



# 云计算环境搭建& Spring开发环境搭建

# 申请云服务器

- <https://free.aliyun.com/?spm=5176.8112568.738194.1.DGr6wU&type=personal>
- <https://promotion.aliyun.com/ntms/campus2017.html?spm=5176.8112568.738194.2.DGr6wU>
- 申请云服务器，操作系统选centos
- 付完款，在个人信息里可以索取发票，填写寄送地址。

# 初始配置

- <https://help.aliyun.com/product/25365.html?spm=5176.750001.2.1.zZ2PDg>

快速入门(Linux) ^

概述

步骤 1: 配置选型

步骤 2: 创建Linux实例

步骤 3: 远程连接 Linu...

步骤 4: 格式化和挂载...

快速入门(Windows) v

率, 降低 IT 成本, 使您更专注于核心业务创

快速入门(Linux)

概述

步骤 1: 配置选型

步骤 2: 创建Linux...

步骤 3: 远程连接 L...

步骤 4: 格式化和挂..

# 安装jdk

- 下载安装包:

远程到云服务器, 命令行输入: `wget --no-check-certificate --no-cookies --header "Cookie: oraclelicense=accept-securebackup-cookie" http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u131-b11/d54c1d3a095b4ff2b6607d096fa80163/jdk-8u131-linux-x64.tar.g`

下载完后, 解压缩 `tar -xvf jdk-8u121-linux-x64.tar`

- 配置环境变量:

输入 `vim /etc/profile`

在文件末位添加: (vim命令: G)

`JAVA_HOME=/usr/java/jdk1.8.0_131`

`CLASSPATH=$JAVA_HOME/lib/`

`PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin`

`export PATH JAVA_HOME CLASSPATH`

保持并退出 (:wq!)

- 使修改马上生效: `source /etc/profile`

- 测试是否安装成功:

输入 `java -version` 然后会显示jdk的版本信息等

输入 `javac` 会显示javac的命令帮助 这样jdk和环境变量就配置成功了

# 安装Tomcat

- 下载安装包

wget <http://220.112.194.135:9011/apache.fayea.com/c3prgontcotd/tomcat/tomcat-8/v8.5.14/bin/apache-tomcat-8.5.14.tar.gz>

```
tar -zxv -f apache-tomcat-8.5.14.tar.gz
```

```
rm -rf apache-tomcat-8.5.14.tar.gz
```

```
mv apache-tomcat-8.5.14 tomcat
```

- 启动：tomcat/bin/startup.sh
- 查看日志：tail -f ./logs/catalina.out
- 问题：

Failed to initialize end point associated with ProtocolHandler ["http-nio-8080"]

java.net.BindException: Address already in use

打开任务管理器看看里面有没有javaw的线程，把它关了再重新启动tomcat看看。

- 浏览器输入公网IP：8080看是否能连接成功（有个坑就是java8对tomcat连接第一次会做安全检查，可能会很长时间，感觉像卡死。7好像没有这个问题）

# Web部署到Tomcat流程

- 将projectName.war包，复制到Tomcat的webapp下。
- 首先运行Tomcat的bin目录下的startup.bat，当Tomcat启动完毕后，
- 浏览器输入：<http://公网IP:8080/projectName/login.jsp>
- 如果出现该Web项目的login界面时，则表明war包已成功地部署到tomcat服务器上，并可成功访问了。
- 如果有用到数据库，还需要配置conf/context.xml。

```
[root@izwz9f7y2us39yxoo1lgyez apache-tomcat-8.5.14]# ls -al
total 124
drwxr-xr-x  9 root root  4096 Apr 27 09:53 .
drwxr-xr-x. 14 root root  4096 Apr 27 09:53 ..
drwxr-x---  2 root root  4096 Apr 27 09:53 bin
drwx----- 3 root root  4096 Apr 27 09:53 conf
drwxr-x---  2 root root  4096 Apr 27 09:53 lib
-rw-r----- 1 root root 57092 Apr 13 20:58 LICENSE
drwxr-x---  2 root root  4096 Apr 27 09:53 logs
-rw-r----- 1 root root  1723 Apr 13 20:58 NOTICE
-rw-r----- 1 root root   7064 Apr 13 20:58 RELEASE-NOTES
-rw-r----- 1 root root 15946 Apr 13 20:58 RUNNING.txt
drwxr-x---  2 root root  4096 Apr 27 09:53 temp
drwxr-x---  7 root root  4096 Apr 13 20:56 webapps
drwxr-x---  3 root root  4096 Apr 27 09:53 work
[root@izwz9f7y2us39yxoo1lgyez apache-tomcat-8.5.14]# _
```

# Spring 开发环境搭建

- 安装J2EE



## Eclipse IDE for Java Developers

The essential tools for any Java developer, including a Java IDE, a Git client, XML Editor, Mylyn, Maven and Gradle integration



## Eclipse IDE for Java EE Developers

Tools for Java developers creating Java EE and Web applications, including a Java IDE, tools for Java EE, JPA, JSF, Mylyn, EGit and others.



## Eclipse IDE for C/C++ Developers

An IDE for C/C++ developers with Mylyn integration.



## Eclipse IDE for JavaScript and Web Developers

The essential tools for any JavaScript developer, including JavaScript, HTML, CSS, XML languages support, Git client, and Mylyn.



# 下载SpringFramework

- 2种方式

Maven: 创建maven工程, 修改setting.xml pom.xml, update 下载所需要的依赖包

链接下载: <http://repo.spring.io/release/org/springframework/spring/>, 添加到本地的Dynamic Web Project



# setting.xml的修改

- 修改项超多，最重要的是：  
`<localRepository>d:/m2/repository</localRepository>`
-

# pom.xml的修改

- 添加

```
<dependency>
```

```
  <groupId>org.springframework</groupId>
```

```
  <artifactId>spring-context</artifactId>
```

```
  <version>4.3.8.RELEASE</version>
```

```
</dependency>
```

有可能会经常下载不成功

# 开发环境安装Tomcat

- 开发环境也要安装Tomcat
- 运行时选择Run on server选择Tomcat运行