

目录

前言	1.1
代理概述	1.2
代理主要用途	1.2.1
代理相关技术和工具	1.2.2
如何获取到代理	1.3
爬虫代理	1.3.1
购买爬虫代理	1.3.1.1
基础知识	1.3.1.1.1
IP代理池	1.3.1.1.1.1
私密代理vs隧道代理	1.3.1.1.1.2
扫描vs非扫描	1.3.1.1.1.3
是否去重	1.3.1.1.1.4
多个请求锁定一个IP	1.3.1.1.1.5
每秒请求次数	1.3.1.1.1.6
认证方式	1.3.1.1.1.7
代理IP检测	1.3.1.1.1.8
免费试用	1.3.1.1.1.9
服务商	1.3.1.1.2
阿布云代理	1.3.1.1.2.1
多贝云代理	1.3.1.1.2.2
抓包代理	1.3.2
安装根证书	1.3.2.1
科学上网代理	1.3.3
如何添加代理	1.4
编程语言	1.4.1
Python	1.4.1.1
requests	1.4.1.1.1
开发工具	1.4.2
git	1.4.2.1
pip	1.4.2.2
Android Studio	1.4.2.3
gradle	1.4.2.4
rsync	1.4.2.5
SecureCRT	1.4.2.6
移动端	1.4.3

Android	1.4.3.1
iOS	1.4.3.2
桌面端	1.4.4
Mac	1.4.4.1
brew	1.4.4.1.1
Windows	1.4.4.2
浏览器	1.4.4.2.1
附录	1.5
参考资料	1.5.1

网络中转站：代理技术

- 最新版本: v0.8
- 更新时间: 20201229

简介

总结应用广泛的网络中转技术，代理技术。总结代理的主要用途，相关技术和工具。以及如何获取到代理，包括爬虫代理、抓包代理、科学上网代理等。以及爬虫代理中的购买代理相关的基础知识，比如代理池、私密代理vs隧道代理、扫描vs非扫描、是否去重、多个请求锁定一个IP、每秒请求次数、认证方式、代理IP检测、免费试用等，以及常见代理服务商公司，比如阿布云代理、多贝云代理等。然后介绍抓包代理，和安装根证书等基础知识。总结如何添加代理，包括各种编程语言，尤其是Python中的requests等，和常见开发工具中，比如git、pip、Android Studio、gradle、rsync、SecureCRT等，以及移动端的iOS和Android，桌面端的Mac和Windows等等。

源码+浏览+下载

本书的各种源码、在线浏览地址、多种格式文件下载如下：

Gitbook源码

- [crifan/web_transfer_proxy_tech: 网络中转站：代理技术](#)

如何使用此Gitbook源码去生成发布为电子书

详见：[crifan/gitbook_template: demo how to use crifan gitbook template and demo](#)

在线浏览

- [网络中转站：代理技术 book.crifan.com](#)
- [网络中转站：代理技术 crifan.github.io](#)

离线下载阅读

- [网络中转站：代理技术 PDF](#)
- [网络中转站：代理技术 ePUB](#)
- [网络中转站：代理技术 MOBI](#)

版权说明

购买爬虫代理

此电子书教程的全部内容，如无特别说明，均为本人原创和整理。其中部分内容参考自网络，均已备注了出处。如有发现侵犯您版权，请通过邮箱联系我 admin 艾特 crifan.com，我会尽快删除。谢谢合作。

鸣谢

感谢我的老婆陈雪的包容理解和悉心照料，才使得我 crifan 有更多精力去专注技术专研和整理归纳出这些电子书和技术教程，特此鸣谢。

更多其他电子书

本人 crifan 还写了其他 100+ 本电子书教程，感兴趣可移步至：

[crifan/crifan_ebook_readme: Crifan的电子书的使用说明](#)

crifan.com，使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2020-12-29 20:04:19

代理概述

- 代理
 - 英文: proxy
 - 中文
 - 直译: 代 (替你去处) 理
 - 含义: 通过一个中转站去处理某些事情
- 思考: 为何需要中转站?
 - 答: 实现某些目的
 - 提高 (下载文件等) 速度
 - (作为中国人) 访问 (没有经过中转就无法打开的) 国外的技术网站
 - 其他方面用途

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:57:35

代理主要用途

- 代理的主要用途=典型用途
 - 爬虫领域
 - 反反扒
 - 模拟不同IP多人同时访问
 - 破解领域
 - 安卓
 - 绕过https证书检测
 - 科学上网(翻墙)领域
 - 访问被禁国外技术网站
 - 加速

