

1. 常见java web服务器:

```
Tomcat  
jboss  
resion  
webLogic
```

2. tomcat WEB软件概念:

Tomcat是由Apache软件基金会开源的、免费的WEB服务器软件，跟Apache、Nginx WEB服务器功能一样的，都是用于发布网站代码，提供网页信息服务。tomcat可用于发布静态网页（htm、html、xml）+动态网页（jsp: JAVA Server Page），JSP动态网页是基于JAVA语言开发的。

- **静态网页:**

静态网页内容是跟后端数据库不发生交互的，其网页内容很少更新或者几乎不更新，网页文件命名后缀一般是以.htm、.html、.xml等结尾的。

- **动态网页:**

动态网页内容是跟后端数据库发生交互的，其网页内容经常更新或者随着后端数据库内容变化而更新，网页文件命名后缀一般是以.asp、.php、.jsp等结尾的。

Tomcat主要用来解析JSP语言，目前最新版本为9.0。

3. tomcat安装部署:

3.1 安装jdk

JDK (Java Development Kit)，是Java语言的软件开发工具包(SDK)，JDK是整个java开发的核心，它包含了JAVA运行时环境Java Runtime Enviromental, JRE)和JAVA工具，其中JRE包括 (JVM+Java系统类库)。

JAVA虚拟机 (Java Virtual Mechinal, JVM)，JVM是JRE的一部分，它是一个虚构出来的计算机，是通过在实际的计算机上仿真模拟各种计算机功能来实现的。

#yum安装（推荐）：

```
yum install java-1.8.0-openjdk -y
```

验证：

```
[root@localhost ~]# java -version
```

```
openjdk version "1.8.0_232"
```

```
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_232-b09)
```

```
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.232-b09, mixed mode)
```

#二进制安装：

上传jdk包，解压至/usr/local/目录下

```
tar xf jdk-8u191-linux-x64.tar.gz -C /usr/local/
```

编辑环境变量文件，添加以下两行内容：

```
vim /etc/profile.d/java.sh
```

```
export JAVA_HOME=/usr/local/jdk1.8.0_191
```

```
export PATH=$JAVA_HOME/bin:$PATH
```

重新读取profile文件：

```
. /etc/profile
```

验证：

```
[root@localhost src]# java -version
```

```
java version "1.8.0_191"
```

```
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_191-b12)
```

```
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.191-b12, mixed mode)
```

3.2 安装tomcat:

#下载tomcat二进制包，可以直接在官网下载

```
wget
```

```
https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/apache/tomcat/tomcat-9/v9.0.36/bin/apache-tomcat-9.0.36.tar.gz
```

#解压包到/usr/local/

```
tar xf apache-tomcat-9.0.36.tar.gz -C /usr/local/
```

#改目录名

```
mv /usr/local/apache-tomcat-9.0.36/ /usr/local/tomcat
```

3.3 启动tomcat:

```
[root@localhost src]# /usr/local/tomcat/bin/startup.sh
Using CATALINA_BASE:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_HOME:   /usr/local/tomcat
Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
Using JRE_HOME:        /usr/local/jdk1.8.0_191
Using CLASSPATH:
/usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/
tomcat-juli.jar
Tomcat started.
```

3.4 访问测试:

可以看到这个页面表示tomcat部署成功。

4. 发布Jforum网站：

4.1 下载jforum包:

首先从Jforum官网下载最新稳定的版本，jforum-2.5.0版本。

```
wget
https://jaist.dl.sourceforge.net/project/jforum2/jforum-
2.5.0.war
```

4.2 解压jforum包:

将jforum软件包拷贝至Tomcat发布目录，解压war压缩包文件至ROOT下。

```
cp jforum-2.5.0.war /usr/local/tomcat/webapps/ROOT/

cd /usr/local/tomcat/webapps/ROOT/

unzip jforum-2.5.0.war
```

4.3 重启Tomcat：

```
/usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh

/usr/local/tomcat/bin/startup.sh
```

4.4 访问验证:



欢迎来到 JForum 2.5.0 安装程序

感谢您选择 JForum 论坛系统, 您必须填写下列资料以完成安装程序. **请先确定您所要使用的数据库已经建立.**

这个精灵将协助您设置 JForum 最重要的状态参数, 并且, 在安装后, 您将可以调整版面的其它设置, 以及客製化来最佳符合您的需要.

如果需要协助或支持, 请参考 <http://www.jforum.net/install.jsp>

这个安装程序 ***不是完美无缺的***, 可能有时候会失败, 如果遇到麻烦, 您随时可以尝试手动安装. 参考 http://www.jforum.net/install_no_wizard.jsp 学习如何进行.

