


Amazon AWS 使用教程

Amazon AWS 为所有新用户提供了一年的免费试用功能，但是这个功能需要用户绑定信用卡才能申请。对于没有信用卡的学生党，无法使用这项优惠，但可以申请专门针对学生的 AWS Educate 服务。

注册

1. 访问 AWS Educate 申请页面：<https://amazonaws-china.com/cn/education/awseducate/apply/>
2. 选择 Apply for AWS Educate for Students
3. 填写申请表单。此处需要谷歌验证码，因此可能需要翻墙


Apply to join AWS Educate


Step 2/3: Tell us about yourself

<div>Institution Name</div> <div><small>Start typing the name of your school and select from the list. If you don't see your school, enter the full name, example: Harvard University</small></div>	<div>Country</div>
<div>City</div>	<div>--无--</div>
<div>First Name</div>	<div>Last Name</div>
<div>Field of Study</div>	<div>Email</div> <div><small>Please provide a valid, current email issued by your institution. Example: your_name@your_school.edu</small></div>
<div>Grade Level</div>	<div>Grad Month</div> <div>Grad Year</div>
<div>Birth Month</div>	<div>Birth Year</div> <div>Promo Code</div>

[Frequently Asked Questions](#)

Please click the box below to help assure that a person and not an automated program is submitting this application. If a set of letters is displayed enter them on the line. If you have any difficulty with the letters, you can click the reload icon to get a new set of letters, or click the headphones to hear audio of what to enter.

☐ 进行人机身份验证


reCAPTCHA
[隐私权 - 使用条款](#)

注意 Institution Name 填 Fudan University，Email 需要填学邮。Promo Code 留空即可

4. 选择 AWS Educate Starter Account。不需要信用卡



Apply to join AWS Educate

Step 3/3: Choose one of the following

☒ Click here to enter an AWS Account ID

Approved students are sent a welcome email and benefits including an AWS promotional code.

[Don't have one? Sign up now](#)

☐ Click here to select an AWS Educate Starter Account

An AWS Educate Starter Account is a free, capped-account that doesn't require a credit card. There are some Usage limitations including an approximately 25% reduction in access to AWS services. Because Starter Accounts are capped, a separate AWS promotional code is not provided.

[Frequently Asked Questions](#)

NEXT

5. 验证邮箱。链接点击进去是一个服务条款，需要滚动到底然后点接受。
可能出现白屏的现象，是 js 错误，可以重试或者换个浏览器

Email Verification - AWS Educate Application

AWS Educate Support 发送至 14302010030@fudan.edu.cn

2017-12-02 12:43 详情

Hello Qingteng,

Thank you for submitting your AWS Educate application!

In order for your AWS Educate application to be processed, we need to verify your email address. Please use the verification URL below to confirm your email address, review the AWS Educate program terms and conditions, and complete the application process.

<https://www.awseducate.com/ConfirmEmail?ref=ed5ef206021de382502b7616d1189369>

Thank you,

The AWS Educate Team

6. 接受条款后等待人工审核

Thank You for Applying for AWS Educate

AWS Educate Support 发送至 14302010030@fudan.edu.cn

2017-12-02 20:08 详情

Hi Qingteng,

Thank you for applying for AWS Educate. We have received your application, and it is currently under review. You will receive an email once the review is complete.

If you have any questions, please click [here](#) to contact AWS Educate support.

Thank You!

The AWS Educate Team

7. 人工审核通过后，会收到另一封邮件，点击邮件中的链接设置密码并登录

AWS Educate Application Approved

AWS Educate Support 发送至 14302010030@fudan.edu.cn

2017-12-04 12:00 详情

Dear Qingteng,

Congratulations!

