

memcached 是缓存数据库（no sql数据库，kv 数据库），来提升效率和速度，防止nginx和数据库之间的瓶颈

memcached 是高性能的分布式缓存服务器

– 用来集中缓存数据库查询结果，减少数据库访问次数，以提高动态web应用的响应速度

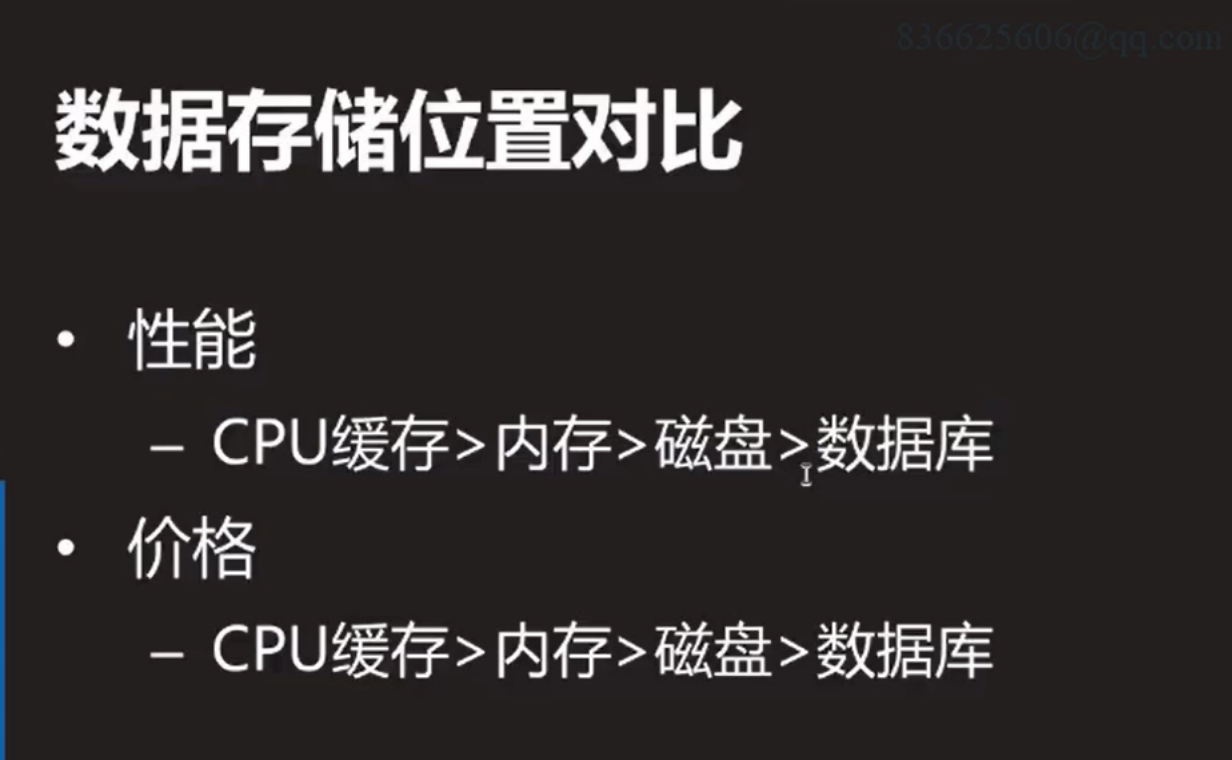
优点：读写极快

缺点：数据会丢失，过于简单，不支持SQL

memcached使用内存 端口：11211

装包 `yum -y install memcached`

验证 `rpm -qa | grep memcached`



836625606@qq.com

数据存储位置对比

- 性能
 - CPU缓存 > 内存 > 磁盘 > 数据库
- 价格
 - CPU缓存 > 内存 > 磁盘 > 数据库

起服务： `systemctl start memcached`

查启动状态： `netstat -ntulp | grep 11211`

启动memcached (续1)

- 选项

- -p 指定memcached监听的端口号，默认11211
- -l memcached服务器的ip地址
- -u memcached程序运行时使用的用户身份必须是root
- -m 指定使用本机的多少物理内存存数据，默认64M
- -c memcached服务的最大连接数
- -vvv 显示详细信息
- -n chunk size 的最小空间是多少，单位为字节
- -f chunk size大小增长的倍数，默认1.25倍
- -d 在后台启动

无客户端，需要安装telnet

```
yum -y install telnet
```

连接memcached

```
[root@tomcat system]# telnet 127.0.0.1 11211
```

```
Trying 127.0.0.1...
```

```
Connected to 127.0.0.1.
```

```
Escape character is '^['.
```

```
set name 0 100 3          #set 写数据， 0 不压缩， 100 存100秒    3 存3个字符
```

```
abc                      # 存的是abc
```

```
STORED
```

```
get name                  #get 是查询数据
```

VALUE name 0 3

abc

telnet测试memcached (续1)

- memcached常用指令

add name 0 180 10	// 变量不存在则添加
set name 0 180 10	//添加或替换变量
replace name 0 180 10	//替换
get name	//读取变量
append name 0 180 10	//向变量中追加数据
delete name	//删除变量
stats	//查看状态
flush_all	//清空所有

PHP+Memcached 连接测试

确保 nginx ,php,mariadb 都正常启用, 并且做了动静分离

PHP-----memached #本身PHP不能连数据库, 需要 php-mysql 扩展包

```
cp mem.php /usr/local/nginx/html/
```

```
tailf /var/log/php-fpm/error.log
```

```
[28-Aug-2018 08:06:01 UTC] PHP Fatal error:  Class 'Memcache' not found in  
/usr/local/nginx/html/mem.php on line 2      #出现此报错
```

装拓展包

```
yum list | grep mem #查看相关的包
```

安装所需要的: php-pecl-memcache.x86_64

重启php-fpm

打开 mem.php进行验证

```
telnet 验证 : get key
[root@proxy html]# telnet 127.0.0.1 11211
Trying 127.0.0.1...
Connected to 127.0.0.1.
Escape character is '^]'.
get key
VALUE key 0 4
test
END
quit
Connection closed by foreign host.
```

