

# Linux入门基础

## 1 安装虚拟机

1.1.1 安装VMWare（获取其他虚拟机软件）

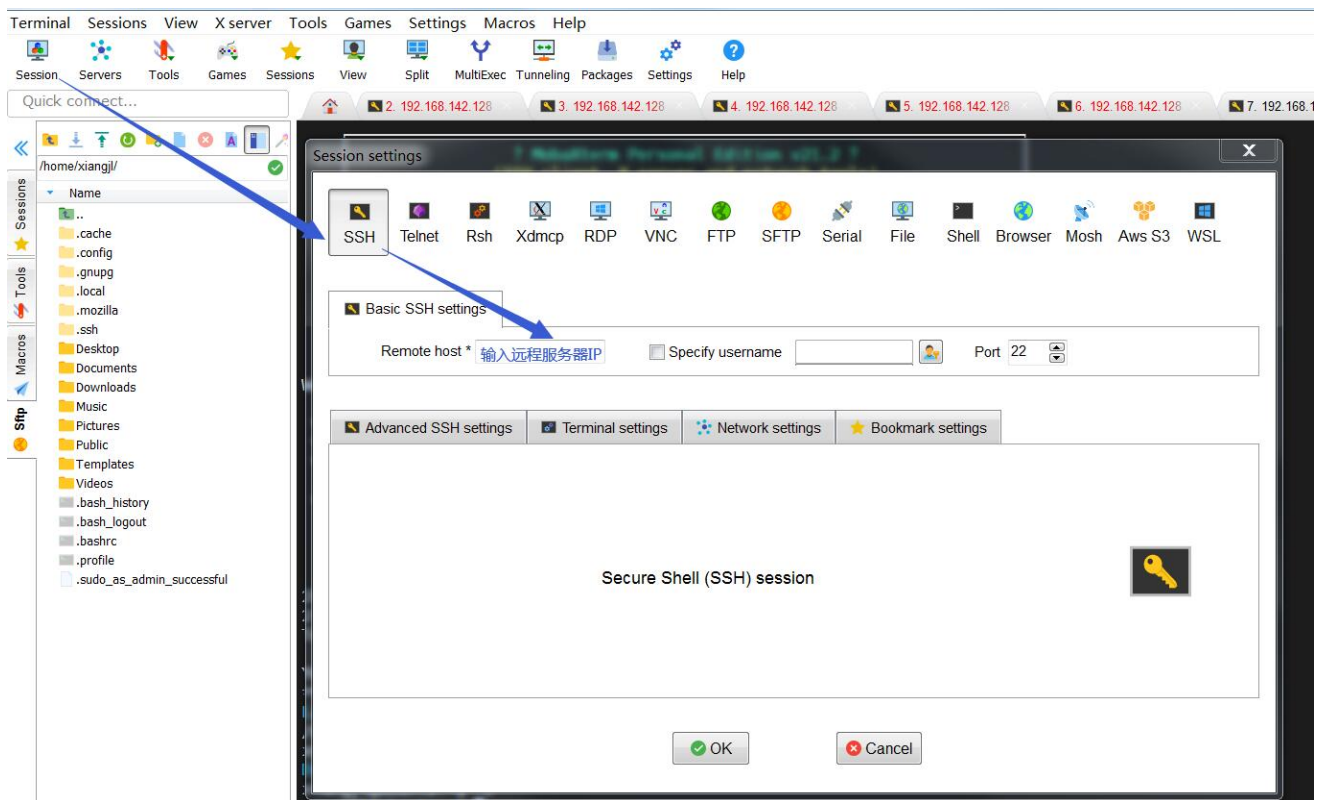
1.1.2 安装Linux版本

## 2 MobaXterm

MobaXterm是一款功能比较强大的终端软件。

官方网站：<https://mobaxterm.mobatek.net/>

参考视频：<https://www.bilibili.com/video/BV1n7411c7Kw?from=search&seid=6153195287928877986>



踩坑1：虚拟机的IP，新人容易取错

```
xiangjl@ubuntu: ~  
xiangjl@ubuntu:~$ ifconfig  
docker0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 172.17.0.1 netmask 255.255.0.0 broadcast 172.17.255.255  
    inet6 fe80::42:b4ff:fed0:b9f prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether 02:42:b4:d0:0b:9f txqueuelen 0 (Ethernet)  
    RX packets 36131 bytes 3314172 (3.3 MB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 35078 bytes 6157736 (6.1 MB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.142.128 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.142.255  
    inet6 fe80::2a0:3ce9:bd32:1147 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether 00:0c:29:51:6c:00 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 563193 bytes 653785767 (653.7 MB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 226816 bytes 22596843 (22.5 MB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)  
    RX packets 78254 bytes 6944929 (6.9 MB)
```

## 踩坑2：工具连接不上虚拟机

虚拟机上运行

```
ssh localhost
```

报错

```
ssh connect to host localhost port22: Connection refused.
```

查看SSH安装情况

```
ps -e|grep ssh
```

如没有sshd则表示没有安装ssh服务器端，需要安装

```
sudo apt-get install openssh-server
```

安装完，可以再次检查安装是否成功。再次利用工具进行登录。

## 3 在Linux上运行Spring项目

### 3.1 准备跑运行的项目

项目打包可参考：<https://www.cnblogs.com/swordfall/p/11359370.html>

### 3.2 JDK安装与配置

#### 1) 官网下载JDK

地址: <http://www.oracle.com/technetwork/articles/javase/index-jsp-138363.html>

#### 2) 解压缩

创建目录：

```
sudo mkdir /usr/lib/jvm
```

解压缩到该目录

```
sudo tar -zxvf jdk-8u211-linux-x64.tar.gz -C /usr/lib/jvm
```

#### 3) 修改环境变量

```
sudo vim ~/.bashrc
```

文件的末尾添加以下内容：

```
#set oracle jdk environment
export JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jdk1.7.0_60  ## 这里要注意目录要换成自己解压的jdk 目录
export JRE_HOME=${JAVA_HOME}/jre
export CLASSPATH=.:${JAVA_HOME}/lib:${JRE_HOME}/lib
export PATH=${JAVA_HOME}/bin:$PATH
```

使环境变量马上生效

```
source ~/.bashrc
```

#### 4) 测试JDK

```
java -version
```

结果输出：

```
java version "1.8.0_211"
***
```

## 3.3 运行Spring项目

拷贝项目至虚拟机上，执行`java -jar ***`即可。

至此，Linux基本操作可以覆盖，如文件操作，软件安装，环境变量设置等。