

# 狂神说Linux04：三种软件安装方式及服务器基本环境搭建

秦疆 狂神说 2020-03-24

狂神说Linux系列连载课程，通俗易懂，基于CentOS7，欢迎各位狂粉转发关注学习。未经作者授权，禁止转载

## 环境安装

### jdk安装（rpm安装）

1、rpm下载地址<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html>

2、如果有安装openjdk 则卸载

```
[root@kuangshen ~]# java -version
java version "1.8.0_121"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_121-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)
# 检查
[root@kuangshen ~]# rpm -qa|grep jdk
jdk1.8.0_121-1.8.0_121-fcs.x86_64
# 卸载 -e --nodeps 强制删除
[root@kuangshen ~]# rpm -e --nodeps jdk1.8.0_121-1.8.0_121-fcs.x86_64
[root@kuangshen ~]# java -version
-bash: /usr/bin/java: No such file or directory # OK
```

### 3、安装JDK

```
# 安装java rpm
[root@kuangshen kuangshen]# rpm -ivh jdk-8u221-linux-x64.rpm

# 安装完成后配置环境变量 文件: /etc/profile
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

# 保存退出

# 让新增的环境变量生效!
source /etc/profile

# 测试 java -version
[root@kuangshen java]# java -version
java version "1.8.0_221"
```

```
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_221-b11)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.221-b11, mixed mode)
```

## Tomcat安装（解压缩安装）

1、安装好了Java环境后我们可以测试下Tomcat！准备好Tomcat的安装包！

2、将文件移动到/usr/tomcat/下，并解压！

```
[root@kuangshen kuangshen]# mv apache-tomcat-9.0.22.tar.gz /usr
[root@kuangshen kuangshen]# cd /usr
[root@kuangshen usr]# ls
apache-tomcat-9.0.22.tar.gz
[root@kuangshen usr]# tar -zxvf apache-tomcat-9.0.22.tar.gz # 解压
```

3、运行Tomcat，进入bin目录，和我们以前在Windows下看的都是一样的

```
# 执行: startup.sh -->启动tomcat
# 执行: shutdown.sh -->关闭tomcat
./startup.sh
./shutdown.sh
```

4、确保Linux的防火墙端口是开启的，如果是阿里云，需要保证阿里云的安全组策略是开放的！

```
# 查看firewall服务状态
systemctl status firewalld

# 开启、重启、关闭、firewalld.service服务
# 开启
service firewalld start
# 重启
service firewalld restart
# 关闭
service firewalld stop

# 查看防火墙规则
firewall-cmd --list-all # 查看全部信息
firewall-cmd --list-ports # 只看端口信息

# 开启端口
开端口命令: firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent
重启防火墙: systemctl restart firewalld.service

命令含义:
--zone #作用域
--add-port=80/tcp #添加端口，格式为: 端口/通讯协议
--permanent #永久生效，没有此参数重启后失效
```

# 安装Docker（yum安装）

基于 CentOS 7 安装

1. 官网安装参考手册: <https://docs.docker.com/install/linux/docker-ce/centos/>
2. 确定你是CentOS7及以上版本

```
[root@192 Desktop]# cat /etc/redhat-release
CentOS Linux release 7.2.1511 (Core)
```

3. yum安装gcc相关（需要确保 虚拟机可以上外网）

```
yum -y install gcc
yum -y install gcc-c++
```

4. 卸载旧版本

```
yum -y remove docker docker-common docker-selinux docker-engine
# 官网版本
yum remove docker \
    docker-client \
    docker-client-latest \
    docker-common \
    docker-latest \
    docker-latest-logrotate \
    docker-logrotate \
    docker-engine
```

5. 安装需要的软件包

```
yum install -y yum-utils device-mapper-persistent-data lvm2
```

6. 设置stable镜像仓库

```
# 错误
yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
## 报错
[Errno 14] curl#35 - TCP connection reset by peer
[Errno 12] curl#35 - Timeout

# 正确推荐使用国内的
yum-config-manager --add-repo http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos/docker-ce.repo
```

7. 更新yum软件包索引

```
yum makecache fast
```

8. 安装Docker CE

```
yum -y install docker-ce docker-ce-cli containerd.io
```

## 9. 启动docker

```
systemctl start docker
```

## 10. 测试

```
docker version  
  
docker run hello-world  
  
docker images
```

# 宝塔面板安装

<https://www.bilibili.com/video/av91821322>

说明：后面我们会在Linux搭建很多环境，每个环境的搭建留在每个对应的课程中去讲解、比如Redis、Kafka、Elasticsearch等等..... 这里大家只需要掌握基本的套路即可！

视频同步更新，这次一定！



“赠人玫瑰，手有余香”

狂神说的赞赏码

 狂神说

