

## 一、准备工作

1.准备CenoOS7服务器和辅助连接工具（简单带过）

2.防火墙设置（了解）

3.端口设置（了解）

4.yum安装

## 一、准备工作

### 1.准备CenoOS7服务器和辅助连接工具（简单带过）

如果当下没有可用的Linux服务器，可通过虚拟机来启动一台Linux虚拟机。

#### 1) 推荐虚拟机，VMware下载安装

链接：[http://note.youdao.com/noteshare?](http://note.youdao.com/noteshare?id=a75b625a92679d4bf9e6e46214d10c10&sub=CA94247A53584B91993D4B866C1E4101)

[id=a75b625a92679d4bf9e6e46214d10c10&sub=CA94247A53584B91993D4B866C1E4101](http://note.youdao.com/noteshare?id=a75b625a92679d4bf9e6e46214d10c10&sub=CA94247A53584B91993D4B866C1E4101)

#### 2) CentOS7镜像下载安装

链接：[http://note.youdao.com/noteshare?](http://note.youdao.com/noteshare?id=2088eedb279695a0adefab1d4926705e&sub=7E5CFA127ADC42C4A5CF051DE6D3BD98)

[id=2088eedb279695a0adefab1d4926705e&sub=7E5CFA127ADC42C4A5CF051DE6D3BD98](http://note.youdao.com/noteshare?id=2088eedb279695a0adefab1d4926705e&sub=7E5CFA127ADC42C4A5CF051DE6D3BD98)

#### 3) Vmware虚拟机设置静态IP地址

链接：[http://note.youdao.com/noteshare?](http://note.youdao.com/noteshare?id=9ba3d3f917f0a762b0da0cd5ba8670d1&sub=DFD78286F829449698F0B426B6EBD8C8)

[id=9ba3d3f917f0a762b0da0cd5ba8670d1&sub=DFD78286F829449698F0B426B6EBD8C8](http://note.youdao.com/noteshare?id=9ba3d3f917f0a762b0da0cd5ba8670d1&sub=DFD78286F829449698F0B426B6EBD8C8)

#### 4) Xshell 和 Xftp下载

链接：[http://note.youdao.com/noteshare?](http://note.youdao.com/noteshare?id=37569be8b841e92f21b3dea701b73b6c&sub=082782CF09184302B3165E53DCD9A018)

[id=37569be8b841e92f21b3dea701b73b6c&sub=082782CF09184302B3165E53DCD9A018](http://note.youdao.com/noteshare?id=37569be8b841e92f21b3dea701b73b6c&sub=082782CF09184302B3165E53DCD9A018)

#### 5) Xshell 和 Xftp使用

链接：[http://note.youdao.com/noteshare?](http://note.youdao.com/noteshare?id=0922e8a4a0a8c0743323421ba5ebbbab&sub=FD3A4ECEA3A84480A36693C0706438ED)

[id=0922e8a4a0a8c0743323421ba5ebbbab&sub=FD3A4ECEA3A84480A36693C0706438ED](http://note.youdao.com/noteshare?id=0922e8a4a0a8c0743323421ba5ebbbab&sub=FD3A4ECEA3A84480A36693C0706438ED)

#### 6) FinalShell

其他的连接工具这类推荐FinalShell，国产免费软件，看个人喜好。Xshell和Xftp教育版最近我下载不了

## 2. 防火墙设置 (了解)

### 1) 查看防火墙状态

查看防火墙是否开启

```
1 firewall-cmd --state
2 或者
3 systemctl status firewalld
4 systemctl status firewalld.service
```

查看是否开机自启

```
1 systemctl is-enabled firewalld.service;echo $?
```

查看防火墙规则

```
1 firewall-cmd --list-all
```

### 2) 关闭防火墙

暂时关闭防火墙

```
1 systemctl stop firewalld
2 systemctl stop firewalld.service
```

禁止开机自启

```
1 systemctl disable firewalld
2 systemctl disable firewalld.service
```

### 3) 启动防火墙

开启防火墙

```
1 systemctl start firewalld
2 systemctl start firewalld.service
```

重启防火墙

```
1 systemctl restart firewalld
2 systemctl restart firewalld.service
```

设置开机自启

```
1 systemctl enable firewalld
2 systemctl enable firewalld.service
```

### 3.端口设置 (了解)

#### 1) 查看端口

查看开放的端口

```
1 firewall-cmd --zone=public --list-ports
```

#### 2) 开放关闭端口

开放指定端口

```
1 firewall-cmd --zone=public --add-port=5672/tcp --permanent
2 firewall-cmd --reload #配置立即生效
```

关闭指定端口

```
1 firewall-cmd --zone=public --remove-port=5672/tcp --permanent
2 firewall-cmd --reload #配置立即生效
```

#### 高阶了解

--对指定IP放行指定端口 (如果要取消, 则将add替换为remove)

```
firewall-cmd --permanent --add-rich-rule="rule family='ipv4' source
address='192.168.142.166' port protocol='tcp' port='30000' accept"
```

--对指定ip放行指定端口段

```
firewall-cmd --permanent --add-rich-rule="rule family='ipv4' source
address='192.168.142.166' port protocol='tcp' port='30000-31000' accept"
```

--对指定ip放行所有端口

```
firewall-cmd --zone=public --add-rich-rule="rule family='ipv4' source
address='192.168.1.10' accept" --permanent
```

--对所有ip放行指定端口

```
firewall-cmd --zone=public --add-port=10022/tcp --permanent
```

#### 3) 查看、关闭端口进程

检查端口被哪个进程占用

```
1 netstat -lnpt |grep 5672
```

查看进程的详细信息

```
1 ps 6832
```

中止进程

```
1 kill -9 6832
```

### 4.yum安装

yum 是用来管理rpm的,就跟maven管理jar包相似。

是CentOS的一个软件种子管理器, 可以下载安装各种软件。

1) 使用 root 权限登录 CentOS 。确保 yum 包更新到最新。

**sudo** 允许普通用户使用超级用户权限的工具。

```
1 sudo yum update
```

2) 卸载旧版本(如果安装过旧版本的话)

```
1 sudo yum remove docker docker-common docker-selinux docker-engine
```

3) 安装需要的软件包, yum-util 提供yum-config-manager功能, 另外两个是devicemapper 驱动依赖的

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

4) 设置yum源

```
1 sudo yum-config-manager --add-repo https://download.docker.com/linux/centos/docker-ce.repo
```