

第四阶段笔记内容

班期：Java31期

时间：2019-8-19

讲师：康哥

day01

环境搭建

环境要求：

- 安装路径不要出现中文路径、特殊字符、空格等
- 任何软件不要安装到系统盘(常见为C盘)
- 养成良好的磁盘、分区路径下文件的命名规范
- IDEA、JDK1.8、MySQL57、sqlyog(可选)

虚拟机安装

1 略

名称	修改日期	类型	大小
CentOS-7-x86_64-DVD-1708.iso	2017/12/24 13:20	WinRAR 压缩文...	4,415,488...
scrt802-x86.exe	2016/9/1 13:45	应用程序	24,497 KB
SecureCRT_8.0.2_XiaZaiBa.zip	2017/4/25 13:36	WinRAR ZIP 压缩...	23,806 KB
securecrt8.0.3_keygen.exe	2015/6/5 23:18	应用程序	454 KB
virtualbox_5.2.12.exe	2018/6/25 12:17	应用程序	111,106 KB
VMware-workstation-full-14.0.0.24051.exe	2017/12/24 11:39	应用程序	474,026 KB
vmware激活码.txt	2018/7/19 9:53	TXT 文件	1 KB
WinSCP_5.9.3.7136_Setup.exe	2017/4/29 10:04	应用程序	8,832 KB

安装linux操作系统

- centos7

- 1 参考文档《01_虚拟机安装CentOS7.html》
- 2 参考文档《02_虚拟机安装Linux系统常见问题和解决方式.html》

配置网络环境

1 参考文档《01_虚拟机安装CentOS7.html》

[主页](#)
[Java30-170](#)

```

[root@localhost ~]# more /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=static
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6_INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=ens33
UUID=a7b886fc-8d1f-4f29-8902-99d6b8c5be52
DEVICE=ens33
ONBOOT=yes
IPADDR=192.168.73.170
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.73.2
DNS1=114.114.114.114

```

静态IP-重启之后，IP不会发生变化

开机即生效

IP地址

子网掩码

网关

外网DNS

Linux命令

1 参考文档《03_linux常见命令.html》

SecureCRT安装和使用

- 解压SecureCRT_8.0.2_XiaZaiBa.zip文件
- 获取scrt802-x86.exe文件，双击
- 选择64位，点击继续，修改安装路径，继续点击下一步即可
- 激活：
 - 将securecr8.0.3_keygen.exe注册机文件复制到CRT的安装目录下
 - 在安装目录下，双击打开securecr8.0.3_keygen.exe注册机文件
 - 随意输入name和公司信息(随意)即可
 - 点击generate按钮
 - 点击Path按钮，会自动弹出目录地址，选择图标文件即可
 - 选择文件之后，会再次弹出窗口，继续选择文件双击即可
 - 注册机窗口别关
 - 打开CRT快捷方式，需要输入激活信息
 - 按照注册机的信息提示，对应的输入即可

- 注册信息中，**不需要**输入最后一位的 [符号
- 激活后，关闭注册机

WinSCP安装和使用

- 双击安装文件即可，修改安装目录，持续下一步
- 无需激活即可使用

Linux下Java环境配置

1 参考文件《04_Linux下如何搭建Java环境.html》

Tomcat回顾

- 目录说明

名称	修改日期	类型	大小
bin	8/10/12 10:23	文件夹	
conf			
lib			
logs	10/11 10:55	文件夹	
temp	2018/10/6 12:06	文件夹	
webapps	10/11 14:43	文件夹	
work	2018/8/18 10:14	文件夹	
LICENSE	21:24	文件	57 KB
NOTICE	2018/4/27 21:24	文件	2 KB
RELEASE-NOTES	11/57	文件	8 KB
RUNNING.txt	2018/4/27 21:24	TXT 文件	17 KB