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:57:42

代理相关技术和工具

对于不同用途的代理，对应的所用技术和工具是：

- 爬虫
 - 涉及：
 - 服务
 - 免费或收费的代理
 - 免费
 - 网上找免费可用代理
 - 收费
 - 自己从某代理服务（卖代理的网站）中购买对应代理（服务）
 - 比如
 - 阿布云代理
 - 多贝云代理
 - (app)抓包
 - 涉及：
 - 工具
 - Charles
 - app抓包利器：Charles
 - mitmproxy
 - 抓包代理利器：mitmproxy
 - wireshark
 - 科学上网(翻墙)
 - 涉及
 - 技术
 - Shadowsocks
 - V2Ray
 - Trojan
 - 工具
 - 对应客户端
 - ShadowsocksX-NG
 - V2rayU
 - Trojan-QT5

代理协议种类

不论是哪种代理，都涉及到代理的协议种类：

- 常见代理协议种类
 - http
 - https
 - socks
 - 协议
 - SOCKS4
 - SOCKS5

- SOCKS 代理
 - 只是单纯传递数据包，不关心具体协议和用法，所以速度快很多
 - 端口一般为：`1080`

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:57:39

如何获取到代理

想要用代理之前，先要得到代理，即得到代理的配置信息，主要是代理服务器的

- IP地址或域名
- 端口
- 协议种类

如前所述，代理根据用途主要有：

- 爬虫类
- (app)抓包类
- 科学上网类

下面分别详细介绍，对应的获取代理的方式。

crifan.com，使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:57:30

爬虫代理

爬虫开发期间，往往为了实现反扒等需求而需要用到代理。

可以网上找免费的代理，也可以购买收费的质量更高的代理。

crifan.com，使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:57:22

购买代理

如果做爬虫，可以考虑通过买别人的代理，实现动态IP等功能，实现反扒效果。

目前市场上有多家代理公司，卖各种代理服务。

crifan.com，使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:57:19

基础知识

此处购买代理服务之前，需要了解的一些常用的基础知识。

crifan.com，使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved，powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:56:54

IP代理池

IP代理池，顾名思义，就像一个水池，，其中放了很多可用的代理IP地址，供需要时取用。

此处往往指的是，你所购买的代理服务、代理套餐，在提供随机动态的IP时，就像有个池子一样，有大量的IP放在里面可供选用，所以叫做： IP池 = 代理池 = IP代理池

所以此时不同提供商会有个指标叫做：IP池的量

比如：

- [套餐购买-芝麻软件](#)
 - 每日40万IP
- [蘑菇代理 - 购买API代理](#)
 - 每日15万高匿名IP

当然，相对来说，代理池的IP个数越多，使用起来越好，越容易起到反扒效果。

与之相关，还会有切换IP的策略：

比如：

- [专业版HTTP隧道服务说明 | 阿布云 - 为大数据赋能](#)
 - 如果全局 IP池 中有当前隧道当天未被使用过的 IP，则从未使用过的 IP 中随机挑选一个；
 - 如果全局 IP池 中的 IP 都曾被使用过，则从全局 IP池 中随机挑选 IP。
 - 不同隧道可能会拿到相同的 IP，如果使用者的应用对重复 IP 敏感，需要在应用中自行做 IP 过滤。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2020-12-29 19:56:40

私密代理 vs 隧道代理

在一些IP代理池提供商中看到了：

- 私密代理IP
- 隧道代理IP

比如：

- 蜻蜓代理 - 企业级高质量代理ip平台



- 蘑菇代理 - 购买API代理



- 动态版HTTP隧道服务说明 | 阿布云 - 为大数据赋能

- 动态版 HTTP隧道

好像没太明白：

IP代理池，都是动态的IP

但是 私密 vs 隧道 是什么区别？

再自己看解释：看懂了：

- 蜻蜓代理

- 文档

- 购买私密代理 - 蜻蜓代理 - 企业级高质量代理ip平台
 - 购买隧道代理 - 蜻蜓代理 - 企业级高质量代理ip平台
- 含义
- 私密代理
 - 通过API提取IP
 - 全部代理高匿名, 白名单地址绑定, 每天最高40万IP
 - 隧道代理
 - 统一入口, 随机动态IP

- 专为爬虫采集业务而定制
- 蘑菇代理
 - 文档
 - [购买 蘑菇代理 - 购买API代理](#)
 - [HTTP 蘑菇代理 - 购买API代理](#)
 - [帮助信息 蘑菇代理 - 购买API代理](#)
 - 含义
 - 私密API代理
 - 通过API提取IP
 - 请求API接口，直接返回IP与端口
 - HTTP隧道代理(动态转发)
 - 统一入口，随机动态出口，每一个请求一个随机IP
 - 接入固定代理服务器，动态转发请求

