# ﻿﻿﻿﻿﻿﻿﻿﻿﻿﻿﻿Linux安装和环境搭建

## 安装Linux(CentOS)

### 创建虚拟机

1. 文件-新建虚拟机

2. 选择系统镜像文件路径

3. 选择虚拟机文件存储路径

4. 设定虚拟机硬盘大小，也就是虚拟机文件最大容量

5. 自定义硬件参数：

- 定义内存容量

- 定义处理器

- 定义网络适配器，可使用桥接模式，也可使用NAT模式

### 安装CentOS

1. 选择安装盘

2. 设置安装软件，一般选择基础服务

3. 设置管理员Root密码

### 网络设置

#### NAT模式

1. 设置主机中VM适配器属性，修改ipv4协议中的IP地址、子网掩码和网关

2. 设置VM中编辑-虚拟网络编辑器中的适配器中与主机相对应的适配器的设置中的网段范围

3. 修改CentOS中的/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-网卡号文件

- 修改BOOTPROTO=static（原为dhcp），意为启用静态IP地址

- 修改ONBOOT=yew(原为no)，意为开机启动网卡服务

- 添加IPADDR= 与1步中IP地址同网段的IP地址

- 添加NETMASK= 与1步中子网掩码一样的子网掩码

- 添加GATEWAY=与1步中网关一样的网关

- 添加DNS1=网关地址（必须从DNS1开始）

#### 桥接模式

- 修改CentOS中的/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-网卡号文件

- 修改BOOTPROTO=static（原为dhcp），意为启用静态IP地址

- 修改ONBOOT=yew(原为no)，意为开机启动网卡服务

- 添加IPADDR= 与主机中IP地址同网段的IP地址

- 添加NETMASK= 与主机中子网掩码一样的子网掩码

- 添加GATEWAY=与主机中网关一样的网关

- 添加DNS1=网关地址（必须从DNS1开始）

## Linux环境搭建

### JDK

1. 上传JDK压缩包到/usr/java/目录下

2. 解压JDK压缩包

- 解压压缩包：tar -zxvf 压缩包路径

- 删除压缩包：rm 压缩包路径

3. 配置环境变量

- 打开环境变量配置文件：vim /etc/profile（系统环境变量）或 vim /.bash\_profile（用户

环境变量）

- 添加环境变量：

- 定义JavaHome变量：JAVA\_HOME=解压后安装包路径

- 定义运行时库变量：JRE\_HOME=$JAVA\_HOME/jre

- 定义ClassPath（类库）变量：

CLASS\_PATH=$JAVA\_HOME/lib/dt.jar:$JAVA\_HOME/lib/tools.jar:$JRE\_HOME/lib

- 定义Path（可执行文件）变量：PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin

- 添加前面定义的三个变量：export PATH JAVA\_HOME CLASSPATH

4. 重启

### MySql