

1 安装 JDK

1、卸载 CentOS 自带的 OpenJDK，可以通过命令查看。

```
rpm -qa | grep jdk
```

2、通过命令删除。

```
rpm -e --nodeps java-1.8.0-openjdk-1.8.0.65-3.b17.el7.x86_64
rpm -e --nodeps java-1.8.0-openjdk-headless-1.8.0.65-3.b17.el7.x86_64
rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-1.7.0.91-2.6.2.3.el7.x86_64
rpm -e --nodeps java-1.7.0-openjdk-headless-1.7.0.91-2.6.2.3.el7.x86_64
```

3、查看是否删除成功。

4、在 /usr/local 目录下新建 java 文件夹，并进入

```
cd /usr/local
mkdir java
cd java
```

5、打开 Xftp，将 JDK 安装文件拷贝到 java 目录。

6、使用命令进行安装

```
rpm -ivh jdk-8u221-linux-x64.rpm
```

7、配置环境变量

```
vim /etc/profile
```

按 i 进行输入，复制如下内容

```
JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_221-amd64
CLASSPATH=%JAVA_HOME%/lib:%JAVA_HOME%/jre/lib
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin:$JAVA_HOME/jre/bin
export PATH CLASSPATH JAVA_HOME
```

按 Esc 退出，输入 :wq，回车退出保存。

8、让配置生效

```
source /etc/profile
```

9、检查安装是否成功

```
java -version
```

2 安装 Tomcat

1、在 /usr/local 目录下新建 tomcat 文件夹，并进入。

```
cd /usr/local  
mkdir tomcat  
cd tomcat
```

2、打开 Xftp，将 Tomcat 压缩文件拷贝到 tomcat 目录。

3、解压缩。

```
tar -zxvf apache-tomcat-9.0.34.tar.gz
```

4、进入 /apache-tomcat-9.0.34/bin 路径启动 Tomcat。

```
./startup.sh
```

关闭 Tomcat

```
./shutdown.sh
```

启动成功之后，可以在 CentOS 中直接访问。

但是在本地无法访问，这是因为 CentOS 没有开放 8080 端口导致的。

5、CentOS 开放 8080 端口。

1、查看防火墙状态

```
firewall-cmd --state
```

runing 表示开启，not runing 表示关闭，如果关闭，执行

```
systemctl start firewalld.service
```

2、开启 8080 端口

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=8080/tcp --permanent
```

3、输入命令重启防火墙

```
systemctl restart firewalld.service
```

4、输入命令重新载入配置

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

5、打开浏览器，访问成功。

6、将打包之后的 war 拷贝到 Tomcat/webapps 下，启动访问即可。

3 安装 MySQL

1、新建 /usr/local/mysql，将 MySQL 安装包拷贝过去。

2、进入 /usr/local/mysql，解压。

```
tar -xvf mysql-8.0.20-1.el7.x86_64.rpm-bundle.tar
```

3、安装 MySQL 之前需要先删除 mariadb，检查是否存在 mariadb

```
rpm -qa | grep mariadb
```

4、卸载 mariadb

```
rpm -e mariadb-libs-5.5.44-2.el7.centos.x86_64 --nodeps
```

5、安装 MySQL

```
rpm -ivh mysql-community-common-8.0.20-1.el7.x86_64.rpm --nodeps --force
rpm -ivh mysql-community-libs-8.0.20-1.el7.x86_64.rpm --nodeps --force
rpm -ivh mysql-community-client-8.0.20-1.el7.x86_64.rpm --nodeps --force
rpm -ivh mysql-community-server-8.0.20-1.el7.x86_64.rpm --nodeps --force
```

9、检查安装结果

```
rpm -qa | grep mysql
```

10、初始化 MySQL

```
mysqld --initialize
```

11、授权防火墙

```
chown mysql:mysql /var/lib/mysql -R;  
systemctl start mysqld.service;  
systemctl enable mysqld;
```

12、查看数据库默认密码

```
cat /var/log/mysqld.log | grep password
```

13、登录数据库

```
mysql -uroot -p
```

14、复制粘贴密码

15、登录成功，修改密码

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED WITH  
mysql_native_password BY 'root';
```

16、exit 退出，使用新密码重新登陆。

17、开启远程访问。

```
create user 'root'@'%' identified with mysql_native_password by  
'root';  
grant all privileges on *.* to 'root'@'%' with grant option;  
flush privileges;
```

18、CentOS 开放 3306 端口。

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent  
systemctl restart firewalld.service  
firewall-cmd --reload
```

4 MySQL 安装踩坑

错误

mysqld: error while loading shared libraries: libnuma.so.1: cannot open shared object file: No such file or directory

解决方案

这是缺少 `numactl` 这个时候如果是Centos就 `yum -y install numactl` 就可以解决这个问题了.

错误

Job for mysqld.service failed because the control process exited with error code

解决方案

是因为 `/var/lib/mysql/` 这个目标路径已经存在 `/var/lib/mysql/` , 导致无法初始化。删除 `/var/lib/mysql/` 后重启MySQL服务就可以了!

错误 You must reset your password using ALTER USER statement before executing this statement

解决方案

```
ALTER USER USER() IDENTIFIED BY '123456';
```

错误 Your password does not satisfy the current policy requirements

解决方案

1、首先需要设置密码的验证强度等级, 设置 `validate_password_policy` 的全局参数为 `LOW` 即可,

输入设值语句 `" set global validate_password_policy=LOW; "` 进行设值,

2、当前密码长度为 8 , 如果不介意的话就不用修改了, 按照通用的来讲, 设置为 6 位的密码, 设置 `validate_password_length` 的全局参数为 6 即可,

输入设值语句 `" set global validate_password_length=6; "` 进行设值,

3、现在可以为 mysql 设置简单密码了，只要满足六位长度即可，
输入修改语句 “ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '123456';” 可以看到修改成功，表示密码策略修改成功了