总结：

- 私密代理=私密API代理=私密代理API
 - 获取动态IP方式：通过API获取代理服务器的信息（IP和端口）
 - 使用方式：你调用api接口获取到IP和端口，自己用IP和端口去代理试用
 - 后来也才看懂
 - [大象代理IP提取-IP地址购买-API-代理服务器提取购买](#)
 - 中的：
 - API返回格式：文本
 - API是否返回地区
 - API是否返回运营商
 - [购买代理 - 快代理](#)
 - 中的：
 - API最快调用频率 1秒10次
 - API允许调用IP数 2个起
 - API支持返回json, xml
 - [短效优质代理IP- 站大爷](#)
 - 中的：
 - 每次提取IP数：5个
 - 说的就是：
 - 你自己：去调用api
 - 返回
 - 的内容：IP地址列表
 - 即一次性往往会返回多个IP地址
 - 比如 5 个, 10 个, 100 个等等
 - 格式：xml / json / txt
 - 且你调用API接口的频率也不能太高
 - 比如最多 10次/秒
- HTTP隧道代理
 - 获取动态IP方式：通过http代理提取
 - 此处的 http代理=HTTP隧道=HTTP隧道代理=服务商提供的一个HTTP代理服务器
 - 可以动态的，根据不同请求，内部使用不同IP
 - 使用方法：配置好HTTP（隧道）代理服务器后，后续请求，先到HTTP代理服务器，内部会自动的使用动态的IP转发请求

- 适合爬虫采集

HTTP隧道代理

IP代理 根据协议，分很多种：

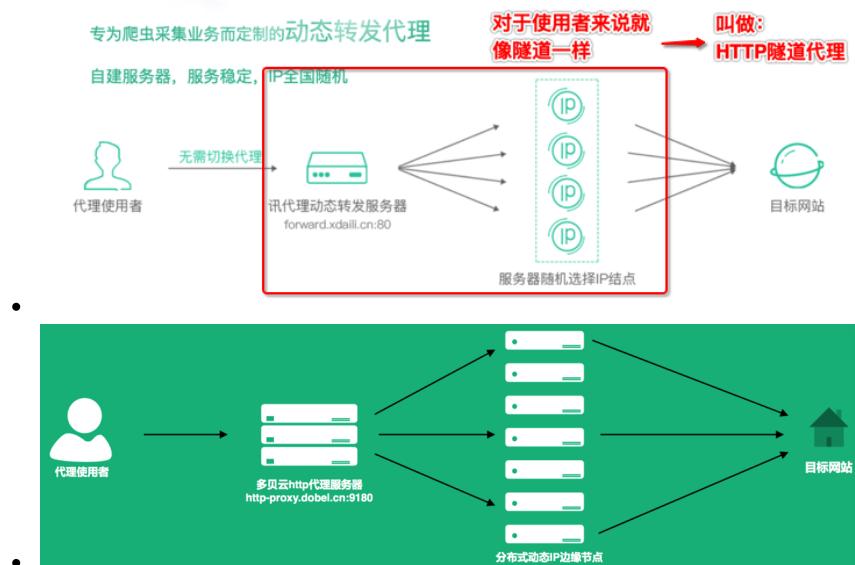
- HTTP/HTTPS
- SOCKS
- 等等

其中用HTTP协议的隧道代理，叫 `HTTP隧道代理`

比如：

- [HTTP隧道产品 | 阿布云 - 为大数据赋能](#)
- [讯代理-爬虫代理-HTTP代理-代理服务器](#)
- [多贝云|动态IP代理拨号代理VPN代理动态HTTP代理](#)

用图解释就更容易懂了：



crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:56:46

扫描vs非扫描

关于代理的IP的来源：

- 扫描的
 - 很多都是免费的，不要钱的
 - 所以往往是从网络上，通过扫描，搜集得到的
 - 所以质量和稳定性一般不是很高
- 非扫描的
 - 所以很多收费的，质量好的
 - 都不是从网上扫描得到的
 - 而是自建节点的
 - 所以稳定、速度等质量都相对更好些

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:57:05

是否去重

对于有些业务，可能会要去发出的请求，不能有重复的IP

对此，IP代理提供商，有的确保IP不重复，有的不确保，需要你自己过滤和去重。

比如：

- [套餐购买 - 芝麻HTTP代理](#)
 - 永久去重
 - 永远不会用到重复的IP

就不需要自己再去去重。

crifan.com，使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:56:57

多个请求锁定一个IP

动态版HTTP隧道服务说明 | 阿布云 - 为大数据赋能

产品说明

HTTP隧道 基于 HTTP 协议，支持 HTTP/HTTPS 协议的数据接入

平台在云端维护一个全局 IP 池 供 HTTP隧道 使用，池中的 IP 会不间断更新，以保证 IP池 中有足够的 IP 供用户使用。

需要注意的是 IP池 中有部分 IP 可能在当天重复出现多次。

动态版 HTTP隧道 会为每个请求从 IP池 中挑选一个随机 IP。

然后再仔细看，才懂：

HTTP隧道产品 | 阿布云 - 为大数据赋能



- 每个请求一个随机IP
 - 每次http请求，IP都不同
- 多个请求锁定一个IP
 - 每几次连续的IP池的请求，或者说每一段时间内的请求，IP是一样的
 - 典型的是，对应的是：
 - 比如

