

# 第三章

# Linux安装、配置TOMCAT



# 上一章内容回顾

- Linux网络设置
- Linux访问工具使用



## 本章学习目标

- 掌握压缩、解压命令、软链接命令、权限 命令、进程命令、文件查看命令
- · 掌握Linux上安装、配置TOMCAT的知识



### 本章命令准备

tar命令: (打包、解包、压缩、解压)

1.把文件夹打包:

tar -cvf mydir.tar mydir

2.把文件打包:

tar -cvf myfile.tar a.txt b.txt c.txt

3.解包:

tar -xvf mydir.tar

4.打包并压缩:压缩成gz包或tgz包(tgz包是.tar.gz包的简写)

tar -zcvf mydir.tar.gz mydir

tar -zcvf mydir.tgz mydir

5.解包解压:解压gz包

tar -zxvf mydir.tar.gz

6.打包并压缩: 压缩成bz2包

tar -jcvf mydir.tar.bz2 mydir

7.解包解压:解压bz2包

tar -jxvf mydir.tar.bz2

8.bzip2命令:

8.1 压缩: bzip2 -z myfile

8.2 解压: bzip2 -d myfile.bz2或bunzip2 myfile.bz2





• 1.WINDOWS上如何安装jdk、tomcat?



### TOMCAT安装

在WINDOWS上,我们知道安装TOMCAT需要配置JDK环境变量,在Linux上安装TOMCAT同样也需要配置JDK,详情如下:

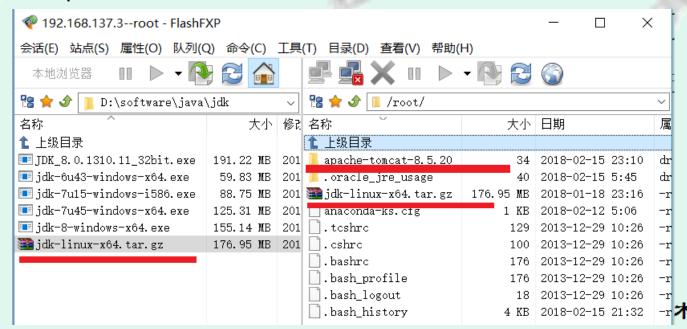
#### 详细步骤

1.在网上下载jdk、tomcat的安装包:

JDK:oracle官网

tomcat: http://www.apache.org

2.使用sftp工具上传安装包,如图:





3.剪切、解压(在系统根目录下创建文件夹/apps/software)

mv jdk1.8.0\_131 /apps/software/

mv apache-tomcat-8.5.20/ /apps/software

tar -xvf jdk-linux-64.tar.gz

4.创建软链接(非必要步骤)

In -s jdk1. 8. 0\_131 jdk

In -s apache-tomcat-8.5.20 tomcat

1n: 命令

创建软链接: In -s myfile mylinkFile

### 5.jdk环境变量配置



### 6.验证jdk

7.放开网络限制: systemctl stop firewalld或service firewalld stop

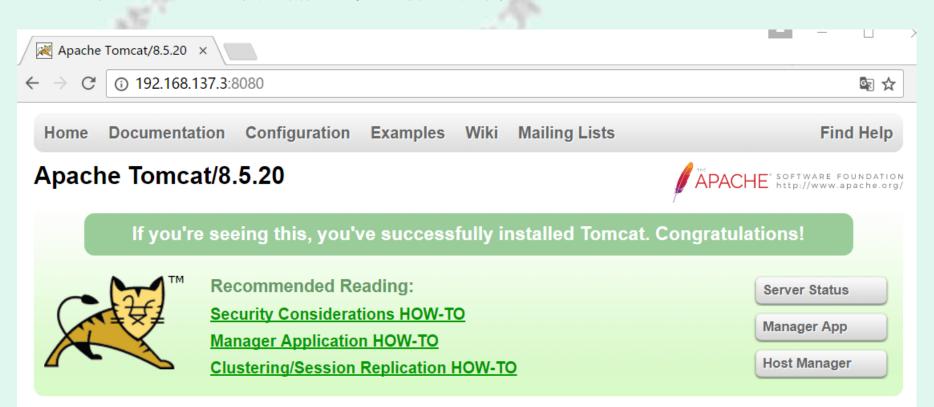
#### 8.\$TOMCAT/bin/下sh文件加执行权限: chmod +x \*sh