Your AWS Educate application has been approved. As a member of the AWS Educate program, you will gain access to the benefits listed below:

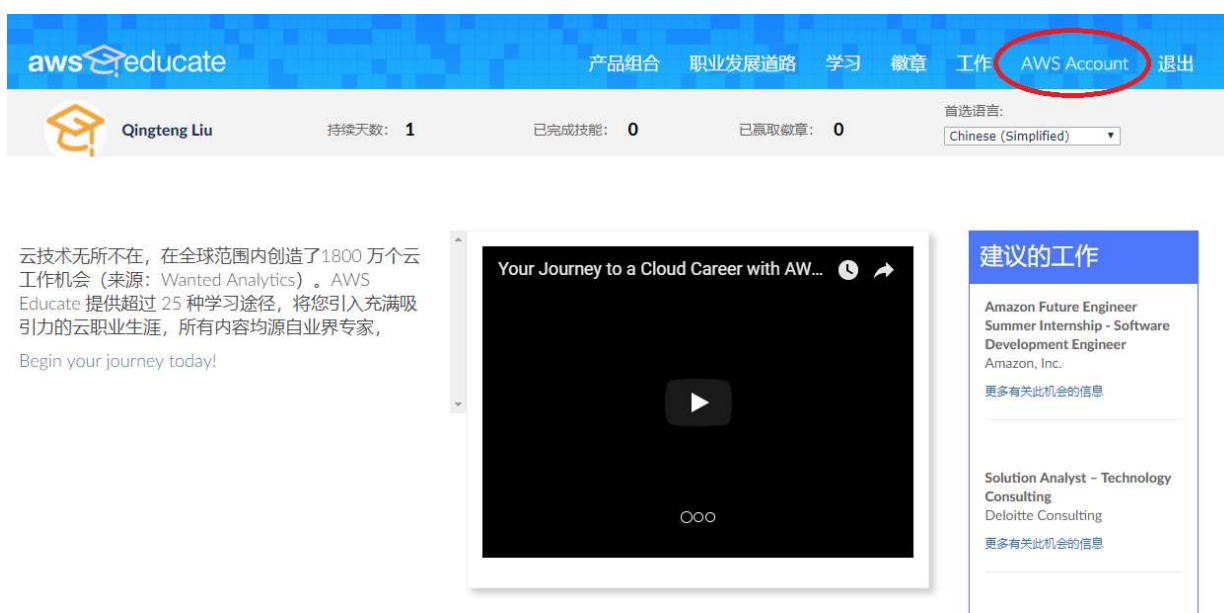
AWS Educate Student Portal

The AWS Educate Student Portal is the hub for AWS Educate students around the world to find AWS content to help with classwork, connect to self-paced labs and training resources.


[Click here](#) to set your password / login to the AWS Educate Student Portal. After logging in, click AWS Account at the top of the page to access AWS services, whether you entered an AWS ID or selected Starter Account on your application. Note that Starter Accounts are not eligible for AWS Free Tier.

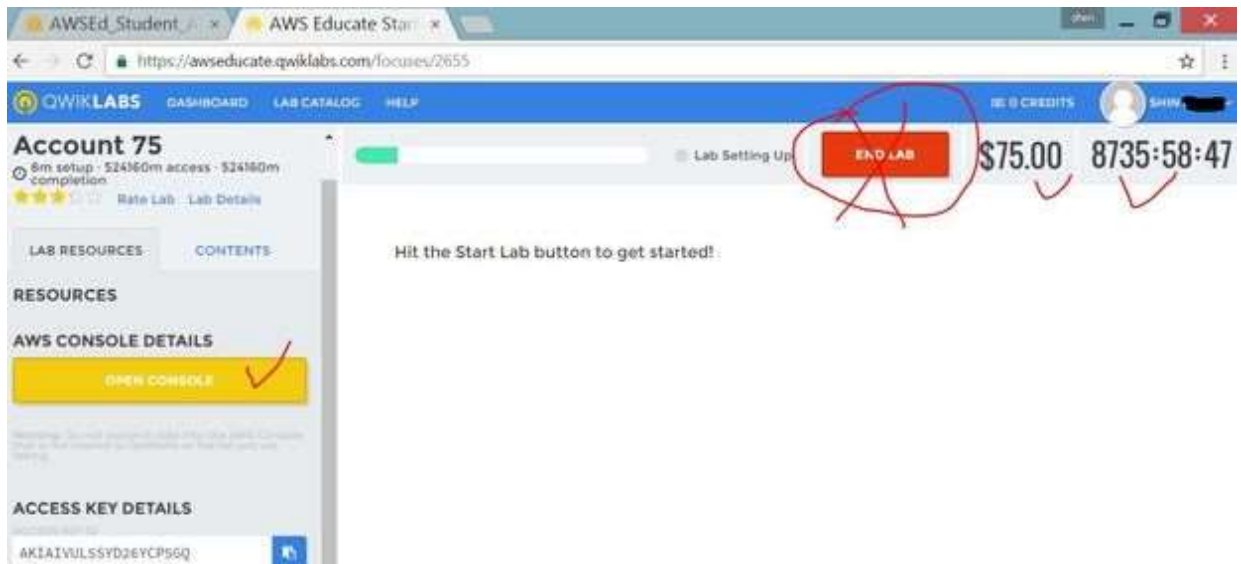
Bookmark the AWS Educate Student Portal for easy access, or [click here](#) to sign in directly.

