后盾网 人人做后盾

www.houdunwang.com

高并发网站解决

MemCache

后盾网 2011-2016

- Memcache是一个高性能的分布式的内存对象缓存系统。简单的说就是将数据 调用到内存中,然后从内存中读取,从而大大提高读取速度。
- Memcached是以守护程序方式运行于一个或多个服务器中,随时会接收客户 端的连接和操作。
- Memcache主要用于关系型数据库的缓存,只是说主要并没有说全部,所以盾 友不要误解,比如说可以用于session储存处理
- Memcache是将数据储存到内存中,比关系型数据库要快的多,因为内存的访问速度是硬盘的10~100万倍
- Memcache将数据储存到内存中所以当服务器重起时数据全部丢失

MemCache介绍

安装

yum –y install memcached.i686

启动

memcached –m 128m -p 11211 -d -u root -P /tmp/memcached.pid -c 256

起动参数

- -p tcp端口号 默认11211
- · -m 最大内存大小 默认64M
- · -d 做为守护进程在后台运行
- · -c 最大并发连接数
- -P 保存Memcache的pid文件
- · -I 监听服务器地址
- · -u 如果以root用户启动MemCache必须加此选项

通过netstat -anpl I grep 11211查看

MemCache安装与启动

kill -9 `cat /tmp/memcached.pid`

或者

kill 进程号

关闭MemCache

安装PHP的MemCache扩展

yum install -y php-pecl-memcache.i686

开启PHP中的MemCache支持

- 1. \$memcache = new Memcache;
- 2. \$memcache->connect('127.0.0.1',11211);
- 3. \$memcache->set("test","houdunwang.com",0,20);
- 4. echo \$memcache->get("test");
- 5. \$memcache->close();

在PHP中操作MemCache缓存

打开memcached服务端连接

- bool Memcache::connect (string \$host [, int \$port [, int \$timeout]])
- Host 主机地址
- Port memcached服务端监听端口
- Timeout 连接持续(超时)时间,单位秒。默认值1秒

示例

- \$memcache = new Memcache;
- \$memcache->connect('192.168.1.21', 11211);

连接Memcached

bool Memcache::add (string \$key , mixed \$var [, int \$flag [,
int \$expire]])

Key 变量名

var 将要被存储的变量

Flag 是否压缩

Expire 失效时间。0表明永不过期

\$memcache_obj->add('web', 'houdunwang', false, 30);

增加一个条目到缓存服务器

bool Memcache::replace (string \$key , mixed \$var [, int \$flag [, int \$expire]])

• 通过key来查找元素并替换其值。当key 对应的元素不存在时,Memcache::replace()返回FALSE。

```
$memcache_obj-
>replace('web', 'houdunwang.com', false, 50);
```

替换已经存在的元素的值

bool Memcache::set (string \$key , mixed \$var [, int \$flag [, int \$expire]])

\$memcache_obj->set('web', 'houdunwang.com', false, 50);

添加或替换一个key

- string Memcache::get (string \$key [, int &\$flags])
- array Memcache::get (array \$keys [, array &\$flags])
- 1. \$mem->add("a","aa");
- 2. \$mem->add("b","bb");
- 3. print_r(\$mem->get(array("a","b")));

从服务端检回多个元素

bool Memcache::delete (string \$key [, int \$timeout])

- Key 要删除的元素的key。
- Timeout 删除该元素的执行时间。如果值为0,则该元素立即删除,如果值为30,元素会在30秒内被删除。
- \$memcache_obj->delete('webname', 10);

从服务端删除一个元素

bool Memcache::flush (void)

- 1. \$memcache_obj = new Memcache;
- 2. \$memcache_obj->connect('memcache_host', 11211);
- 3. \$memcache_obj->flush();

删除已经存储的所有的元素

int Memcache::decrement (string \$key [, int \$value = 1])

- key元素
- value值减小多少。

\$mem->decrement("a",10);

注:

新的元素的值不会小于0。

不要将Memcache::decrement()方法用于压缩存储的元素,那样作会导致 Memcache::get()方法获取值会失败。

减小元素的值

int Memcache::increment (string \$key [, int \$value = 1])
Memcache::increment()将指定元素的值增加value。如果指定的key 对应的元素不是数值类型并且不能被转换为数值,会将此值修改为value. Memcache::increment() 不会在key对应元素不存在时创建元素

具体使用参考上一页decrement方法的使用

\$mem->increment("a",2);

增加一个元素的值

bool Memcache::close (void)

Memcache::close()关闭到memcached服务端的连接。这个函数不会关闭持久化连接,持久化连接仅仅会在web服务器关机/重启时关闭。

- 1. \$memcache_obj = new Memcache;
- 2. \$memcache_obj->connect('memcache_host', 11211);
- 3. \$memcache_obj->close();

关闭memcache连接

通过memcache.php可以方便的监控memcache状态,这是一个PHP文件,要求系统有PHP运行环境

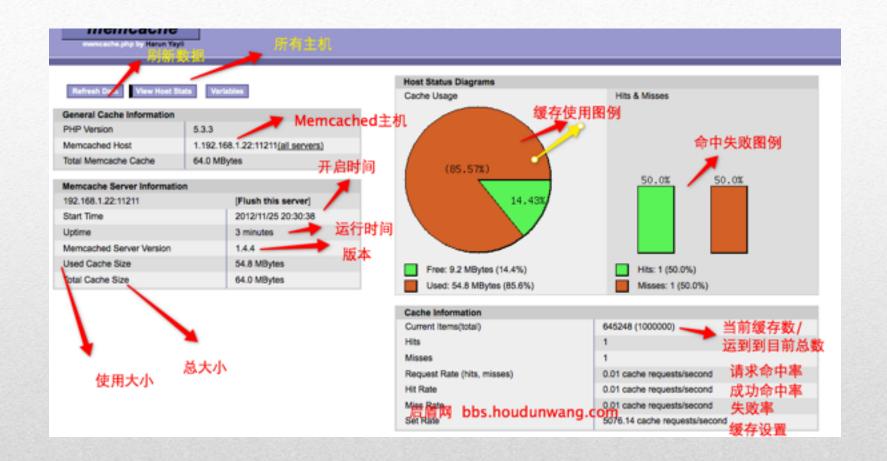
下载地址: http://livebookmark.net/memcachephp

下载后需要编辑这个PHP文件来指定memcache的ip地址与端口号,同时要设置用户 名与密码项即可

安装:

- 1.wget http://livebookmark.net/memcachephp/memcachephp.zip
- 2.unzip memcachephp.zip
- 3.解压后修改相应配置项

监控MemCache



监控MemCache

修改php.ini配置文件

- session.save_handler = memcache
- session.save_path = "tcp://127.0.0.1:11211"

Memcached操作session