▪ [专业版HTTP隧道服务说明 | 阿布云 - 为大数据赋能](#)

每一个 IP 从隧道切换至该 IP 开始计时，最多只能使用 1 分钟，到期后系统将强制切换到另一个 IP

▪ 就是说：每1分钟内的请求，都是同一个IP

▪ 更深入的解释相关内容

▪ 两次手动切换 IP 的间隔时间不得少于 1 秒

▪ 指的是：如果支持手动切换IP（某些套餐才支持，有些不支持）的话，（调用api去）切换IP时，不能太频繁，间隔不能小于1秒

购买爬虫代理

- 但是对于更多的请求来说，IP是变化的

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:56:43

每秒请求次数

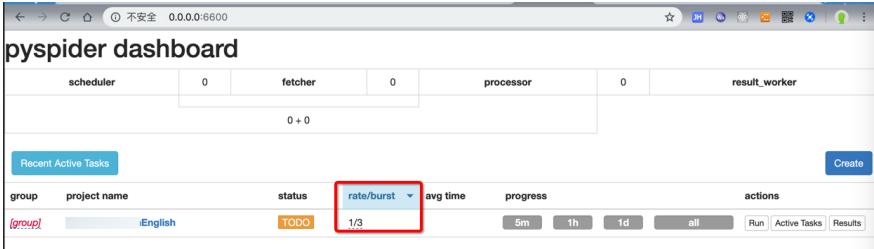
很多代理提供商（的不同套餐）都有提到：每秒请求次数 即：每秒的请求，不能超过几次

比如：

- [动态版HTTP隧道服务说明 | 阿布云 - 为大数据赋能](#)
 - 动态版 HTTP隧道 有并发请求限制，默认每秒只允许 5 个请求
 - 如果需要更多请求数，请额外购买
- [多贝云|动态IP代理拨号代理VPN代理动态HTTP代理](#)
 - 单账号每秒请求数默认10个，可以升级到100个

意味着：

比如此处的PySpider中的 rate/burst



group	project name	status	rate/burst	avg time	progress	actions
[group]	iEnglish	TODO	1/3			5m 1h 1d all Run Active Tasks Results

中的表示每秒几个请求的rate，不能超过上面的限制

即：此处rate如果设置了超过买的套餐的次数限制，后续请求会报错 429 Too many requests

就像这里的解释：

- [多贝云|动态IP代理拨号代理VPN代理动态HTTP代理](#)
 - 一秒内发起的所有请求数之和，如果超出套餐限制的值，那么多出的部分会被拒绝访问（提示 429 Too many requests!），这时候需要购买更多的请求数以满足业务需求

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2020-12-29 19:57:01

认证方式

IP代理中的认证方式，常见的有几种。

此处介绍最简单最基本的：

HTTP基本认证

另外，也从：

- 隧道代理接入文档 | 蜻蜓代理 - 企业级高质量代理ip平台

目前，我们使用的是 HTTP基本认证，在发送请求中，添加 `Proxy-Authorization` 头部，值为：`Basic b64encode("username:password")`。

得知了，此处一般IP代理提供商的认证方式，都是用的是：

`Http Basic Authentication = Http基本认证`

-» 最通用，也相对最简单的方式

-» 所以其他很多http方面的库，比如Python的requests，也才会（内置就）支持

所以示例代码中：

<https://github.com/dobelgit/dobelcloud/blob/master/Python/PythonRequestsDemo.py>

```
#! -*- encoding:utf-8 -*-
import requests

#目标网址
targetUrl = "https://www.taobao.com/help/getip.php"

#http代理接入服务器地址端口
proxyHost = "域名"
proxyPort = "端口"

#账号密码
proxyUser = "账号"
proxyPass = "密码"

proxyMeta = "http://%(user)s:%(pass)s@%(host)s:%(port)s" % {
    "host": proxyHost,
    "port": proxyPort,
    "user": proxyUser,
    "pass": proxyPass,
}

proxies = {
    "http": proxyMeta,
    "https": proxyMeta,
}

result = requests.get(targetUrl, proxies=proxies)

print result.status_code
print result.text
```

只需要传递参数，无需手动自己算base64编码等过程了

后续发现其他IP代理服务的认证也是这个种方式：

[蘑菇代理 - 购买API代理](#)

其他的也是：

[动态版HTTP隧道接入指南 | 阿布云 - 为大数据赋能](#)

-» 示例代码都是一样的：

[abuyun/proxy-demo: abuyun cloud proxy demo](#)