8. 点击右上方的 AWS Account，并按照提示操作，激活 AWS Educate Starter Account



9. 依次点击 Start Lab 和 Open Console，跳转到 AWS 的控制面板。由于复旦大学和 AWS 有合作，因此学生可以享受一年 75 刀的优惠。（此处盗图自网络）





配置服务器

1. 启动虚拟机



2. 选择 EC2 实例



EC2 实例

适合于需要灵活可扩展虚拟机的具有云经验的用户*

为什么选择 EC2 ?

- 完全可自定义的实例，根据您的需求量身定制。
- 与 AWS 服务无缝集成。
- 灵活的解决方案，可根据需要扩展以支持不断变化的工作负载。

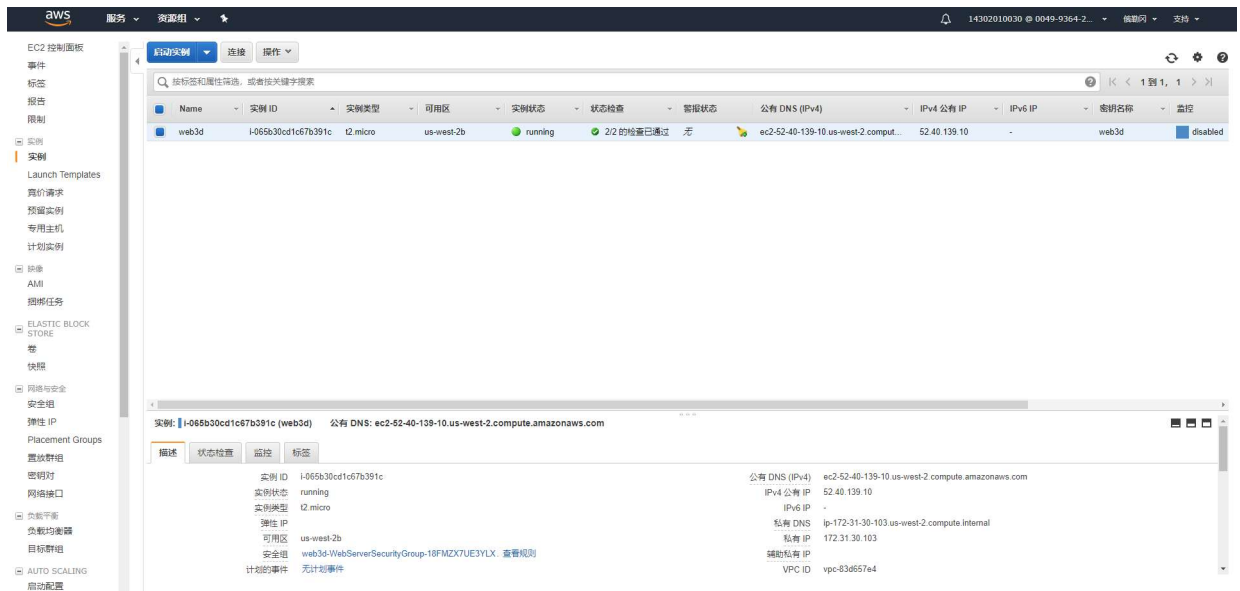
定价

- 按需付费。 [了解更多](#)
- 符合条件的免费套餐。 [了解更多](#)

