

# 搭建 Java Web 开发环境

## 搭建 Java 开发环境

任务时间：18min ~ 20min

此实验教大家如何配置 JDK 、 Tomcat 和 Mysql

### 安装 JDK

JDK 是开发Java程序必须安装的软件，我们查看一下 yum 源里面的 JDK：

```
yum list java*
```

选择适合本机的JDK，并安装：

```
yum install java-1.7.0-openjdk* -y
```

安装完成后，查看是否安装成功：

```
java -version
```

### 安装 Tomcat

Tomcat 是一个应用服务器，是开发和调试 jsp 程序的首选，可以利用它来响应 HTML 页面的访问请求。

进入本地文件夹

```
cd /usr/local
```

到官网找到 Tomcat 的下载链接，并下载到服务器中, 这里提供了一个快速下载 Tomcat 的地址：

```
wget https://mc.qcloudimg.com/static/archive/fa66329388f85c08e8d6c12ceb8b2ca3/apache-tomcat-7.0.77.tar.gz
```

解压这个文件夹：

```
tar -zxf apache-tomcat-7.0.77.tar.gz
```

重命名这个文件<sup>[2]</sup>：

```
mv apache-tomcat-7.0.77 /usr/local/tomcat7
```

进入 bin 文件夹

```
cd /usr/local/tomcat7/bin
```

给这个文件夹下的所有 shell 脚本授予权限：

```
chmod 777 *.sh
```

开启tomcat服务：

```
./startup.sh
```

重命名是为了方便后续操作, 并非必须步骤

### 安装 MySQL

使用 yum 安装 MySQL：

```
yum install -y mysql-server mysql mysql-devel
```

安装完成后，启动 MySQL 服务：

```
service mysqld restart
```

设置 MySQL 账户 root 密码：[\[2\]](#)

```
/usr/bin/mysqladmin -u root password 'Password'
```

下面命令中的密码是教程为您自动生成的，为了方便实验的进行，不建议使用其它密码。如果设置其它密码，请把密码记住。

## 访问 Tomcat

任务时间：3min ~ 5min

### 访问 Tomcat

此时，访问 <http://<您的 CVM IP 地址>:8080> 可访问到刚才启动的 Tomcat 的内置示例页面

### 完成实验

恭喜！您已经成功完成了搭建 Java Web 开发环境的实验任务。