[HTTP隧道（动态版）Python 接入指南| 阿布云 - 为大数据赋能](#)

```
#! -*- encoding:utf-8 -*-

import requests
# 要访问的目标页面
targetUrl = "http://test.abuyun.com"
#targetUrl = "http://proxy.abuyun.com/switch-ip"
#targetUrl = "http://proxy.abuyun.com/current-ip"
# 代理服务器
proxyHost = "http-dyn.abuyun.com"
proxyPort = "9020"
# 代理隧道验证信息
proxyUser = "H01234567890123D"
proxyPass = "0123456789012345"
proxyMeta = "http://%(user)s:(%s)@%(host)s:%(port)s" % {
    "host": proxyHost,
    "port": proxyPort,
    "user": proxyUser,
    "pass": proxyPass,
}
proxies = {
    "http": proxyMeta,
    "https": proxyMeta,
}
resp = requests.get(targetUrl, proxies=proxies)
print resp.status_code
print resp.text
```

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:56:34

代理IP检测

另外，对于如何查看到自己当前的IP，可以用：

[dobelcloud/PythonRequestsDemo.py at master · dobelgit/dobelcloud](https://github.com/dobelcloud/PythonRequestsDemo.py)

提到的：

<https://www.taobao.com/help/getip.php>

得到：

```
ipCallback({ip:"222.92.130.218"})
```

或：

[隧道代理接入文档 | 蜻蜓代理 - 企业级高质量代理ip平台](#)

提到的：

<https://proxy.horocn.com/api/ip>

```
222.92.130.218
```

代码测试IP是否相同

在买了动态IP代理后，希望搞清楚是否生效，即每次获取的IP是否的确不同，可以自己写代码测试。

下面是我的测试代码，以阿布云的代理为例，供参考：

```
# test proxy IP

import requests

#目标网址
targetUrl = "http://httpbin.org/get"
# targetUrl = "http://test.abuyun.com"
# targetUrl = "https://www.taobao.com/help/getip.php"
# targetUrl = "http://proxy.abuyun.com/switch-ip"
# targetUrl = "http://proxy.abuyun.com/current-ip"

#http代理接入服务器地址端口
proxyHost = "http-dyn.abuyun.com"
proxyPort = "9020"

#账号密码
proxyUser = "password1"
proxyPass = "password2"

proxyMeta = "http://%(user)s:%(pass)s@%(host)s:%(port)s" % {
    "host": proxyHost,
    "port": proxyPort,
    "user": proxyUser,
    "pass": proxyPass,
}

proxies = {
    "http": proxyMeta,
    "https": proxyMeta,
}

result = requests.get(targetUrl, proxies=proxies)
# result = requests.get(targetUrl)

print("result=%s" % result)
print("result.status_code=%s" % result.status_code)
print("result.text=%s" % result.text)
```

效果是所希望的，正常的，每次IP都不同：

```
result=<Response [200]>
result.status_code=200
result.text={
    "args": {},
    "headers": {
        "Accept": "*/*",
        "Accept-Encoding": "gzip",
        "Host": "httpbin.org",
        "User-Agent": "python-requests/2.19.1"
    },
    "origin": "122.241.53.5, 122.241.53.5",
    "url": "https://httpbin.org/get"
}

result=<Response [200]>
result.status_code=200
result.text={
    "args": {},
    "headers": {
        "Accept": "*/*",
        "Accept-Encoding": "gzip",
        "Host": "httpbin.org",
        "User-Agent": "python-requests/2.19.1"
    },
    "origin": "175.169.245.67, 175.169.245.67",
    "url": "https://httpbin.org/get"
}

result=<Response [200]>
result.status_code=200
result.text={
    "args": {},
    "headers": {
        "Accept": "*/*",
        "Accept-Encoding": "gzip",
        "Host": "httpbin.org",
        "User-Agent": "python-requests/2.19.1"
    },
    "origin": "183.188.212.56, 183.188.212.56",
    "url": "https://httpbin.org/get"
}
```

查查这几个IP都是哪里的：

122.241.53.5来自浙江省丽水市 电信

175.169.245.67来自辽宁省沈阳市 联通

183.188.212.56来自山西省长治市 联通

看起来效果不错。

crifan.com, 使用署名4.0国际(CC BY 4.0)协议发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:56:51

