



链滴

云服务器 java 后台配置以及项目发布（一）

作者: [zhuhonglin](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1494640132890>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

前言

今天是大年初一，先祝自己新的一年更上一层楼。万事不会都如意，一切也不会都顺利，but不忘初心，努力前进就行了。

最近开始尝试搭建java后台环境的云服务器，方便app或者网页进行访问，从而不用局限在内网之下。

vps的环境搭建

我购买的是腾讯的云服务器和域名。

买完腾讯的vps需要注意几点：

1. 安全组的选择问题，除了22端口用于ssh以外，要注意开放类似8080之类的端口，防止无法访问项和数据库。一开始全开放方便测试
2. 修改服务器系统的DNS。
3. 关闭云服务器的防火墙，假如无法连接的话

等一下再说怎么修改DNS和关闭云服务器防火墙，先说一下我购买后配置ssh的流程。

腾讯已经简化了ssh密钥的配置。简单说一下流程：

- 进入云服务器的界面，打开ssh，创建密钥。然后下载private key到本地的电脑
- 还是在云服务器的界面。打开云主机页面，在更多中选择加载密钥，加载public key到云主机
- 使用xshell这类的终端登录服务器的时候，配置上本地的private key就可以免密登录，防止中间人攻击

初期配置vps

通过ssh连接云服务器。进入后开始配置服务器。

首先，配置DNS，腾讯的vps一开始不联网。

在终端输入

```
ping www.baidu.com
```

哪个网站域名都行，看一下能不能连接。假如发现连接顺利的话就跳过修改DNS这一步。失败就需要置DNS

好现在开始配置

```
vim /etc/resolv.conf
```

进入配置文件，添加类似

```
nameserver 10.237.148.54
```

后面的ip地址 **必须** 要添加腾讯的内网ip, 我的是上海的服务器, 所以添加的是上海的内网ip, [点这里看内网ip](#)。

配置好之后保存退出, 再使用ping命令试验一下能不能解析域名并且访问成功。

然后关闭防火墙 (重启失效) 。

```
service iptables stop
```

为服务器配置java环境

项目使用tomcat服务器和mysql数据库, 所以配置这个。

jdk

先查看jdk, 我初始什么jdk都没有, 所以得自己去下载。

使用本地电脑去官网下载jdk对应的tar.gz版本, [jdk下载地址](#), 然后使用WinSCP (这类软件) 从本地传到云主机。

之后进入存放jdk的目录中:

```
tar -zxvf jdk-8u121-linux-x64.tar.gz
```

解压完成后需要配置环境变量

```
vi /etc/profile
```

打开该文件后直接在最后添加以下几句, 由于我将jdk放在usr/local下的自创文件夹java目录中, 所以注意JAVA_HOME的路径取决于你的jdk的位置。

```
JAVA_HOME=/usr/local/java/jdk1.8.0_121
```

```
export JAVA_HOME
```

```
CLASSPATH=$JAVA_HOME/lib:$JAVA_HOME/jre/lib:$JAVA_HOME/lib/tools.jar:$JAVA_HOME/lib/dt.jar
```

```
export CLASSPATH
```

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

```
export PATH
```

配置完后保存退出，检查一下有没有配置成功：

```
java -version
```

tomcat

tomcat用本地电脑去官网下载tar.gz那个版本，[tomcat下载地址](#)，下载完成后上传云主机。

之后进行解压

```
tar -zxvf apache-tomcat-9.0.0.M17.tar.gz
```

解压完毕后，进入该文件夹，进入bin目录，此处存放tomcat的一些基本命令。在该目录中输入以下命令开启tomcat：

```
./startup.sh
```

ok现在开启你的浏览器，输入 **域名:8080**。如果出现tomcat的欢迎页面，说明tomcat配置成功。如不成功，可能是云主机的防火墙导致的问题，先关闭防火墙，再试试。

mysql

直接使用yum安装的，下次补一下手动下载tar.gz的安装方式。

输入以下命令：

```
yum install mysql-server
```

安装完成后，开启mysql服务和设置开机自启动

```
service mysqld start
```

```
chkconfig mysqld on
```

然后设置安全文件，输入：

```
mysql_secure_installation
```

首先提示输入root密码，一开始没有，直接回车。然后是设置密码。

接着询问移除匿名用户 (y)

是否禁用远程root登录mysql (n)

是否删除测试数据库 (y)

是否现在就加载权限 (y)。

ok这样就配置好了mysql。

可能出现的问题

我在配置中出现一些问题：

1. 无法使用yum源安装mysql：这个时候需要更新yum源。
2. tomcat配置好并且运行以后，外网无法访问到欢迎页面：防火墙没有关闭，或者是你的腾讯服务的安全组没有配置好