

工具准备

virtualbox 虚拟机 [下载地址](#)

Centos7 系统 [下载地址](#)

安装centos7

路径 新建

1. 写好名称，选择系统类型，版本类型
2. 选择好内存，硬盘大小
3. 启动虚拟机 加载好刚才下载的iso（镜像文件）
4. 安装的过程设置好root密码即可，按着安装导引操作即可

centos7 配置多块网卡（为了主机能访问虚拟机上的机器）

路径

1. 选择当前虚拟机，点击设置
2. 网络 - 网卡1
3. 连接方式选择 （仅主机（host-only）网络）

linux网络相关的命令

```
yum install net-tools  
ifconfig // 查看当前网卡和ip信息
```

linux ps

```
ps -ef |grep java //ps命令将某个进程显示出来
```

| UID | PID | PPID | C | STIME | TTY | TIME |
|-----|-----|------|---|-------|-----|------|
| CMD | | | | | | |

```
zzw      14124  13991      0    00:38    pts/0    00:00:00  
grep --color=auto dae
```

```
netstat -a // 查看哪些端口被占用
```

```
top // 本机内存的运行状态
```

```
df -h // 查看硬盘的状态
```

linux vi/vim编辑器

grep 命令 查找

systemctl命令

systemctl的定义

systemctl命令是系统服务管理器指令

用法

用firewalld(防火墙)举个例子

```
systemctl start firewalld.service // 启动firewalld服务  
systemctl enable firewalld.service // 设置开机启动  
systemctl disable firewalld.service // 停止开机自启动  
systemctl status firewalld.service // 查看当前服务的状态  
systemctl restart firewalld.service // 重新启动某服务  
systemctl list-units --type=service // 查看已启动的服务
```

Firewalld的定义

Firewalld的基本用法

```
systemctl enable/start/stop/disable firewalld // 开机启动/启动/停止/关  
掉开机自启动 firewalld  
firewalld-cmd --state // 查看firewalld的状态
```

Firewalld查看和设置规则

```
firewall-cmd --list-all // 白名单的服务（全局）
firewall-cmd --get-services // 哪些服务是白名单

firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=http // --
permanent 永久性 添加http服务

firewall-cmd --zone=public --add-port=5000/tcp --permanent // 添加
端口到白名单
firewall-cmd --zone=public --list-ports // 查看哪些端口是在白名单
firewall-cmd --reload // 加载新规则
```

开启ssh连接，远程登录

```
systemctl start sshd.service

// vi /etc/ssh/sshd_config 查找到以下把前面#符号去掉
Port 22
#AddressFamily any
ListenAddress 0.0.0.0
ListenAddress ::
PermitRootLogin yes

// 22端口添加白名单
firewall-cmd --zone=public --add-port=22/tcp --permanent
```

安装软件几种方式

- yum

```
yum install xxxx
yum remove xxxx
yum reinstall xxxx
yum update xxxx
yum search xxxx
```

- RPM

```
rpm -ivh xxxxxx 安装软件
rpm -e --nodeps xxxxx 卸载软件
rpm -qa xxxx 查询已经安装的软件
```

- 手动安装（需要编译）

1. 解压 `tar -xvf .xxxx.tar.gz`
2. 进入该目录：查看INSTALL、README的内容，并安装好相关软件
3. `./configure` :建立makefile:以自动检测程序检测操作环境，并建立Makefile这个文件
4. 编译make：以make这个程序并使用该目录下的Makefile作为它的参数配置文件，来进行make操作
5. 安装make `install`：以make这个程序，并以Makefile这个参数配置文件，依据install这个目标的制定来到正确的安装路径

- 手动安装（无需编译）

1. 解压
2. 设置环境变量

mac和linux之间文件传输

- scp

```
scp 【本地文件的路径】 【服务器用户名】@【服务器地址】：【服务器上存放文件的路径】
// 从本地将文件传输到服务器
```

```
scp -r 【本地文件的路径】 【服务器用户名】@【服务器地址】：【服务器上存放文件的路径】
// 从本地将文件夹传输到服务器
```

```
scp 【服务器用户名】@【服务器地址】：【服务器上存放文件的路径】 【本地文件的路径】
// 将服务器上的文件传输到本地
```

```
scp -r 【服务器用户名】@【服务器地址】：【服务器上存放文件的路径】 【本地文件的路径】
// 将服务器上的文件夹传输到本地
```

- 终端

1. 路径 shell -> 新建远程连接 -> 服务 -> ftp或者sftp -> 弹出终端
2. put 本地文件 服务器上位置

安装jdk,jenkins,gitlab ,统一认证登录

- jdk 手动安装
- jenkins rpm
- gitlab yum
- ldap yum