免费试用

IP代理提供商 注册后 往往都有免费试用代理供测试比如：

- 蘑菇代理 - 购买API代理

您只需要注册我们的平台账号，成功注册后即可申请免费试用

私密API代理提供500个IP，1小时的测试时间;HTTP隧道代理提供10个并发，3小时的测试时间

甚至有些不注册，也提供少数的供测试的代理IP，比如：

- 国内高匿免费HTTP代理IP - 快代理

免费代理由第三方服务器提供，IP不确定性较大，总体质量不高。如需购买基于自营服务器的高质量IP产品，请联系客服开通测试订单

所以在确定买哪家代理之前，调研和对比期间，可以测试其试用代理效果如何，再做决定。

crifan.com，使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:56:36

服务商

接着介绍国内常见的具体的代理服务商，即卖代理的公司。

各家代理对比

如果想要大概了解每家代理效果如何，可以参考[这里的测评对比](#)。

下面列出对比结果供参考：

代理商	套餐类型	可用率	可用率评价	响应时间均值	响应速度评价	响应时间方差	稳定性	包月价格	价格评价	安全性	访问频率限制	调取频率限制	推荐指数
芝麻 HTTP 代理	默认版	99%	极高	0.916853	极快	1.331989	极好	360	较高	高	无	1 秒	★★★★★
阿布云代理	专业版	90.4%	高	0.68770707	极快	1.1477163	极好	429	高	高	有	无需获取	★★★☆
	动态版	98.8%	高	1.83994	快	6.0491614	好	429	高	高	有	无需获取	★★★★
	经典版	99.8%	极高	0.49301904	极快	0.25724468	极好	429	高	高	有	无需获取	★★★★★
多贝云代理	套餐一	100%	极高	0.658007	极快	0.199466	极好	500	高	高	有	无需获取	★★★★★
	套餐二	100%	极高	0.510748	极快	0.022519	极好	600	高	高	有	无需获取	★★★★★
	套餐三	100%	极高	0.678544	极快	0.519705	极好	425	高	高	有	无需获取	★★★★☆
大象代理	个人版	47.6%	低	5.340489	慢	78.56444	一般	98	低	低	无	1 秒	★★
	专业版	56.8%	一般	6.87078	慢	105.7984	差	198	较低	低	无	1 秒	★☆
	企业版	51.8%	一般	6.3081837	慢	121.08402	差	498	高	低	无	无限制	★
全网代理	普通版	44%	低	5.584057	慢	47.442596	一般	93	低	低	无	无限制	★★
	动态版	97%	高	2.776973	一般	17.568045	一般	160	较低	低	无	100毫秒	★★★
快代理	VIP 套餐	35.6%	一般	16.636587	极慢	221.69661	差	200	中	低	无	200毫秒	☆
蘑菇代理	默认版	99.4%	极高	1.0985725	快	9.532586	好	169	较低	低	无	5秒	★★★★☆
太阳 HTTP 代理	默认版	80%	一般	1.2522483	快	12.662229	一般	198	较低	高	无	1秒	★★★★
讯代理	优质代理	99%	极高	1.0512681	快	6.4247565	好	210	中	低	无	5秒	★★★★☆
	混插代理	98.8%	高	1.0664985	快	6.451699	好	729	高	低	无	10秒	★★★☆
	独享代理	100%	极高	0.7056521	极快	0.35416448	极好	210	中	低	无	15秒	★★★★☆
云代理	VIP 套餐	97.8%	高	3.4216988	一般	38.120296	一般	120	较低	低	无	无限制	★★★☆
	普通代理	18.4%	极低	5.067193	慢	66.12128	一般	80	低	低	无	3秒	★☆
站大爷代理	短效优质代理	97.6%	高	1.5625348	快	8.121197	好	475	高	低	无	10秒	★★★☆
西刺代理	免费	6.2%	极低	9.712833	慢	95.09569	一般	0	免费	低	无	无限制	★

所以在综合来看比较推荐的有：芝麻代理、讯代理、阿布云、多贝云代理，详细的对比结果可以参照表格。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:57:16

阿布云代理

之前自己为了反扒，去买了阿布云的代理，实现了每次请求IP都不同的动态IP的效果，效果还不错。

- 阿布云代理
 - 主页
 - HTTP隧道产品
 - <https://www.abuyun.com/http-proxy/products.html>

购买阿布云的HTTP隧道代理

[HTTP隧道产品 | 阿布云 - 为大数据赋能](#)

购买 HTTP隧道 动态版

The screenshot shows the product page for Abuyun's HTTP proxy services. It features three main plan sections: 'Dynamic Version', 'Professional Version', and 'Classic Version'. Each section includes a price table, a brief description, and two call-to-action buttons ('立即购买' and '产品详情').

