

# 谷歌云搭建SSR服务器

发布于 2018-02-18 / 网站搭建 / 1 条评论 / 3080 浏览

# SSR

## # 注册谷歌云服务

申请地址: <https://cloud.google.com/free/>

可免费使用1年, 价值300美金。  
Google Cloud Platform计算引擎是按小时收费, 网络按流量收费。  
我们可以算一算:  
注册赠送了300美金, 一年免费使用期。  
主机选的是微型(最低配置机型), \$5/月。  
还剩300-5\*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 ≈ 86G, 一般日常使用绝对够用, 还可以顺便搭个网站之类的。

## # 创建实例

直接访问 <https://console.cloud.google.com/compute/instances>

或登录GCP控制台后, 点击计算引擎 - 创建实例, 如图:

计算引擎

VM 实例

实例组

实例模板

磁盘

快照

映像

外部 IP 地址

元数据

运行状况检查

地区

操作

配额

设置

创建实例

名称

地区

机器类型 

微型 (1 个) 0.6 GB 内存 自定义

升级帐号, 以创建具有多达 64 个核心的实例

启动磁盘 

新的 10 GB 标准永久性磁盘

映像

更改

身份和 API 访问权限 

服务帐号

访问权限范围 

允许默认访问权限

允许所有 Cloud API 的全面访问权限

针对每个 API 设置访问权限

防火墙 

添加标记和防火墙规则, 允许来自互联网的特定网络流量

☐ 允许 HTTP 流量

☐ 允许 HTTPS 流量

管理、磁盘、网络、SSH 密钥

您的免费试用资金 (如果有) 将用于抵扣此实例的费用

创建 取消

名称: 随便填  
地区: 建议选asia-east1-c  
asia-east1-a, asia-east1-b, asia-east1-c 机房都在中国台湾彰化县, 实测c区更好。

机器类型: 选微型(一个共享vCPU)  
0.6G内存, 一般加速上网, 看视频, 玩游戏都够用了, 不够再换

启动磁盘: 推荐选CentOS 7。

本文命令都是基于CentOS 7, 如选Debian, Ubuntu等其他系统, 命令会稍有不同。

## # 生成静态IP

点击网络选项卡-外部IP-创建IP地址。

创建实例

名称

地区

机器类型 

微型 (1 个) 0.6 GB 内存 自定义

升级帐号, 以创建具有多达 64 个核心的实例

容器 

将一个容器映像部署到此 VM 实例。了解详情

启动磁盘 

新的 10 GB 标准永久性磁盘

映像

更改

身份和 API 访问权限 

服务帐号

访问权限范围 

允许默认访问权限

允许所有 Cloud API 的全面访问权限

针对每个 API 设置访问权限

防火墙 

添加标记和防火墙规则, 允许来自互联网的特定网络流量

☐ 允许 HTTP 流量

☐ 允许 HTTPS 流量

管理、磁盘、网络、SSH 密钥

您的免费试用资金 (如果有) 将用于抵扣此实例的费用

创建 取消

网络标记

网络接口 

网络接口

网络

子网

主要内部 IP

显示别名 IP 范围

外部 IP

IP 转发

公开 DNS PTR 记录

PTR 域名

完成 取消

点这里弹出下拉菜单, 再点创建IP地址

您需为为此实例付款。了解详情

创建 取消

然后会提示输入名称, 任意输入即可(小写字母开头, 不能为大写字母)

保留新的静态 IP 地址

名称

说明 (可选)

