# 1.代码上传仓库

## 注意上传之前，需要创建一个.gitignore文件，把不需要上传的文件或者文件夹写在这里

|  |
| --- |
|  |

## 1.在运程创建一个空的gitee仓库

|  |
| --- |
|  |

## 2.把他下载到本地用git clone 仓库地址的方法，然后添加一个.gitigore文件并且把需要上传的内容拷贝到这个本地仓库

|  |
| --- |
|  |

## 3用vscode打开这个本地仓库，先把我们拷贝进来的文件提交到本地仓库

|  |
| --- |
|  |

## 4.完成后，点击。。。按-》推送

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 2.购买服云务器

## 可以使用阿里云，需要先注册一个账号

|  |
| --- |
|  |

## 然后需要登录进去，点击-产品-云服务器ecs-立即购买，就会出现下面的界面

|  |
| --- |
|  |

## 可以点击按量付费选项卡

|  |
| --- |
|  |

## 地区选择中国香港

|  |
| --- |
|  |

## 操作系统镜像选择windows server

|  |
| --- |
|  |
|  |

## 规格选择32GB通用型

|  |
| --- |
|  |

## 存储填写100GB

|  |
| --- |
|  |

## 点击“下一步网络和安全组“

|  |
| --- |
|  |

## 在出现的界面点击下一步系统配置

|  |
| --- |
|  |

## 然后填写密码和确认密码，2次的密码必须一样。而且必须安装要求填写

|  |
| --- |
|  |

## 填好密码后点击下一步分组设置，进入后其实可以点击确认订单

|  |
| --- |
|  |

## 会进入如下界面

|  |
| --- |
|  |

## 检测没有什么问题后点击创建实例按钮

|  |
| --- |
|  |

## 然后会弹出一个窗口，点击管理控制台

|  |
| --- |
|  |

## 会进入如下界面，然后需要等待一会，因为操作系统需要启动

|  |
| --- |
|  |

# 3.连接云服务器和软件安装

## 1）经过上面的启动过程后，服务器操作系统跑起来了

|  |
| --- |
|  |

## 2）我们需要把服务器的公网ip复制一下，保存下来，然后点击搜索栏，输入远程桌面连接

|  |
| --- |
|  |

## 3）出现连接界面后把刚刚服务器的公网IP粘贴进来，点击连接

|  |
| --- |
|  |

## 4）出现一个输入密码窗口，先不要着急，这里的用户是本地用户，这是不对的，

|  |
| --- |
|  |

## 5）点击更多选项，然后点击“使用前提用户“

|  |
| --- |
|  |

## 6）然后填写远程服务器的管理员账号和你创建服务器时候的密码，确认没有错误后勾选，记住凭证复选框，然后点击确定

|  |
| --- |
|  |

## 7）然后在弹出的窗口中点击是，然后等待一下，就会连接上了，然后需要安装一些软件

|  |
| --- |
|  |

## 8）首先需要安装git，然后需要安装nodejs，mongodb，注意这里下载的都是安装版

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

# 4.代码克隆，服务启动

## 1）把窗口的git地址拷贝一下

|  |
| --- |
|  |

## 2）然后回到服务器，在c盘下面新建一个www文件夹，然后打开终端定位到这个文件夹，执行git clone https://gitee.com/guohuacai/jizhangben.git

|  |
| --- |
|  |

## 3）克隆完成后进入项目根目录，然后打开cmd窗口，用npm install 命令安装依赖

|  |
| --- |
|  |

## 4）还可以安装nodemon

|  |
| --- |
|  |

## 5）用npm start启动服务

|  |
| --- |
|  |

### 注意：因为我们安装mongodb的时候，用msi文件安装的时候会启动mongodb服务，所以这里不用再启动

|  |
| --- |
|  |

## 6）服务跑起来后，我们可以在浏览器测试一下

## 7）其实用nodemon来启动项目是不合适的，我们还是使用node来启动项目，我们先在本地仓库修改命令脚本，然后再推送到远程仓库

|  |
| --- |
|  |

