

Google Cloud Platform免费申请&一键搭建SSR & BBR加速教程

2018年08月14日 网络杂谈 暂无评论 阅读 6,909 次



需要准备的

- Gmail账号（必备）
- 双币信用卡 (淘宝购买的虚拟卡无法使用, 不要浪费钱)
- Xshell: SSH客户端 (也可用Google自带的在线SSH, 以后比较方便).

Xshell不建议用绿色版, 某些电脑没装运行库的话可能无法打开.

另外之前官方5.0 Build 1322版本存在后门, 所以还是去官网下载最新的安装版吧.

Xshell 5官网下载地址点我 , 目前家庭与学校用户可免费使用. 填写姓名和邮箱并提交表单后, 邮箱会收到下载链接.

- 能访问Google (悖论, 需要自己想想别的办法)
- 需要一定动手能力以及Linux系统基础知识,

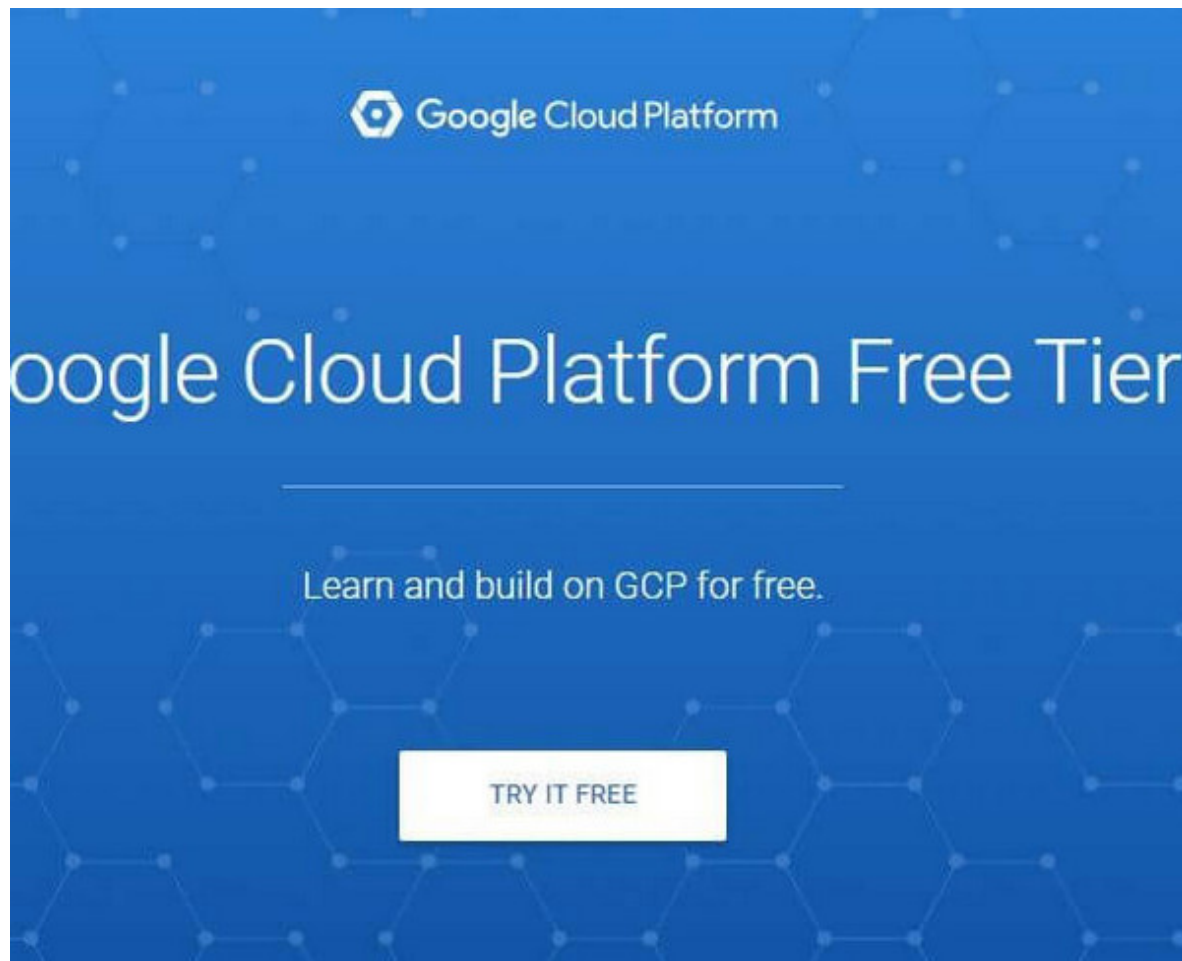


一、注册GCP

进入 <https://cloud.google.com/free/> , 单击Try it Free

接受条款 – 同意并继续

必须要有一张信用卡, 并填入相关信息。



免费试用云端平台 Google

国家/地区

中国

接受

请通过电子邮件向我发送最新的功能公告、效果建议、反馈调查和特别优惠。

☐ 是 ☒ 否

我同意在使用任何服务和相关的 API 时均遵守适用的服务条款。我也已阅读并同意 Google 云端平台免费试用服务条款。
必须选中才能继续

☒ 是 ☐ 否

同意并继续

客户信息

 帐号类型  

个人

 名称和地址  

中国
北京市朝阳区
111
随缘箭
邮政编码: 100000
+86 13198765432

付款选项

 自动付款

您只有在产生费用之后才需要为此服务付款。当帐号费用达到结算起付金额，或距离您上次自动付款已有 30 天（二者取其先）时，我们的系统将自动向您收取费用。

付款方式 

信用卡号

#

月份 / 年份

验证码

卡号为必填项

持卡人姓名

持卡人姓名为必填项

☒ 信用卡或借记卡帐单邮寄地址与上述地址相同

跳转后，如果你能看到页面顶部有一个“礼物🎁”的小图标，或者说你收到了相应的邮件，说明试用金已到账。

二、创建实例

在左侧的菜单中找到 计算引擎 – VM 实例

通过创建实例或者单击加号来创建一个虚拟机。

名称：随意输入

地区：建议asia-east1-c

机器类型：微型（0.6G内存）约机器5美金/月

机器类型

小型 (1 个共享 vCPU) 1.7 GB 内存 

微型 (1 个共享 vCPU) 0.6 GB 内存, f1-micro 

☒ 小型 (1 个共享 vCPU) 1.7 GB 内存, g1-small

启动磁盘单击更改 – Centos

防火墙：允许HTTP流量，允许HTTPS流量

三、初步配置

左侧导航 – 计算 – 网络



外部IP地址 – 选择一个ip – 类型调整为静态



防火墙规则 – 创建防火墙规则(未提及的全部默认)：流量方向入站、来源ip地址0.0.0.0/0、协议和端口全部允许

防火墙规则 – 创建防火墙规则(未提及的全部默认)：流量方向出站、来源ip地址0.0.0.0/0、协议和端口全部允许(注意要创建两次防火墙规则，一次出站，一次入站)



四、配置SSH

1、进入实例控制台 – SSH – 在浏览器窗口中打开



2、获取root权限：

输入 `sudo su`

输入 `sudo passwd root` 重新设置你的ROOT用户密码

然后我们需要更改SSH

```
vi /etc/ssh/sshd_config
```

`PermitRootLogin yes` //默认为no，需要开启root用户访问改为yes

`PasswordAuthentication yes` //默认为no，改为yes开启密码登陆