计划	时长	价格
动态版	1小时	¥ 1/时
	16天	¥ 16/天
	108周	¥ 108/周
	429月	¥ 429/月
特点：		
每个请求一个随机IP	海量IP资源池需求	
近300个区域全覆盖	IP切换迅速使用灵活	
适用于爬虫类业务		
立即购买 产品详情		

计划	时长	价格
专业版	1小时	¥ 1/时
	20天	¥ 20/天
	128周	¥ 128/周
	499月	¥ 499/月
特点：		
多个请求锁定一个IP	海量IP资源池需求	
近300个区域全覆盖	IP可连续使用1分钟	
适用于请求IP连续型业务		
立即购买 产品详情		

计划	时长	价格
经典	1小时	¥ 1/时
	22天	¥ 22/天
	138周	¥ 138/周
	512月	¥ 512/月
特点：		
多个请求锁定一个IP	海量IP资源池需求	
近300个区域全覆盖	IP可连续使用15分钟	
立即购买 产品详情		

- 服务说明
 - [动态版HTTP隧道服务说明 | 阿布云 - 为大数据赋能](#)
- 接入指南
 - [动态版HTTP隧道接入指南 | 阿布云 - 为大数据赋能](#)
 - Python
 - [HTTP隧道（动态版）Python 接入指南 | 阿布云 - 为大数据赋能](#)

先去[注册](#)，进入[后台](#)：

购买爬虫代理



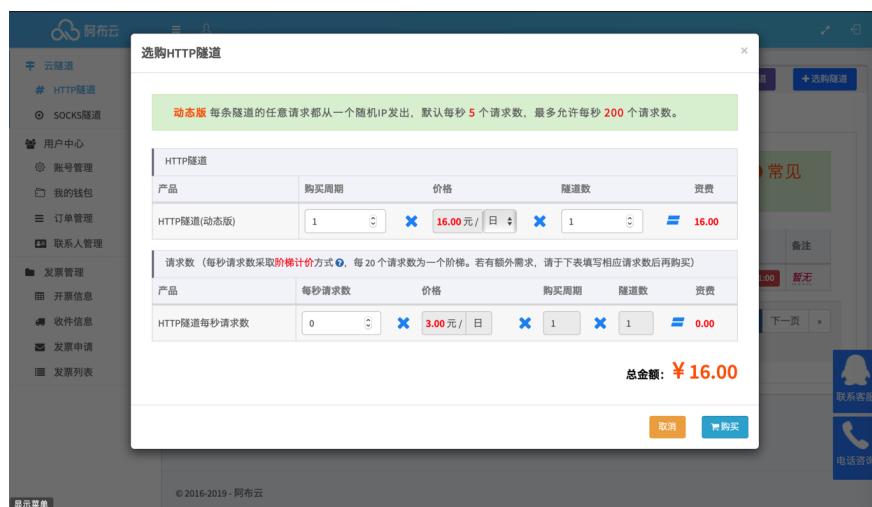
点击了 申请免费测试隧道 后：



即可申请到 免费测试时间：4个小时 的动态IP。

经过测试无误后，即可后续继续购买。

比如 购买1天的：



购买爬虫代理

The screenshot shows the Aibuyun payment confirmation page. It displays the following information:

- 订单确认**: If you need a VAT special invoice, please transfer funds to **长沙阿云网络科技有限公司**.
- 订单概要**:
 - 订单编号: P2I I22
 - 订单类型: 新购
 - 订单金额: 16.00
 - 下单时间: 2019-04-26 13:50:51
 - 支付时间: -
 - 成交金额: **16.00**
- 支付状态: 未付款**
- 商品清单**:

产品	周期	单价(元)	数量	优惠	资费(元)
动态版(日包)	日×1	16.00	1	无	16.00
- 应付款: ￥16**
- Buttons: **返回**, **银行转账**, **马上支付**, **电话咨询**, **联系客服**
- Copyright: © 2016-2019 - 阿布云

跳转到支付宝付款，成功付款后返回订单列表：

The screenshot shows the Aibuyun order list page with the following details:

- 我的订单 (共1条)**:
 - 订单支付后须在一个财务季度（90天）内申请发票，逾期不能再申请开票。
 - Table:

订单编号	交易类型	产品类型	下单时间	支付渠道	总金额	订单状态	支付状态	发票状态	操作
P2I	22	新购	2019-04-26 13:50:51	支付宝	16.00	下单成功	已付款	未申请	详情
 - Buttons: **作废**, **删除**, **上一页**, **下一页**

进入云隧道->HTTP代理，可看到已购产品列表：

The screenshot shows the Aibuyun HTTP proxy list page with the following details:

- HTTP隧道列表**:
 - 专业版 动态版 经典版
 - 动态版 HTTP隧道服务器地址为 **http-dyn.abuyun.com**，端口为 **9020**。
 - Buttons: **申请免费测试隧道**, **+选购隧道**
 - Table:

隧道ID	通行证书	通行密钥	绑定区域	每秒请求数	续费时间	到期时间	备注
47249	48315Q1YF586LP5D	4AB48CA73B4A9E1A	新无	5 + 0	2019-04-26 13:51:33	2019-04-27 13:52:00	新无
47223	HW3S0D75ZWQ4877D	06821B9A59096AE5	新无	5 + 0	0000-00-00 00:00:00	2019-04-26 13:19:00	新无
 - Buttons: **¥续费**, **升级**, **生成隧道验证信息**, **重新取过期隧道**
 - Page navigation: **20**, **上一页**, **1**, **下一页**, **>**

