operation day 05

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

**使用tomcat搭建网站服务**

**由于tomcat的运行需要依赖java，要先安装jdk工具包**

yum -y install java-1.8.0-openjdk

cd ~/lnmp\_soft

tar -xf apache-tomcat-8.0.30.tar.gz //在lnmp\_soft目录下释放tomcat软件包

cp -r apache-tomcat-8.0.30 /usr/local/tomcat //拷贝tomcat到指定目录

ls /usr/local/tomcat

tomcat目录介绍

bin 存放tomcat主要程序

logs 存放日志

conf 存放配置文件

webapps 网站页面的目录

work 自动编译的目录

temp 临时文件目录

lib 库文件目录

cd /usr/local/tomcat

bin/startup.sh //开启服务

bin/shutdown.sh //关闭服务

**2，运行前准备**

**由于tomcat运行需要random中有海量随机数，有时随机数不足会导致8005端口**

**无法启动**

**解决方案一：**

mv /dev/random /dev/random.bak //备份原有random文件

ln -s /dev/urandom /dev/random //使用urandom创建软连接替代random即可

[root@web1 tomcat]# bin/shutdown.sh //关闭tomcat

[root@web1 tomcat]# bin/startup.sh //重新开启tomcat服务

yum -y install psmisc //安装支持killall命令的软件包,如果tomcat异常可以使用

killall java

**解决方案二：**

yum -y install rng-tools //如果8005端口依然无法开启就安装该软件包

[root@web1 ~]# systemctl start rngd //开启服务

3，测试tomcat服务

http://192.168.2.100:8080/ //使用浏览器访问tomcat默认页，由于tomcat没有

使用默认的80端口而是8080，所以地址后面不要忘记写

**测试tomcat自定义静态页面与动态页面**

vim webapps/ROOT/test.jsp //编写基于java语言的动态页面

<html>

<body>

<center>

Now time is: <%=new java.util.Date()%> //显示服务器当前时间

</center>

</body>

</html>

http://192.168.2.100:8080/test.jsp //使用浏览器访问可以看到当前时间

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

**利用tomcat创建虚拟主机**

**回顾：**

**httpd的创建方法是写多个virtualhost**

<virtualhost \*:80>

servername [www.a.com](http://www.a.com)

documentroot /var/www/html

</virtualhost>

**nginx的创建方法是写多个server**

http {

server {

listen :80;

server\_name [www.a.com](http://www.a.com);

location / {

root html;

index index.html index.htm;

}

}

}

**tomcat中配置虚拟主机是写多个host**

<Host name=www.a.com appBase=webapps >

</Host>

**在tomcat中创建虚拟主机实际操作**

[root@web1 tomcat]# vim conf/server.xml //打开tomcat主配置文件，在122行添加

<Host name="www.b.com" appBase="web\_b"> //name后面写域名，appbase后面写网站的页面存放目录，另外在后面也就是默认的虚拟主机中的name由localhost修改为www.a.com

</Host> //虚拟主机配置的结尾

然后重启tomcat服务

mkdir -p web\_b/ROOT //在/usr/local/tomcat目录下创建b网站的测试目录

echo "web\_a" > webapps/ROOT/index.html //创建a网站测试页面

echo "web\_b" > web\_b/ROOT/index.html //创建b网站测试页面

vim /etc/hosts //之后修改hosts文件添加

192.168.2.100 [www.a.com](http://www.a.com) [www.b.com](http://www.b.com) www.c.com

curl www.a.com:8080 //访问测试

curl www.b.com:8080

C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts 修改windows系统的hosts文件添加

192.168.2.100 [www.a.com](http://www.a.com) [www.b.com](http://www.b.com) [www.c.com](http://www.c.com) 如果域名被2.5占用,要将2.5修改为2.100即可