operation day 04

================================================

**nginx并发访问的优化**

**并发：多数用户同时对网站发起访问，并发量支持的越高，说明网站性能越强。**

**默认情况下nginx并发仅仅支持1024个，需要修改配置才能增加**

yum -y install httpd-tools //安装支持压力测试命令的软件包

ab -c 1000 -n 1000 http://192.168.2.5/ //使用压力测试工具模拟1000人，一共1000次, 相当于每人访问1次，看到100%的提示说明成功，但是增加到2000之后就不行了

-------------------------------

**打开nginx配置文件修改第3行，第13行**

worker\_processes 2; //开启的nginx进程数量，通常是随cpu的核心数一致

worker\_connections 50000; //每个nginx进程支持的并发访问量

之后重加载nginx

---------------------------------

**另外，除了nginx本身对并发量有限制，linux系统本身对文件的访问也有限制，默认情况下linux系统仅允许一个文件同时被打开1024次，普通情况下够用，但是作为网站服务器时，网站页面被N多用户同时访问时相当于同时打开，仅仅支持1024显然不够。**

**永久修改文件访问限制，要在proxy(被测主机)和web1(测试主机)上都配置**

vim /etc/security/limits.conf //修改53、54行，将下列两项内容修改为10万

\* soft nofile 100000

\* hard nofile 100000

**proxy和web1都重启虚拟机才能生效**

ulimit -n //检查系统对文件打开数量的值，默认1024，之后则显示10万

ab -c 2000 -n 2000 <http://192.168.2.5/> 再次测试,成功完成任务

防火墙和selinux都要关

-------------------------------------------

session: 存储在服务中,保存用户名称,登录状态等信息

cookies: 由服务器下发给客户机,保存在客户的一个文件里

**1，在web1与web2主机部署lnmp环境：**

[root@web1 ~]# yum -y install gcc pcre-devel openssl-devel //安装依赖包

[root@proxy ~]# scp lnmp\_soft.tar.gz 192.168.2.100: //从proxy主机拷贝软件包到weib1的家目录

[root@web1 ~]# tar -xf lnmp\_soft.tar.gz

[root@web1 ~]# cd lnmp\_soft/

[root@web1 lnmp\_soft]# tar -xf nginx-1.17.6.tar.gz

[root@web1 lnmp\_soft]# cd nginx-1.17.6/

./configure

make

make install

[root@web1 nginx-1.17.6]# yum -y install php php-mysql php-fpm //安装php相关软件包

yum -y install mariadb mariadb-server mariadb-devel //安装数据库相关软件包

[root@web1 nginx-1.17.6]# systemctl start mariadb //启动数据库服务

[root@web1 nginx-1.17.6]# systemctl start php-fpm //启动php-fpm

ss -ntulp | grep :3306 //检查数据库

ss -ntulp | grep :9000 //检查php-fpm

cd /usr/local/nginx //进入nginx安装目录

vim conf/nginx.conf //修改配置文件,实现动静分离,修改65~71行为以下状态

location ~ \.php$ {

root html;

fastcgi\_pass 127.0.0.1:9000;

fastcgi\_index index.php;

# fastcgi\_param SCRIPT\_FILENAME /scripts$fastcgi\_script\_name;

include fastcgi.conf;

}

**web2也配置LNMP环境，并配置好nginx的动静分离**

总体思路：

1. 拷贝lnmp\_soft.tar.gz软件包到web2
2. 释放里面的nginx软件包，安装nginx软件依赖包并编译安装
3. 安装LNMP其他软件包，如：数据库、php

4，修改nginx配置文件，实现动静分离

提醒，关闭防火墙，开启LNMP环境依赖的服务

[root@web1 nginx]# sbin/nginx //开启nginx服务

[root@web1 nginx]# cd ~/lnmp\_soft/php\_scripts/

cp test.php /usr/local/nginx/html //拷贝测试页面,如果web2

也配置完毕,需要在web2主机做相同测试

使用火狐浏览器访问192.168.2.100/test.php