开始使用

*该向导使用默认配置创建一个 EC2 t2.micro 实例。有关更多选项，请使用 [EC2 启动实例向导](#)。

3. 按照向导一路下一步，其间会让你选择操作系统，可以选择我们熟悉的 Ubuntu 。
设置完成后， AWS 会自动启动实例，来到下图界面就表示启动成功。
过程中会要求你下载一个 pem 文件，需要好好保存，后面连接的时候要用到。

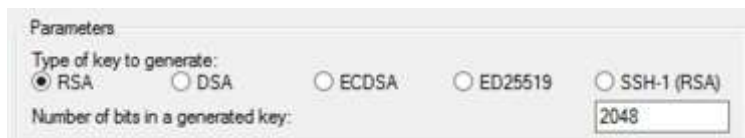


连接服务器

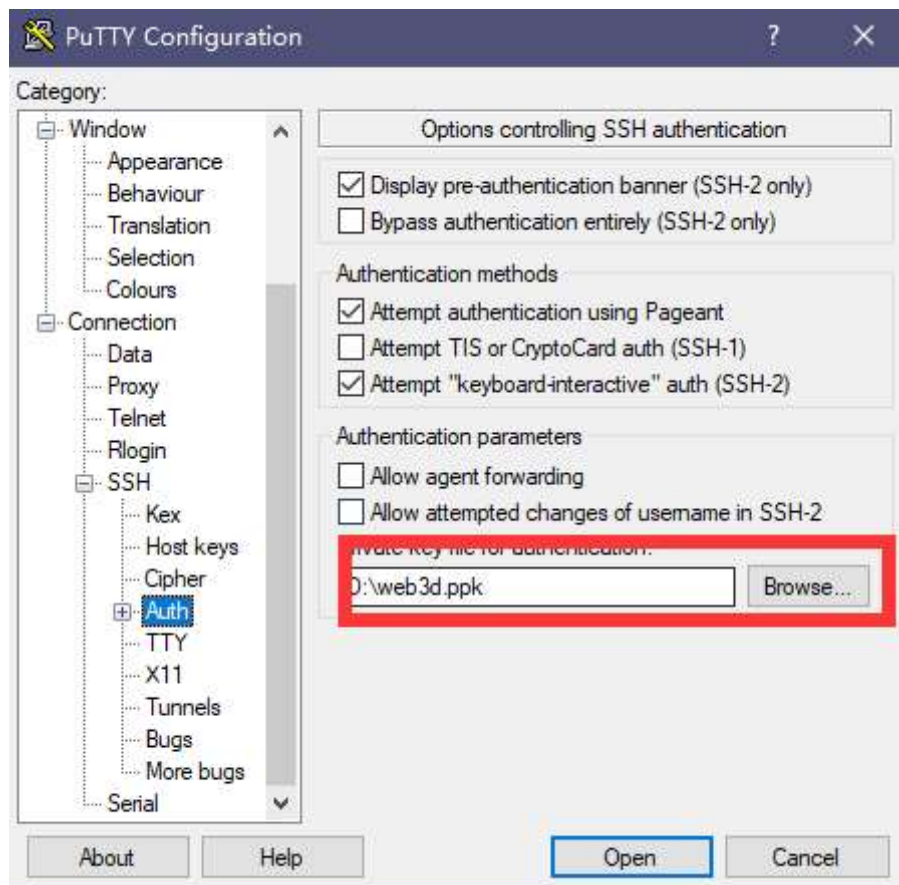
可以使用 PuTTY 连接远程服务器，参考官方教程：

https://docs.aws.amazon.com/zh_cn/AWSEC2/latest/UserGuide/putty.html。下文给出简要步骤：

1. 下载 PuTTY
2. 我们先要将上一步下载的 pem 文件转换为 PuTTY 支持的私有密钥格式。
启动 PuTTYgen，在 Type of key to generate 下，选择 RSA。