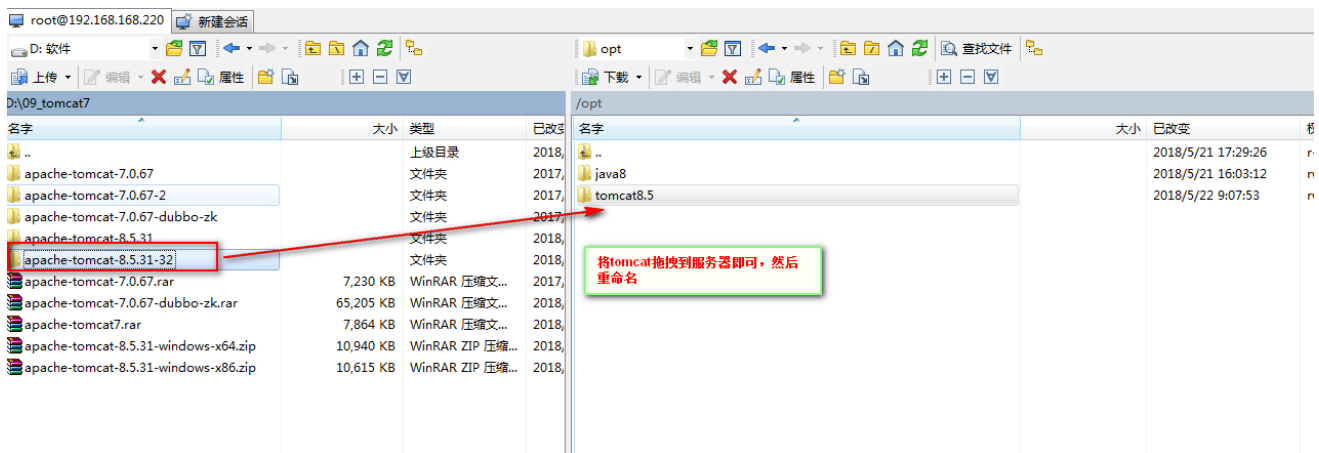
- Tomcat默认的并发量(单机模式下)，范围：150-200之间(服务器的带宽和性能决定)
- Tomcat默认的负载量（单机模式下，求平均值），范围：1000-2000之间

