Linux服务器搭建环境

关于centos 7刚安装后无法联网解决: https://blog.csdn.net/weixin 34890916/article/details/80390365

关于centos 7时间设置问题: https://blog.csdn.net/robertsong2004/article/details/42268701

1、linux安装jdk

1.1下载jdk的rpm包

1.下载地址:

https://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html

2.将jdk压缩包放到 /usr/local目录下

3.进入压缩目录输入

```
rpm -ivh jdk-8u101-linux-x64.rpm
```

4.查看jdk版本 (jdk默认安装到 /usr/java 下)

```
java -version
```

5.配置环境变量

```
vi /etc/profile
```

按 i 键编辑,编辑之后按 Esc 键退出编辑状态,接着分别按下: w q!键保存退出

```
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_201

JRE_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_201/jre

PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin:$JRE_HOME/bin

CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib/dt.jar:$JAVA_HOME/lib/tools.jar:$JRE_HOME/lib

export JAVA_HOME JRE_HOME PATH CLASSPATH
```

6.刷新配置

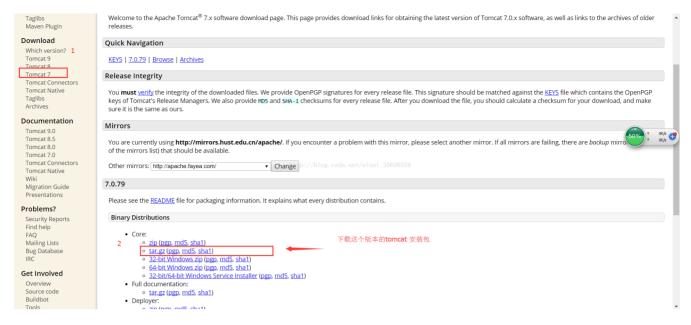
```
source /etc/profile //使修改立即生效
```

7.查看配置是否生效

echo \$PATH

2、安装Tomcat

1.下载网站: http://tomcat.apache.org/下载 tar.gz 的版本



2.创建tomcat文件夹

mkdir/usr/local/tomcat

3.上传解压下载好的安装包至 tomcat 文件夹中,并解压

tar -zxv -f 刚刚上传的tomcat文件名称

4.启动测试 tomcat 是否安装成功

./startup.sh

5.防火墙中配置开放 8080端口

```
防火墙开放数据库端口
firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp --permanent
查看已经开放的端口
firewall-cmd --list-ports
查看防火墙状态
systemctl status firewalld
开启防火墙
systemctl start firewalld
关闭防火墙
systemctl stop firewalld
查看当前firewall状态
firewall-cmd --state
重启firewall
firewall-cmd --reload
禁止开机启动
systemctl disable firewalld.service
```

命令解析:

--zone #作用域

- --add-port=8080/tcp #添加端口,格式为:端口/通讯协议
- --permanent #永久生效,没有此参数设置,重启后会失效。

6.重启防火墙,输入命令

```
firewall-cmd --reload
```

3、安装Mysql

1.安装链接:

https://blog.csdn.net/z13615480737/article/details/78906598

```
-----mysq1的基本操作-----
停掉mysql进程:pkill -9 mysql
进入目录:cd /usr/local/src/
下载mysql的rpm包:wget http://repo.mysql.com/mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm 解压
mysql的压缩包: rpm -ivh mysql57-community-release-el7-8.noarch.rpm
安装mysql: yum -y install mysql-server
进入my.cnf配置文件:vim /etc/my.cnf
启动mysql: service mysqld restart
重置密码:grep "password" /var/log/mysqld.log
登录mysql: mysql -u root -p
退出: quit
修改密码:
SET PASSWORD = PASSWORD('YYBrhr_2018');
ALTER USER 'root'@'localhost' PASSWORD EXPIRE NEVER;
flush privileges;
远程连接授权:
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'YYBrhr_2018' WITH GRANT OPTION;
------配置文件位置------
配置文件:/etc/my.cnf
日志文件:/var/log/var/log/mysqld.log
服务启动脚本:/usr/lib/systemd/system/mysqld.service
socket文件:/var/run/mysqld/mysqld.pid
```

设置编码格式为 UTF-8

链接: http://www.cnblogs.com/yugb/p/9789830.html

```
登录mysql:mysql>show variables like 'character_set_%';
进入配置文件修改配置内容,执行命令:vi /etc/my.cnf
修改配置文件的内容,在[mysqld]结束位置添加:character_set_server=utf8
停止命令:systemctl stop mysqld.service
启动命令:systemctl start mysqld.service
```