步骤一

1) 一般状态	
默认论坛语言:	Chinese Simplified (zh_CN) ▼
数据库类型:	MySQL ▼ <small>选择您想要执行 JForum 的数据库. 如果您不知道它是什麼意思或该选择什麼, 请选择 HSQldb, 这是一个内建的数据库.</small>
选择您的安装方式:	全新安装 ▼ <small>不支持升级. 如果您要从前一个版本升级, 请参考 http://www.jforum.net/upgrading.htm</small>

4.5 创建数据库:

```
root@localhost:(none)> create database if not exists
jforum character set utf8;                      Query OK, 1 row
affected
Time: 0.002s
root@localhost:(none)> grant all on jforum.* to
"jforum"@localhost identified by "123456";
Query OK, 0 rows affected
Time: 0.002s
root@localhost:(none)> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected
Time: 0.001s
```

4.6 配置数据库连接:

2) 数据库设置	
一般的数据库选项。如果您已经选了非 "HSQLDB" 的数据库类型, 您需要提供至少 <i>主机名称, 数据库名称, 帐号</i> 及 <i>密码</i> 等信息。即使 "HSQLDB" 也是一样, 但是如果您不知道那里要放什麼就保留默认值吧。	
连线类型	JDBC
如何连到数据库。"JDBC" 会使用透过设置主机名称, 用户名称和密码的一般连线。"DataSource" 会尝试使用一个预先状态设置好的DataSource。	
DataSource 名称	
输入完整的名称(例如, java:/MyDataSource)	
数据库服务器主机名称	localhost
数据库端口	3306
如果不确定要填什麼时, 您可以保持默认值。如果清空, 将不会设置任何端口	
数据库名称:	jforum
这个数据库应该已经存在了。JForum 将不会试著去建立或删除数据库。如果您打算使用HSQLDB, 但不确定要填什麼时, 您可以让这个输入框保持默认值。	
数据库用户帐号:	jforum
数据库用户密码:
数据库用户密码 [确认]:
数据库编码:	UTF-8
其他	
大多数情况下, 您会选择 "UTF-8" 当作编码。如果您知道您所在地区的编码, 您可以设置在 "其他" 栏里。	
使用连接池:	是
3) 版面状态	
论坛链接:	http://192.168.75.123:8080/
网站链接:	http://192.168.75.123:8080
系统管理员帐号:	Admin
系统管理员密码:
系统管理员密码 [确认]:
下一步	

4.7 确定安装信息:

如果需要协助或支持, 请参考 <http://www.jforum.net/install.jsp>

步骤二 - 确认状态

1) 一般状态
默认论坛语言: zh_CN
数据库类型: mysql
2) 数据库设置
数据库服务器主机名称: localhost:3306
数据库名称: jforum
数据库用户帐号: jforum
数据库用户密码: 123456
数据库编码: utf-8
使用连接池: yes
3) 版面状态
论坛链接: http://192.168.75.123:8080/
网站链接: http://192.168.75.123:8080
系统管理员帐号: Admin
系统管理员密码:
修改状态 开始安装

4.8 安装成功:



JForum 2.5.0 安装程序 完成安装

恭喜

恭喜! 您已经成功地设置好JForum 论坛系统。现在您可以开始使用这个论坛, 建立您自己的社群。
如果想得到更多信息或协助的话, 请参考<https://sourceforge.net/p/jforum2/wiki2/Home/>

[按这里连往论坛](#)

5. 结合nginx配置动静分离：

5.1 nginx配置：

```
server {  
    listen      80;  
    server_name localhost;  
    location / {  
        proxy_pass http://192.168.75.123:8080;  
    }  
    location ~ .*\  
(htm|html|js|css|txt|png|jpg|jpeg|doc)$ {  
        root    /usr/share/nginx/html;  
    }  
  
    error_page   500 502 503 504   /50x.html;  
    location = /50x.html {  
        root    /usr/share/nginx/html;  
    }  
}
```

5.2 验证：

删除tomcat服务器上得logo图片，再次访问，或者跟换logo图片，能访问到表示成功。

```
\cp -a /usr/local/tomcat/webapps/ROOT/*  
/usr/share/nginx/html/  
rm -rf  
/usr/local/tomcat/webapps/ROOT/templates/default/images/logo.jpg
```

6. tomcat虚拟主机：

虚拟主机只需要在server.conf配置文件，添加host主机即可。

```
vim /usr/local/tomcat/conf/server.xml  
...  
<Host name="bbs.jfedu.com" appBase="/data/webapps/bbs"  
        unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

```
        <!--      <Context path="/"
docBase="/data/webapps/bbs/jforum-2.5.0"
reloadable="true"/>    -->
    </Host>
...

```

创建目录:

```
mkdir -p /data/webapps/bbs/ROOT
```

```
unzip jforum-2.5.0.war -d /data/webapps/bbs/ROOT/
```

重启服务:

```
/usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh
```

```
/usr/local/tomcat/bin/startup.sh
```