取消 保留

## # 登陆创建的服务器并部署SSR

## # 登陆谷歌云服务

Google也自带了在线SSH, 实例创建好后, 在列表界面点击SSH - 在浏览器窗口中打开即可进入, 见下图。

VM 实例

创建实例 导入 VM 刷新 启动 停止 重置 删除

过滤 VM 实例

名称 地区 建议 内部 IP 外部 IP 连接

instance-2 asia-east1-c

连接 

在浏览器窗口中打开

通过自定义端口在浏览器窗口中打开

查看 gcloud 命令

使用其他 SSH 客户端

不过出于个人习惯, 用Xshell本地进行管理更方便, 不用每次都打开浏览器进GCP后台。

## # 运行BBR脚本&升级内核

通过脚本一键升级内核并安装BBR加速

Linux系统中root用户拥有最高权限, 出于安全考虑, GCP默认是以普通用户登录的, 我们需要先切换到root用户, 否则运行某些命令时会提示无权限。

先切换到root用户。

Xshell连上服务器后, 输入命令:

```
sudo -i
```

依次运行以下4条命令

```
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Xshell重新连接VPS, sudo -i切换到root用户。

## # 验证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。

```
sysctl net.ipv4.tcp_available_congestion_control
```

返回值一般为:

```
net.ipv4.tcp_available_congestion_control = bbr cubic reno
```

```
sysctl net.ipv4.tcp_congestion_control
```

返回值一般为:

```
net.ipv4.tcp_congestion_control = bbr
```

```
sysctl net.core.default_qdisc
```

返回值一般为:

```
net.core.default_qdisc = fq
```

```
lsmod | grep bbr
```

返回值有 tcp\_bbr 模块即说明bbr已启动。

## # 一键部署SSR

依次运行以下3条命令 (一行一个):

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

出现提示信息, 选择要安装的版本, 推荐选ShadowsocksR, 输入2, 回车

```
Which Shadowsocks server you'd select:
1) Shadowsocks-Python
2) ShadowsocksR
3) Shadowsocks-Go
4) Shadowsocks-libev
Please enter a number (Default Shadowsocks-Python): 2
```

设置密码

```
You choose = ShadowsocksR
Please enter password for ShadowsocksR
(Default password: teddysun.com):
```

设置端口

可选范围1-65535, 建议4位以上, 同时避免设置为常用端口22, 80, 443等。

```
Please enter a port for ShadowsocksR [1-65535]
(Default port: 8989):
```

选择加密方式, 建议选rc4-md5

```
Please select stream cipher for ShadowsocksR:
1) none
2) aes-256-cfb
3) aes-192-cfb
4) aes-128-cfb
5) aes-256-cfb8
6) aes-192-cfb8
7) aes-128-cfb8
8) aes-256-ctr
9) aes-192-ctr
10) aes-128-ctr
11) chacha20-ietf
12) chacha20
13) rc4-md5
14) rc4-md5-6
Which cipher you'd select(Default: aes-256-cfb): 14
```

选择协议, 建议选auth\_sha1\_v4

```
Please select protocol for ShadowsocksR:
1) origin
2) verify_deflate
3) auth_sha1_v4
4) auth_sha1_v4_compatible
5) auth_aes128_md5
6) auth_aes128_sha1
7) auth_chain_a
8) auth_chain_b
Which protocol you'd select(Default: origin): 4
```

选择混淆方式, 选ls1.2\_ticket\_auth

```
Please select obfs for ShadowsocksR:
1) plain
2) http_simple
3) http_simple_compatible
4) http_post
5) http_post_compatible
6) tls1.2_ticket_auth
7) tls1.2_ticket_auth_compatible
8) tls1.2_ticket_fastauth
9) tls1.2_ticket_fastauth_compatible
Which obfs you'd select(Default: plain): 6
```

然后按任意键开始安装。

```
Press any key to start...or Press Ctrl+C to cancel
```

耐心等待一下, 安装所需时间根据网速, 机器配置等有所区别, 出现类似下图窗口表示安装完成。

```
Congratulations, ShadowsocksR server install completed!
Your Server IP      : 192.168.1.1
Your Server Port    : 8989
Your Password      : 12345678
Your Protocol       : auth_chain_a
Your obfs           : tls1.2_ticket_auth
Your Encryption Method: rc4-md5

Welcome to visit: https://teddysun.com/486.html
Enjoy it!
```

## # SSR脚本支持的命令

SSR启动 | 停止 | 重启 | 查看状态

```
/etc/init.d/shadowsocks-r start | stop | restart | status
```

SSR配置文件路径

```
/etc/shadowsocks-r/config.json
```