chown: 修改文件属主、群组 chown -R apps a. txt chown -R apps:apps a



### 9.进入到apache目录下的bin目录,执行 ./startup.sh 或者sh startup.sh命令

10.启动tomcat,启动成功后浏览器访问结果如下





为查看tomcat后台进程、端口信息,需掌握如下命令:

ps命令:

1.根据名称查找进程信息,如:ps -ef|grep java

2. ps -aux: 按%CPU %MEM统计各进程信息

3.ps -aux|grep sshd --根据程序名称找进程信息

kill命令: 杀掉进程

1.kill -9 pid

--杀掉进程pid

netstat命令: 查看端口信息

1.netstat -lnp --查看监听端口

2.netstat -Intp --查看tcp的端口信息

3.netstat -ltnup --查看tcp udp端口信息

4.netstat -an --查看系统所有的网络链接状态信息

5.netstat -anplgrep pid --根据进程编号查找链接信息

lsof命令: 查看端口被谁占用

lsof -i :22 --- 查看22端口被谁占用



```
√ 192.168.137.3--root x | √ 192.168.137.3--root (1)

[root@localhost tomcat]# 11
total 100
            2 root root 4096 Feb 14 18:51 hin
drwxrwxrwx.
              root root 254 Feb 15 10:31 conf
drwxrwxrwx.
drwxrwxrwx. 2 root root 4096 Feb 14 16:49
-rwxrwxrwx. 1 root root 58153 Aug
                           197 Feb 15 10:31 logs
drwxrwxrwx.
              root root
-rwxrwxrwx. 1 root root 1774 Aug
                                    2
                                       2017
-rwxrwxrwx. 1 root root 7241 Aug
                                       2017
                                             RELEASE-NOTES
-rwxrwxrwx. 1 root root 16416 Aug
                                       2017
                                             RUNNING.txt
            2 root root
                            30 Feb 14 16:49
drwxrwxrwx.
                                            temp
                            81 Feb 14 16:50 webapps
              root root
drwxrwxrwx.
drwxrwxrwx. 3 root root
                            22 Feb 15 10:31 work
[root@localhost tomcat]# pwd
/apps/software/tomcat
[root@localhost tomcat]#
```

bin目录: tomcat的可执行目录,例如启动tomcat执行: sh startup.sh conf目录: tomcat的配置文件目录,最重要的配置文件为server.xml webapps目录: tomcat项目目录,发布的项目放置到该目录下logs目录: tomcat日志目录,在该目录下查看日志文件



### 文本查看命令

more:查看文件内容

more a.txt b.txt

less:查看文件内容,可使用方向键上下翻滚

less a.txt b.txt

head:查看文件的前X行/字符

--查看a.txt的前10个字符 head -c 10 a.txt

head -c 10 \*.txt --查看各txt的前10个字符

--查看a.txt的前10行 head -n 10 a.txt

head -n 10 \*.txt --查看各txt的前10行

#### tail:查看文件的结尾X行/字符

tail -c 10 a.txt --查看a.txt的结尾10个字符

--查看各txt的结尾10个字符 tail -c 10 \*.txt

tail -n 10 a.txt --查看a.txt的结尾10行

--查看a.txt的结尾的内容,若a.txt实时写入内容,则显示 tail -f a.txt

#### wc:统计单词或行

Is -IIwc -I --按行统计当前目录下有多少文件、文件夹

cat a.txt|wc -l --统计a.txt有多少行文字 --统计a.txt有多少bytes cat a.txt|wc -c

cat a.txt|wc -m

--统计a.txt有多少个字母

湖南软测信息技术有限公司



### 小结

- 1.jdk安装、配置;
- 2.tomcat启动、配置;
- 3.掌握权限命令;
- 4.掌握进程、端口相关命令;
- 5.掌握文本查看命令;