修改完成后按下Esc键，输入`:wq` 回车保存

保存退出并重启SSH服务

```
service sshd restart
```

五、连接SSH配置BBR+SSR

1.点击左上角文件--打开--新建

名称随便起 默认会话不改也行

2.主机那里输入服务器ip

3.点击确定

4.接着会提示你输入用户名 root（左下角可以勾选记住用户名 方便下次连接）

5.等会会让你输密码（同样左下角可以选择记住密码） 直接复制粘贴进去 点击确定即可
连接成功之后会发现从本机盘符变成root@xxxx

运行BBR脚本

```
yum install -y wget
```

```
wget --no-check-certificate https://github.com/teddysun/across/raw/master/bbr.sh  
chmod +x bbr.sh  
./bbr.sh
```

安装完成后，脚本会提示需要重启VPS，输入 y 并回车后重启，这时Xshell连接也会自动断开。
VPS重启可能需要几分钟，耐心等待一下。

重启完成后，再用Xhell重新连接VPS。

现在验证一下是否成功安装了最新内核并开启BBR。

输入以下命令：

```
uname -r
```

查看内核版本，如果返回值含有4.13或以上版本，就表示OK了。

```
[root@instance-2 ~]$ uname -r  
4.13.10-1.el7.elrepo.x86_64  
[root@instance-2 ~]$
```

安装SSR

```
wget --no-check-certificate -O shadowsocks-all.sh http://raw.githubusercontent.com/teddysun/shadowsocks_install/master/shadowsocks-all.sh chmod +x shadowsocks-all.sh  
./shadowsocks-all.sh 2>&1 | tee shadowsocks-all.log
```

默认配置

服务器端口：自己设定（如不设定，默认为 8989）

密码：自己设定（如不设定，默认为 teddysun.com）

加密方式：自己设定（如不设定，Python 和 libev 版默认为 aes-256-gcm，R 和 Go 版默认为 aes-256-cfb）

协议（protocol）：自己设定（如不设定，默认为 origin）（仅限 ShadowsocksR 版）

混淆（obfs）：自己设定（如不设定，默认为 plain）（仅限 ShadowsocksR 版）

备注：脚本默认创建单用户配置文件，如需配置多用户，请手动修改相应的配置文件后重启即可。

详细安装SSR教程：<https://blog.csdn.net/suhiymof/article/details/78686590>

六、连接SSR

- 1、IOS使用PP助手下载Shadowrock
- 2、安卓直接下载 Shadowrock
- 3、填上上一步中的SSR账号，或者扫描二维码连接即可/4、路由器自带SSR功能可以将账号填入，全设备连接SSR

7. 关于流量与扣费

Google Cloud Platform计算引擎是按小时收费，网络按流量收费。

我们掏出笔来算一算：

注册赠送了300美金，一年免费使用期。

主机我们选的是微型(最低配置机型)，5/月.还剩 $300 - 5 \times 12 = 5$ /月.还剩 $300 - 5 \times 12 = 240$ ，用于抵扣流量的费用。

谷歌云服务器出口大陆流量1T以内价格约为0.23\$/1G。

那么每个月可用流量 = $240 / 12 / 0.23 \approx 86\text{G}$ ，一般日常使用绝对够用，当然你还可以顺便搭个网站之类的



8. 关于SSR免流量

请自行百度脑补！