

# Linux开发环境搭建，主讲：汤小洋

---

## 一、准备Linux系统

### 1. 安装虚拟机软件

常见的虚拟机软件：

- VirtualBox
- VMWare

常见的Linux系统：

- Ubuntu
- RedHat 红帽 RHEL
- CentOS
- Debian
- SUSE

### 2. 安装Ubuntu

ubuntu-server-14

### 3. 连接到远程服务器

步骤：

1. 查看服务器ip地址

```
ifconfig
```

2. 连接服务器

Windows: Putty、SecureCRT

Linux/Mac: 在终端中执行 `ssh 服务器用户名@IP地址`，然后输入密码

### 4. 常用命令

```
cat /proc/cpuinfo # 查看cpu信息
cat /proc/meminfo # 查看内存信息
cat /etc/lsb-release # 查看操作系统信息
sudo shutdown -h now # 关机，需要具有管理员root权限
sudo halt # 关机
sudo reboot # 重启
```

## 二、安装JDK

### 1. 下载

通过sftp将jdk安装包上传到服务器中

主机：IP

用户名：soft01

密码：000000

协议：SSH2

### 2. 安装

全局安装，针对所有用户都有效，一般安装到/usr/local目录

```
sudo tar -zxvf jdk-8u171-linux-i586.tar.gz -C /usr/local/
cd /usr/local/jdk1.8.0_171/bin/
./java -version
```

### 3. 配置环境变量

配置系统级环境变量，针对所有用户都有效，修改/etc/profile

```
sudo vi /etc/profile
export JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.8.0_171
export CLASSPATH=.:$JAVA_HOME/lib
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
sudo reboot
```

## 三、安装Tomcat

### 1. 下载

通过sftp将tomcat安装包上传到服务器中

## 2. 安装

```
tar -zxvf apache-tomcat-8.5.30.tar.gz  
cd apache-tomcat-8.5.30/bin  
./startup.sh
```

## 四、安装MySQL

### 1. 添加MySQL软件源

1. 下载mysql-apt-config0.8.10-1all.deb包，进行APT源设置
2. 添加和配置MySQL软件源

```
sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.10-1_all.deb
```

3. 更新apt软件源

```
sudo apt-get update
```

## 2. 安装

执行如下命令

```
sudo apt-get install mysql-server
```

## 五、安装FTP

### 1. 简介

vsftpd : very secure ftp daemon

用来搭建ftp服务器

## 2. 安装

```
sudo apt-get install vsftpd
```

## 3. 配置

```
sudo vi /etc/vsftpd.conf
    write_enable=YES      # 允许写入
    local_root=/home/soft01/ftp  #FTP根目录
mkdir /home/soft01/ftp
sudo service vsftpd restart
```