Linux系统下部署Tomcat

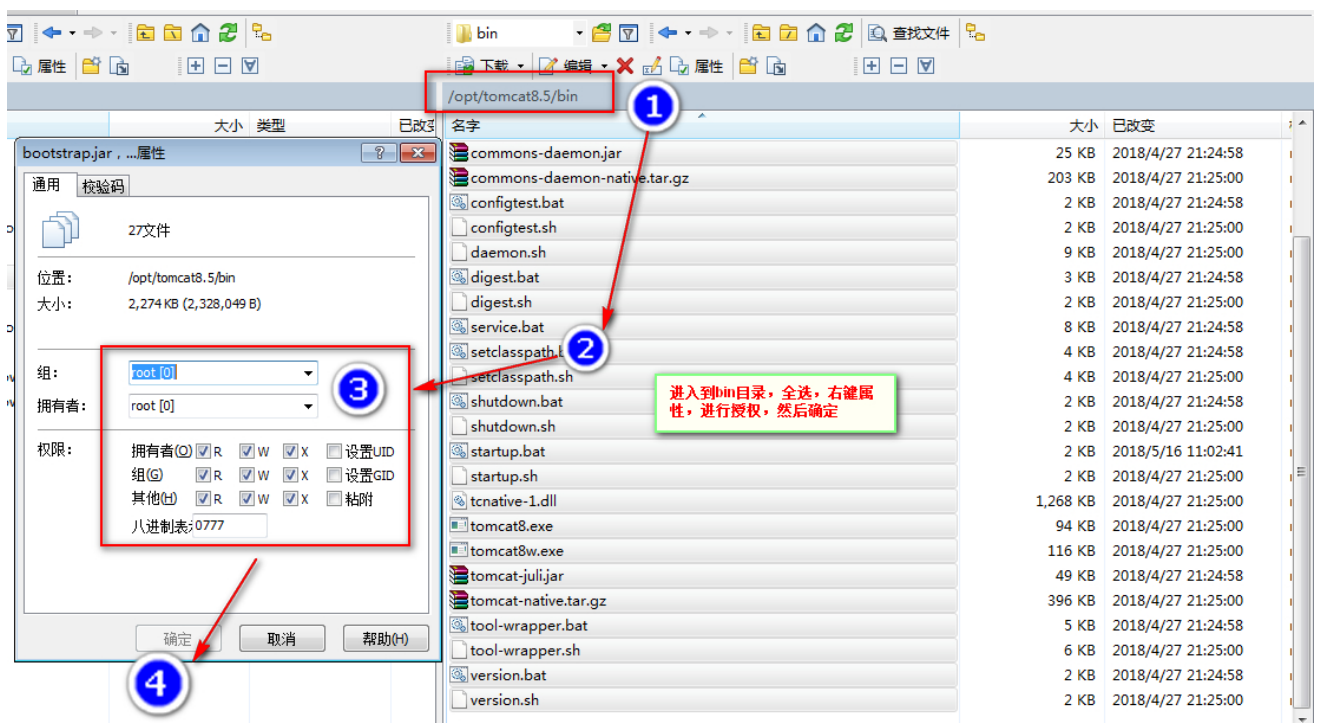
- 前提，服务器已经配置JAVA_HOME环境

1：在本地解压tomcat8.5

2：使用winSCP工具，将tomcat8.5上传到linux系统下的opt目录下



3：进入到tomcat8.5的bin目录下，将所有文件授权（使用winSCP工具，全选，属性，授权）



4：使用命令行，进行tomcat启动

```
1 ./startup.sh
```

5：通过日志、浏览器、查看进程、查看端口号四种方式确认tomcat是否启动、停止成功

- 1 日志：进入到logs文件夹执行命令：`tail -n -200 -f catalina.out`
- 2 浏览器访问：略
- 3 查看端口启用情况：`ss -tanl`
- 4 查看进程：`ps -ef|grep tomcat`
- 5 查看启动进程：`jps`

```
[root@localhost bin]# ps -ef|grep tomcat
root      1869      1  94 09:43 pts/0    00:00:03 /opt/tomcat8.5/bin/java -Djava.util.logging.config.file=/opt/tomcat8.5/conf/logging.config -Djava.protocol.handler.pkgs=org.apache.catalina.webresources -Dorg.apache.catalina.security.SecurityListener.UMASK=0027 -Dignore.endorsed.dirs= -classpath /opt/tomcat8.5/bin/bootstrap.jar:/opt/tomcat8.5/bin/tomcat-juli.jar -Dcatalina.base=/opt/tomcat8.5 -Dcatalina.home=/opt/tomcat8.5 -Djava.io.tmpdir=/opt/tomcat8.5/temp org.apache.catalina.startup.Bootstrap start
root      1914    1289  0 09:43 pts/0    00:00:00 grep --color=auto tomcat
[root@localhost bin]#
```

启动tomcat，如果出现如下信息，则启动成功

6：停止tomcat

- 1 - 方式1：
- 2
- 3 进入bin目录，执行：./shutdown.sh
- 4
- 5 - 方式2：
- 6 通过杀死进程号，进行停止
- 7 kill -9 进程号

7：部署项目

- 1 第一次部署，则需要打jar包或者war包，或者直接将本地tomcat下的文件复制到linux下就可以
- 2 后续部署文件，则需要文件单独部署

8：远程访问项目

- 1 1：首先需要开启防火墙的端口号规则（安全组），将tomcat访问端口号开通（暂时开通，如果服务器重启，则需要再次开启），开启命令如下：
- 2
- 3 /sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT

```
192.168.168.220 192.168.168.220 (1)
[root@localhost bin]# /sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT
[root@localhost bin]#
```