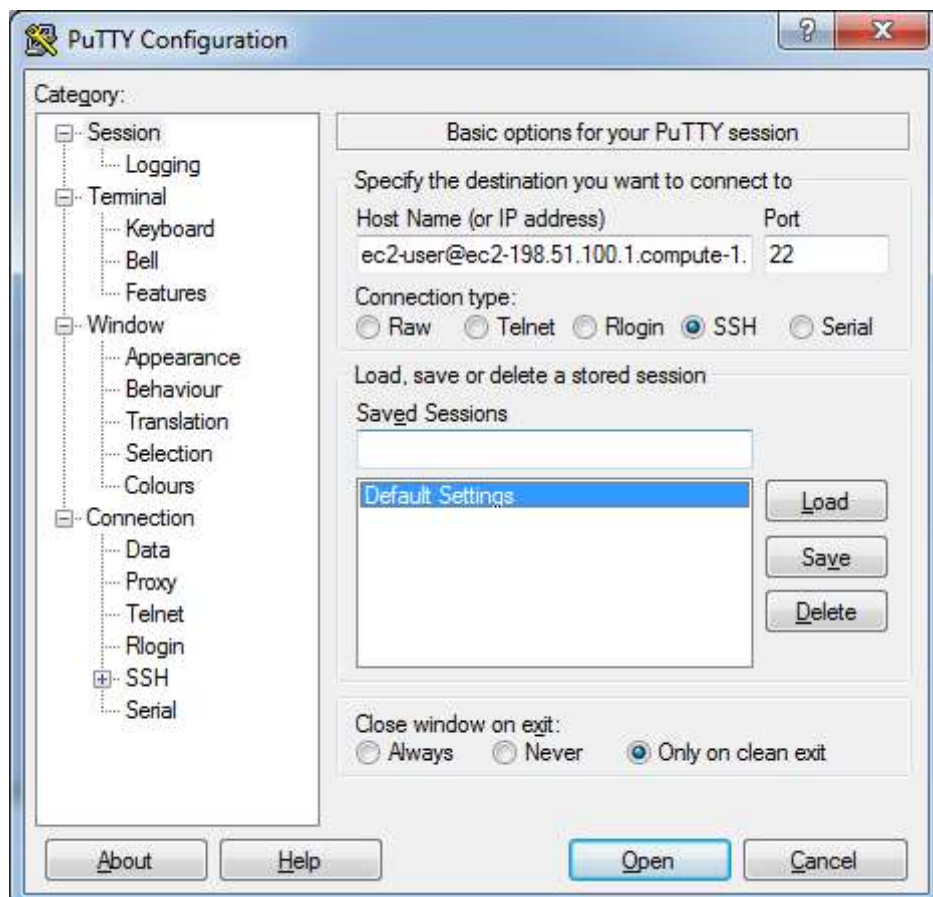


3. 选择 Load，加载上一步下载的 pem 文件。
4. 选择 Save private key，保存为 ppk 文件。
5. 接下来可以连接服务器。启动 PuTTY，在 Hostname 中指定连接的用户和地址。
格式：`*user_name*@*public_dns_name*`
例如：`ubuntu@ec2-52-40-139-10.us-west-2.compute.amazonaws.com`
(注：官方教程里说还可以用 root 作为用户名连接，但是实测不行)
6. 加载密钥。在左边选择 Connection -> SSH -> Auth，点击 Browse 加载 ppk 文件。



