

## 34 小白的阿里云服务器申请之旅

更新时间：2019-10-11 10:25:47



“

读一本好书，就是和许多高尚的人谈话。

——歌德

”

项目进行到这里，就给大家讲解一下如何将我们的项目真正部署上线，主要是基于阿里云，所以大家可以先申请一台阿里云的机器，如果是学生可以有免费的使用期限，可以点击[这里](#)，当然如果不是学生，就需要购买一台云服务器了，大概60元一个月，包年更加便宜，在这里也不是给阿里云打广告，像[腾讯云](#)，和[华为云](#)，一样很实惠，需要的同学可以自行选择。

云服务器申请

在之前的章节中，已经讲过采用阿里云的短信服务和图片服务，这两种服务都是阿里云自己提供的功能性服务，只提供给我们接口，具体的实现是不用我们关注的，而项目部署则全部由我们自己控制。 **第一步：申请云服务器ECS**

**第二步，选择合适的配置** 当然自定义配置可能看起来比较复杂，对于新手来说建议使用一建购买，如下图：

如果是作为练手项目或者是毕业设计，选择最低配置的1CPU和1G内存配置即可，操作系统选择**CentOS7.6版本64位**，当然你也可以选择**windows**操作系统。 **第三步：使用SSH工具登录到服务器** 当服务器申请成功之后，进入服务器**管理控制台**，可以看到自己所购买的服务器，也叫做实例，如下图：

通过**IP地址**这一栏，可以看到自己服务器的外网**IP地址**，同时在这个页面可以操作一些实例升级，重启等操作，点击更多可以查看和修改我们的服务器密码，如下图：

重置成自己的密码：

记住这个密码，和之前的公网IP，然后就可以用SSH工具来登录到这台服务器上。 **MAC端登录：** 采用系统自带的控制台程序，自带有SSH功能，通过命令直接登录：

```
ssh root@ip
```

回车后输入密码即可登录成功：

**windows端登录：** 如果你的电脑安装有git软件，那么直接打开git bash即可使用SSH登录：

除此之外，可以使用Putty软件：

登录：

连接成功之后，就代表我们可以远程操作一台Linux的服务器了，想装什么软件，配置什么都可以，我们后面会一一讲解。

## 域名和HTTPS配置

由于我们的项目是一个基于PWA的应用，所以我们的项目必须要支持HTTPS，当然，申请一个域名也是非常有必要的，可以在阿里云上来申请域名。

**申请域名地址：** 和短信服务，图片服务一样，域名服务也是阿里云的一个功能性服务，入口如下图：

关于域名这块，我就不多讲解了，大家如果有自己的域名更好，如果不想在阿里云上申请域名也可以，只需要拥有一个域名即可。

**绑定域名解析：** 申请域名之后，就是需要将我们的域名解析到我们刚才申请的云服务器公网IP地址上，我以阿里云上的域名解析面板来讲解。 进入域名解析面板：

添加一个A记录，将域名解析到我们的服务器：

配置完成之后，我们可以通过ping命令来查看是否生效，一般等待10分钟即可：

□

**申请HTTPS证书：** 在阿里云的域名页面上，可以直接为域名申请证书：

□

根据情况选择免费的还是收费的证书：

□

申请完证书后需要审核，通过之后，可以去下载到两个文件选择nginx: **xx.pem**和**xx.key**，这两个文件我们保存好，后面在配置nginx的时候可以用到，如下图：

□

到此为止，我们关于云服务器和域名，证书等配置都已经完成，后面章节讲解部署项目。当然，本节所讲解的知识，可能涉及到很多的延伸知识点，例如SSH协议原理，HTTPS和证书的关系，以及域名解析配置的参数A记录，CNAME记等等，这些知识点就不在这里讲解了，大家如果想学的话，可以自行在网上搜索相关文档，如果大家配置时遇到一些问题，到时也可以在群里咨询。

小结

本章节主要讲解了如何购买和使用阿里云的服务器，以及域名和HTTPS相关的配置，相关知识点如下：

服务器相关的流程是： 1) 购买云服务器 2) 获得登录ip地址和密码 3) 使用ssh命令登录到远程服务器 4) 像使用一台linux系统的电脑一样熟悉整个系统

配置HTTPS的流程是： 1) 首先申请域名，可以在阿里云上购买 2) 将域名解析到上一步所购买的服务器的ip地址 3) 在阿里云上申请这个域名对应的证书 4) 对域名和证书进行关联配置

}