项目上线过程

第一次部署上线项目

- 如果应用服务器为tomcat，则可以将本地项目打包为war包格式，然后使用wcp工具，将文件拖拽到服务器对应的目录下，即可
- 启动tomcat
- 开启对外端口号访问

```
1 /sbin/iptables -I INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT
```

- 本地远程访问服务器即可

第N+1次部署上线项目

- 需要单独对修改过的文件进行单独上线
- 使用wcp工具，拖拽修改过的文件到服务器对应的目录下
- 重启服务器
- 远程访问

域名设置

- 如果想访问的时候，不需要端口号，则可以将tomcat端口号改为80
- 如果想访问的时候，不需要输入文件名称，则可以将项目名称修改为ROOT
- 如果想访问的时候，不需要输入首页面，则可以将首页设置为index.jsp等，也可以在web.xml中，增加welcome-file配置标签
- 如果不想体现IP地址，可以购买域名，进行备案，然后解析对应的外网IP，才可以使用域名访问

day02

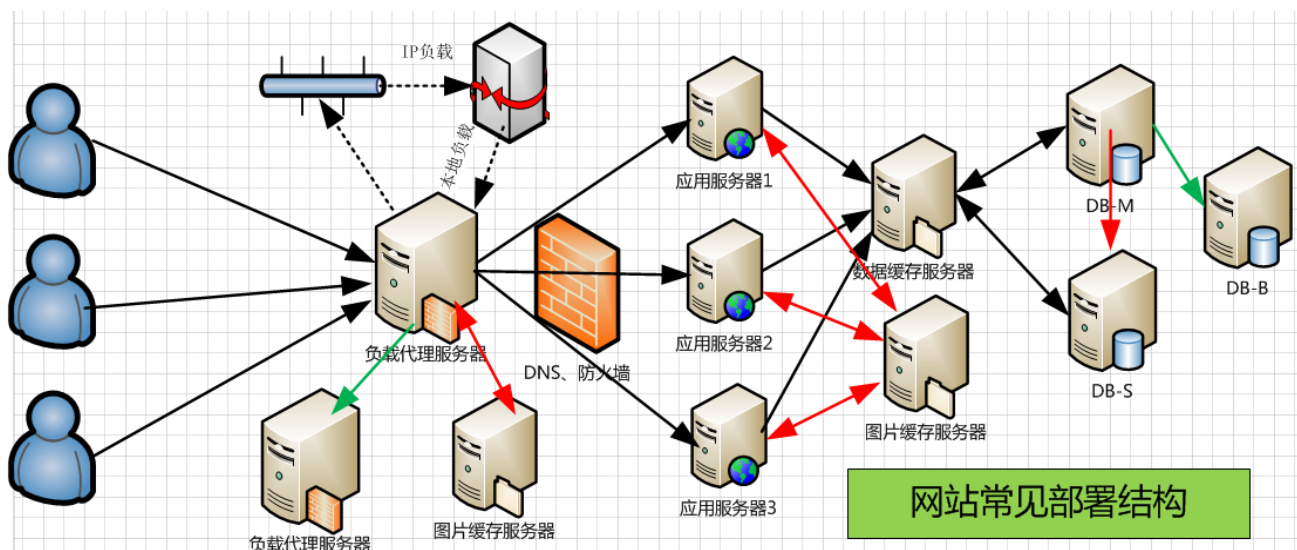
Linux系统下安装mysql数据库

- 1 参考文件《05_Linux下MySQL安装和配置.pdf》

Linux下安装Redis

- 1 参考笔记《06_NOSQL实战教程.pdf》

常见系统架构



集群服务-MYSQL数据库集群

- 1 参考笔记《07_mysql主从知识点.pdf》、《08_Mysql主从配置文档.pdf》

MySQL数据库忘记密码

- 1 参考笔记《09_mysql数据库忘记密码解决方案.html》