local
```

客户端部署 (web服务器)

第一个里程碑：安装PHP memcache 扩展插件

命令集如下：

```
1 cd /server/tools
2 wget http://pecl.php.net/get/memcache-2.2.7.tgz
3 tar xf memcache-2.2.7.tgz
4 cd memcache-2.2.7
5 /application/php/bin/phpize
6 ./configure --enable-memcache --with-php-config=/application/php/bin/php-config
7 make && make install
```

完整操作过程：

```
1 [root@web01 ~]# cd /server/tools/
2 [root@web01 tools]# wget http://pecl.php.net/get/memcache-2.2.7.tgz
3 [root@web01 tools]# tar xf memcache-2.2.7.tgz
4 [root@web01 tools]# cd memcache-2.2.7
5
6 [root@web01 memcache-2.2.7]# /application/php/bin/phpize
7 Configuring for:
8 PHP Api Version:      20121113
9 Zend Module Api No:   20121212
10 Zend Extension Api No: 220121212
11 [root@web01 memcache-2.2.7]# ./configure --enable-memcache --with-php-config=/application/php/
12 [root@web01 memcache-2.2.7]# make && make install
```

查看是否安装成功

```
1 [root@web01 memcache-2.2.7]# ls -l /application/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20121212/
2 total 252
3
4 -rwxr-xr-x 1 root root 258048 Nov  7 10:03 memcache.so
```

memcache.so表示插件安装成功。

第二个里程碑：配置memcache客户端使其生效

```
1 [root@web01 memcache-2.2.7]# cd /application/php/lib/
2 [root@web01 lib]# vim php.ini
3 .....
4 [root@web01 lib]# tail -2 php.ini
5 extension_dir = "/application/php/lib/php/extensions/no-debug-non-zts-20121212/"
6 extension = memcache.so
```

第三个里程碑：检测语法，重启服务

```
1 [root@web01 lib]# /application/php/sbin/php-fpm -t
2 [07-Nov-2017 10:20:44] NOTICE: configuration file /application/php-5.5.32/etc/php-fpm.conf test successful
```

#重启服务

```
1 killall php-fpm
2 killall php-fpm
3 /application/php/sbin/php-fpm
```

浏览器访问phpinfo页面出现memcache信息表示配置成功。

memcache		
memcache support		enabled
Active persistent connections		0
Version		2.2.7
Revision		\$Revision: 327750 \$
Directive	Local Value	Master Value
memcache.allow_failover	1	1
memcache.chunk_size	8192	8192
memcache.default_port	11211	11211
memcache.default_timeout_ms	1000	1000
memcache.hash_function	crc32	crc32
memcache.hash_strategy	standard	standard
memcache.max_failover_attempts	20	20

第四个里程碑：编写测试memcache文件

```
1 [root@web01 blog]# cat test_memcache.php
2 php
3     $memcache = new Memcache;
4     $memcache->connect('172.16.1.31', 11211) or die ("Could not connect NFS server");
5     $memcache->set('key', 'Memcache connect OK');
6     $get = $memcache->get('key');
7     echo $get;
8 ?>
```

测试出现Memcache connect OK 表示连接成功

```
1 [root@web01 blog]# /application/php/bin/php test_memcache.php
2 Memcache connect OK
```

第五个里程碑：修改php配置(设置session共享)

```
1 [root@web01 ~]# vim /application/php/lib/php.ini
```

原配置

```
1 session.save_handler = files
2 session.save_path = "/tmp"
```

修改为：

```
1 session.save_handler = memcache
2 session.save_path = "tcp://172.16.1.31:11211"
```

△修改完成之后要重启php服务

```
1 killall php-fpm
2 killall php-fpm
3 /application/php/sbin/php-fpm
```

修改之前phpinfo信息

session.save_handler	files	files
session.save_path	no value	no value

修改之后phpinfo信息

session.save_handler	memcache	memcache
session.save_path	tcp://172.16.1.31:11211	tcp://172.16.1.31:11211

到此企业级memcache(session共享)部署完毕

1.1.1 Memcached在集群中session共享存储的优缺点

优点:

- 1) 读写速度上会比普通文件files速度快很多。
- 2) 可以解决多个服务器共用session的难题。

缺点:

- 1) session数据都保存在memory中,持久化方面有所欠缺,但对session数据来说不是问题。
- 2) 一般是单台,如果部署多台,多台之间数据无法同步。通过hash算法分配依然有session丢失的问题。

替代方案:

- 1) 可以用其他的持久化系统存储session,例如redis, ttserver来替代memcached.
- 2) 高性能并发场景,cookies效率比session要好很多,因此,大网站都会用cookies解决会话共享的问题.
- 3) 一些不好的方法:lvs-p,nginx ip_hash,不推荐使用.

DedeCMS使用memcache问题

问题:

上述文件进行修改后,DedeCMS发现无法访问后台 <http://www.etiantia.org/dede>

解决办法:

修改文件一:

```
1 [root@web01 include]# pwd
2 /application/nginx/html/www/include
3
4 [root@web01 include]# vim common.inc.php
5 135 //Session保存路径
6 136 $enkey = substr(md5(substr($cfg_cookie_encode,0,5)),0,10);
7 137 //$sessSavePath = DEDEDATA."/sessions_{$enkey}";
8 138 $sessSavePath = "tcp://172.16.1.31:11211";
9 139 if ( !is_dir($sessSavePath) ) mkdir($sessSavePath);
```

修改文件二:

```
1 [root@web01 include]# vim vdingck.php
2 24 $enkey = substr(md5(substr($cfg_cookie_encode,0,5)),0,10);
3 25 //$sessSavePath = DEDEDATA."/sessions_{$enkey}";
4 26 $sessSavePath = "tcp://172.16.1.31:11211";
5 27 if ( !is_dir($sessSavePath) ) mkdir($sessSavePath);
```

让DedeCMS直接使用memcache的共享.解决问题.

特别感谢:元芳

此文章出自惨绿少年, 转载请注明

赞0

如无特殊说明, 文章均为本站原创, 转载请注明出处

- 转载请注明来源: 企业级memcached部署(session共享)
- 本文永久链接地址: <https://www.nmtui.com/clsn/lx850.html>

该文章由 惨绿少年 发布



惨绿少年Linux www.nmtui.com