**数据库**

Mencached，redis

Key-value 键值型数据库

无关系型数据库，缓存数据库(数据存内存里，重启数据丢失)，性能高，速度快

Redis 定时从内存同步数据到硬盘，解决数据丢失

数据库存储

cpu缓存>内存>磁盘>数据库 //存储速度

价格比对

cpu>内存>磁盘>数据库

内存管理机制

传统内存分配机制

使用完通过分配的内存后回收内存

Slab Allocation机制

内存使用完后不回收

Memcached使用这种内存管理机制

Memcached配置文件

/etc/sysconfig/memcached

PORT="11211" //memcached占用的端口

USER="memcached" //启动的用户

MAXCONN="1024" /最大连接数

CACHESIZE="64" //占用的内存M

OPTIONS=""

/usr/lib/systemd/system/memcached

EnvironmentFile=-/etc/sysconfig/memcached //环境变量路径

ExecStart=/usr/bin/memcached -u $USER -p $PORT -m

$CACHESIZE -c $MAXCONN $OPTIONS //memcached启动程序及参数

**测试**

使用telnet进行测试管理连接

Memcached没有客户端软件

yum -y install telnet

Telnet 192.168.4.5 11211

Set a 0 180 3 //0表示不压缩，180为数据缓存时间，3为需要存储 的数据字节数量。

Stored //存入结束

add myname 0 180 10 //新建，myname不存在则添加，存在则报错

set myname 0 180 10 //添加或替换变量

replace myname 0 180 10 //替换，如果myname不存在则报错

get myname //读取变量

append myname 0 180 10 //向变量中追加数据

delete myname //删除变量

stats //查看状态

flush\_all //清空所有

quit //退出登录

**搭建LNMP环境并做集群**

ss -ntulp | grep 3306 //mariadb数据库端口

ss -ntulp | grep 9000 //php端口

ss -ntulp | grep 80 //nginx端口

//ss与netstat作用相同

调度器：

Html{

upstream httpd {

server 192.168.2.100:80;

server 192.168.2.200:80;

}

server {

listen 80;

server\_name localhost;

location / {

proxy\_pass http://httpd;

root html;

index index.php index.html;

}

http:无状态协议

Session:

[当我登陆成功，服务器会将我的登陆状态写到一个文件里

sid session[用户信息] //sid文件名]

Cookies

Cookie通过在客户端记录信息确定用户身份，session通过服务器端记录信息确定用户身份

由于http是无状态的协议，服务器单从网络连接上无从知道客户身份，那就给客户端们颁发一个通行证吧，每人一个，无论谁访问都必须携带自己的通行证，这样服务器就能从通行证上确仁客户身份了。

[服务器会将sid封装到cookie里发送给浏览器

当用户在短时间内访问时，浏览器将这个cookie发给服务器，服务器验证cookie后

用户将不用重复登陆]

将/root/lnmp\_soft/php\_scripts/php-memcached-demo\* 复制到

/usr/local/nginx/html/

**验证：**

确保nginx、php-fpm、服务已经启动

服务端的session默认存放位置：/var/lib/session/

sid+(session)

**PHP实现session共享**

在LNMP服务器集群的服务器上安装memcached包

重动memcached服务

在集群的子服务器安装php-pecl-memcache

改配置文件/etc/php-fpm.d/www.conf最后两行

php\_value[session.save\_handler] = memcache

php\_value[session.save\_path] = "tcp://192.168.2.5:11211"

重启php-fpm

用google-chrom验证