## 然后到我们的服务器那里执行git pull更新一下，然后用npm run server启动服务

# 5.购买域名于域名解析

## 1.登录阿里云，点击产品-域名注册，进入下面的界面

|  |
| --- |
|  |

## 2.在文本框里面输入一个域名，然后点击重新域名

|  |
| --- |
|  |

## 3.会进入一个界面

|  |
| --- |
|  |

## 4.选择没有注册的域名，最好先选择.com的，如第一个，点击加入清单

|  |
| --- |
|  |

## 5.在弹出的窗口中点击立即购买

|  |
| --- |
|  |

## 6.等待一下，就会进入订单页面

|  |
| --- |
|  |

## 7.点击自己的名字，勾选下面的接收条款，再点击立即购买

|  |
| --- |
|  |

## 8，然后付款，购买完成

|  |
| --- |
|  |

## 9.点击进入我的域名控制台，会出现下面的界面

|  |
| --- |
|  |

## 10.稍微单独一下就会变成下面的样子

|  |
| --- |
|  |

## 11.点击全部域名，进入下面界面

|  |
| --- |
|  |

## 12.可以看到刚刚购买的域名在审核中，说明这个域名目前还不能用，这时候只能等待审核完成

## 13，如果你的服务器是在国内使用的，需要备案，点击ICP备案

|  |
| --- |
|  |

## 14.如果你有一些以及可以使用的域名，你可以点击域名选项里面的解析按钮，进入下面的界面，如这里解析sggnb.cn，在解析链接上面点击一下，进入下面的界面

|  |
| --- |
|  |

### 注意：所谓的解析就是把域名和你服务器的ip地址做一个关联

## 15.点击添加记录，出现下面的界面

|  |
| --- |
|  |

## 16.第一栏选择A-将域名指向一个ipv4地址，主机记录可以根据需要填写，这里填写www，记录值就是你的服务器的公网地址，不要填错了

|  |
| --- |
|  |

## 17.点击下面的确认按钮，出现下面的界面

|  |
| --- |
|  |

## 18.等待一下，然后就可以访问了

|  |
| --- |
|  |

# 6.配置https证书

|  |
| --- |
|  |

## 1.下载certbot：<https://github.com/certbot/certbot/releases/latest/download/certbot-beta-installer-win_amd64_signed.exe>

## 2.这个certbot必须按照在你的web服务器上，在服务器上面下载安装包然后安装

|  |
| --- |
|  |

## 3、安装完成后，在服务器上面安装一个vscode，然后可以用它来写脚本

|  |
| --- |
|  |

## 4.先把我们的web服务停了，以管理员身份运行cmd窗口，执行下面命令：

|  |
| --- |
|  |

## 5.安装过程需要输入邮箱

|  |
| --- |
|  |

## 6.连续2个问题都是输入y，然后它需要你输入域名

|  |
| --- |
|  |

## 7.填写我们解析好的域名，回车

|  |
| --- |
|  |

## 8.然后它就会去获取证书，请等待一下

|  |
| --- |
|  |

## 9.安装成功

|  |
| --- |
|  |

## 10.用vscode打开我们的项目，然后需要修改.bin/www这个入口文件，用https模块代替http模块

|  |
| --- |
|  |

## 11.需要引入fs模块

|  |
| --- |
|  |

## 12.修改证书文件的路径为我们实际证书安装的位置

|  |
| --- |
|  |

## 13.把https服务的端口设置为443

|  |
| --- |
|  |

## 14.出去我们的web服务

|  |
| --- |
|  |

## 15、用浏览器访问，注意此时协议必须使用https

|  |
| --- |
|  |

## 16此时只有443端口才可以访问访问80端口访问不了，如果想两个端口都能够访问需要这么做，就是也用http模块创建一个服务，监听80端口，只有这个服务器对象不要好https服务器对象重名

|  |
| --- |
|  |

## 17，修改server2的端口为80

|  |
| --- |
|  |

## 18.需要重启web服务

|  |
| --- |
|  |

### 现在用http和https协议都能够访问了

## 注意：https的证书有效期只有3个月时间，可以用下面的命令更新证书

|  |
| --- |
|  |