

# 《安装与和部署说明》

## 1. 安装

安装环境：腾讯云 ubuntu 14.04.1 LTS

root 模式下，输入命令：

curl -fsSL <https://get.docker.com/> | sh

检验是否安装成功，可以输入命令：

deocker -v

若成功，出现以下界面：

```
Run 'docker COMMAND --help' for more information on a command.
[ubuntu@VM-241-249-ubuntu ~]$ docker -v
Docker version 1.4.1, build 5bc2ff8
[ubuntu@VM-241-249-ubuntu ~]$
```

## 2. 部署 JAVA 程序

Docker 其实可以看作是一段程序，一条一条地执行语句。部署 JAVA 程序的需要安装以下几个环境(在 Dockerfile 中编写命令)：

1. JDK

2. Tomcat

### 2.1 JDK

```
RUN cd /tmp && wget --no-cookies --header "Cookie:
oraclelicense=accept-securebackup-cookie;"
http://download.oracle.com/otn-pub/java/jdk/8u91-b14/jdk-8u91-linux-x64.tar.gz
```

```
RUN mkdir -p /usr/lib/jvm
```

```
RUN tar -zxvf /tmp/jdk-8u91-linux-x64.tar.gz -C /usr/lib/jvm
```

```
RUN update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_91/bin/java 300
```

```
RUN update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_91/bin/javac 300
```

```
ENV JAVA_HOME /usr/lib/jvm/jdk1.8.0_91/
```

若安装成功，可以看到：

```
[ubuntu@VM-241-249-ubuntu~]$ java -version
java version "1.8.0_91"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_91-b14)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.91-b14, mixed mode)
[ubuntu@VM-241-249-ubuntu~]$ javac -version
javac 1.8.0_91
[ubuntu@VM-241-249-ubuntu~]$
```

## 2.2 Tomcat

```
RUN cd /tmp && wget
http://mirrors.hust.edu.cn/apache/tomcat/tomcat-9/v9.0.0.M4/bin/apache-tomcat-9.0.0.M4.tar.
gz
```

```
RUN tar -zxvf /tmp/apache-tomcat-9.0.0.M4.tar.gz -C /opt
```

```
ENV TOMCAT_HOME /opt/apache-tomcat-9.0.0.M4
```

```
ENV PATH $PATH:$TOMCAT_HOME/bin
```

```
RUN echo sh $TOMCAT_HOME/bin/startup.sh >> /etc/init.d/tomcat
```

```
RUN chmod 755 /etc/init.d/tomcat
```

若安装成功，可以看到：

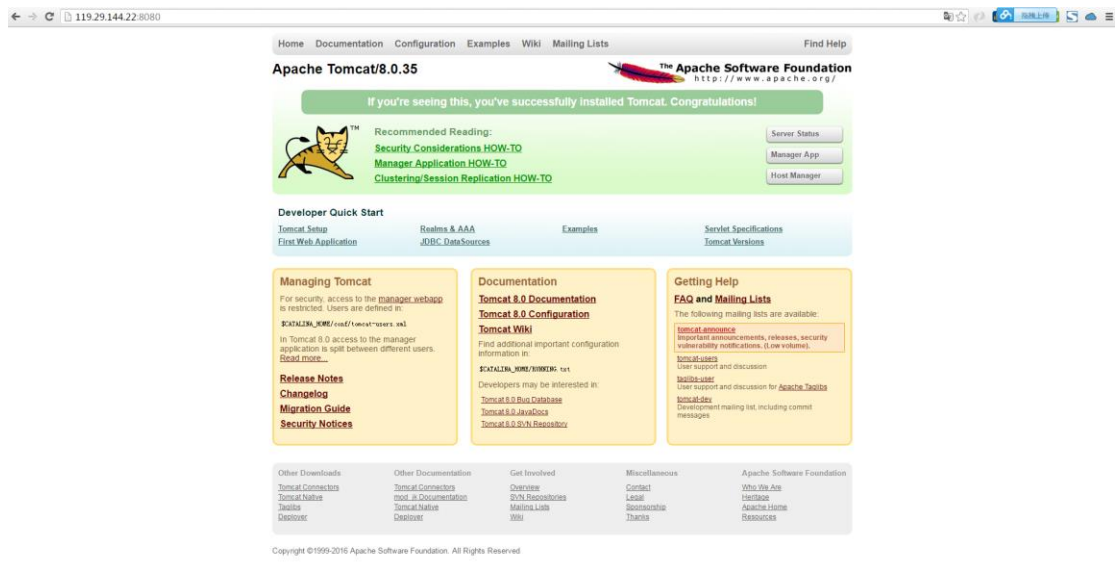
```
[ubuntu@VM-241-249-ubuntu/usr/local]$ cd tomcat/
[ubuntu@VM-241-249-ubuntu/usr/local/tomcat]$ ls
apache-tomcat-8.0.35
[ubuntu@VM-241-249-ubuntu/usr/local/tomcat]$ cd apache-tomcat-8.0.35/
[ubuntu@VM-241-249-ubuntu/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.35]$ ls
bin  conf  lib  LICENSE  logs  NOTICE  RELEASE-NOTES  RUNNING.txt  temp  webapps  work
[ubuntu@VM-241-249-ubuntu/usr/local/tomcat/apache-tomcat-8.0.35]$
```

## 3. 启动

输入命令：

```
docker run tomcat
```

打开浏览器输入云主机的 ip 地址和端口：<http://119.29.144.22:8080/>，可以看到一下界面：



到这里，java 程序的部署算是完成了，如果要添加自己的 java 包到上面跑，只要把 war 包放在 tomcat 目录下的 webapps 文件夹即可！