7. 点击 Open 即可连接。

8. 可以保存你本次的配置，以免每次连接都要重新设置



配置环境

我们以 Node.js + MySQL 为例。一般我们会在本地建立服务器，调试成功后，可以将其部署到服务器上，供所有人访问。步骤如下：

1. 安装 Node.js

```
curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_8.x | sudo -E bash -  
sudo apt-get install -y nodejs
```

2. 安装 MySQL

```
sudo apt-get install mysql-server
```

3. 将工程上传到服务器。这里我们可以先把工程放在 github 上，然后在 AWS 中 clone 下来。

替换 xxx 和 your-workspace 为你实际的路径

```
git clone git://github.com/xxx/xxx.git  
cd your-workspace
```

4. 建立数据库和数据表

替换 <your-database-name>和 <your-sql-file> 为你实际的数据库名字和 sql 文件的名字

```
mysql -u root -p  
# 执行后会提示你输入密码  
create database <your-database-name>;  
use <your-database-name>;  
source <your-sql-file>.sql;
```

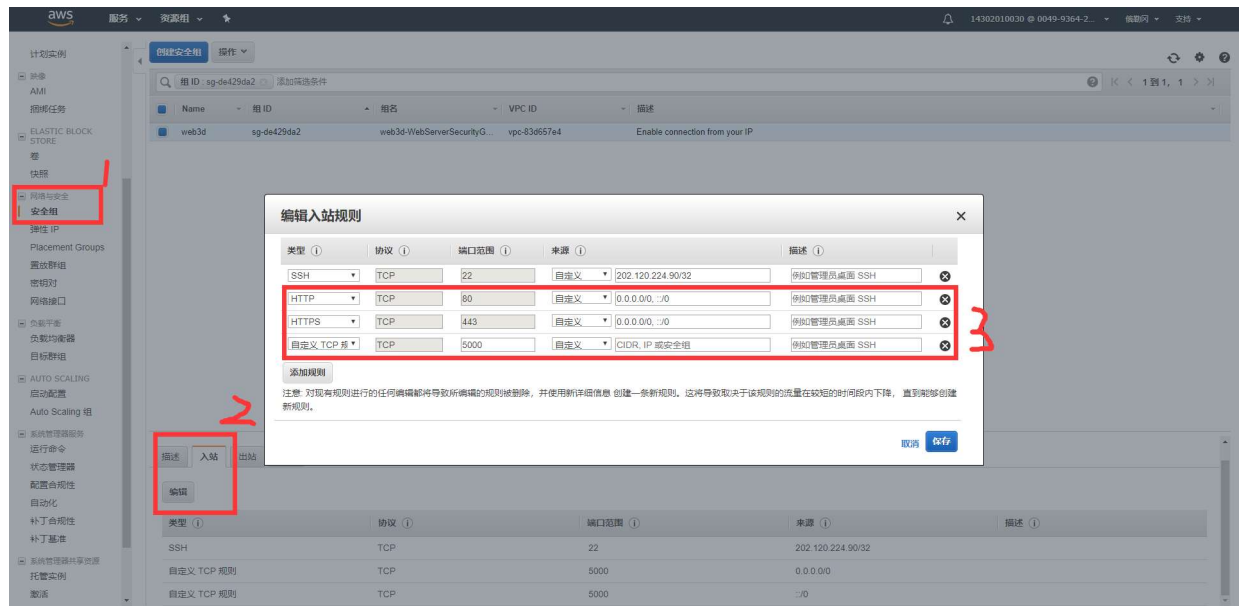
5. 安装依赖库

```
npm install
```

6. 启动服务器

```
npm start
```


7. AWS 默认的安全组规则会拦截服务器的入站流量，为了能够正常使用，我们需要放开。



1. 进入 AWS 控制面板，点击左边的【安全组】
2. 点击下方的【入站】->【编辑】
3. 增加入站规则： HTTP 或 HTTPS 可以允许他人访问你服务器上的网址； 5000 端口则是 node 服务器的默认端口（5000 端口的来源选【任意位置】）。可以根据需求自己选择添加。

至此环境搭建完成，如果不出意外，你的云服务就可以正常使用了。