得到了 **通行证书** 和 **通行密钥**，就是用户名和密码，即可放在代码中使用。

账号过期

如果后续所购服务过期了仍继续调用接口，则会报错 `HTTP 402: Payment Required`。

比如 `PySpider` 中的报错：

```
[W 190502 10:04:59 tornado_fetcher:423] [402] DianpingChildrenEnglish:03d75732
[E 190502 10:04:59 processor:202] process DianpingChildrenEnglish:03d757328244
```

购买爬虫代理

解决办法：重新续费，或者购买新服务，再去代码中换上新的 通行证书 和 通行密钥，即可。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:57:09

多贝云代理

之前也去用过

[多贝云的HTTP代理](#)

觉得也还可以。

下面记录购买和使用过程。

不同套餐对比

- 多贝云
 - 套餐2：每一段时间内的请求，IP都是固定不变的
 - 注：
 - 套餐2的时间是7~10分钟
 - 套餐1是1~2分钟
 - 有效期过了后，会自动更换新IP的
 - 无需手动更换
 - 当然如果想要手动，主动，更换IP，也是支持的
 - 详见：[多贝云|动态IP代理拨号代理VPN代理动态HTTP代理](#)
 - 主动切换IP：
 - 整个过程无需变更代理服务器和端口信息，而是通过调用API实现自动切换IP。应用程序通过HTTP隧道请求 <http://ip.dobel.cn/switch-ip>，请求执行成功会返回一个新的IP地址及其剩余可用时长，后续的请求将都会通过新的出口IP地址进行转发
 - 查看当前IP
 - 请求 <http://ip.dobel.cn/current-ip> 能够获取到当前分配到出口IP以及剩余的可用时长信息。
 - 举例
 - ```
curl -x http-proxy-t2.dobel.cn:9180 -U
ProxyUsername:ProxyPassword
http://ip.dobel.cn/current-ip
```
        - 返回：

```
{"wanip":"117.69.50.223","resttime":-215}%
```
- 套餐3：每次请求，IP都不同
  - 才是我们希望的，动态IP

## 购买多贝云的HTTP代理

从

[多贝云|动态IP代理拨号代理VPN代理动态HTTP代理](#)

点击 套餐3

## 购买爬虫代理

显示“<https://portal.dobel.cn/http/buy/3>”的菜单

崔庆才 | 51dev | 51CTO | CSDN | Scrapy | Python

再去选择具体配置：

显示“<https://portal.dobel.cn/http/buy/3>”的菜单

崔庆才 | 51dev | 51CTO | CSDN | Scrapy | Python

用支付宝支付后，返回订单：

显示“<https://portal.dobel.cn/order>”的菜单

崔庆才 | 51dev | 51CTO | CSDN | Scrapy | Python

返回 账号管理->http代理，即可看到已购产品：

购买爬虫代理

The screenshot shows the Dobel Cloud account management interface. On the left is a sidebar with options like '账号管理', 'Http代理', '拨号代理', '统计分析', and '交易管理'. The main area is titled '首页 / 账号详情' and shows a table with one row of data. The columns include '套餐' (Plan), '账号' (Account), '密码' (Password), '每秒请求数' (Requests per second), '账号状态' (Account status), '服务器地址' (Server address), '端口' (Port), '创建时间' (Creation time), and '到期时间' (Expiration time). The account listed is '套餐三' (Plan 3) with account 'JNO4NO', password 'L161', requests per second '5', normal status, server 'http-proxy-t3.dobel.cn', port '9180', creation time '2019-04-22 16:57:46', and expiration time '2019-04-23 16:57:46'. There are '升级' (Upgrade) and '续费' (Renew) buttons at the bottom right of the table.

把其中的账号和密码放在代码中，即可使用。

## 使用多贝云

关于如何在代码中使用多贝云代理，可以参考后续章节：[PySpider中使用代理](#)

用了一段时间后，还可以去看统计信息：

The screenshot shows the Dobel Cloud statistics interface. The sidebar includes 'Http统计' (Http Statistics). The main area is titled '首页 / Http统计' and features a real-time chart for '请求数' (Requests). The chart shows a sharp peak at 17:40 on April 22, 2019, reaching a value of 4. The x-axis represents time from 2019-04-22 00:00:00 to 2019-04-22 15:00:00. The y-axis represents the number of requests from 0 to 10. Other tabs in the chart area include '独立IP数' (Number of unique IPs) and '每秒最大请求数' (Maximum requests per second).

## 账号过期

如果账号过期了：

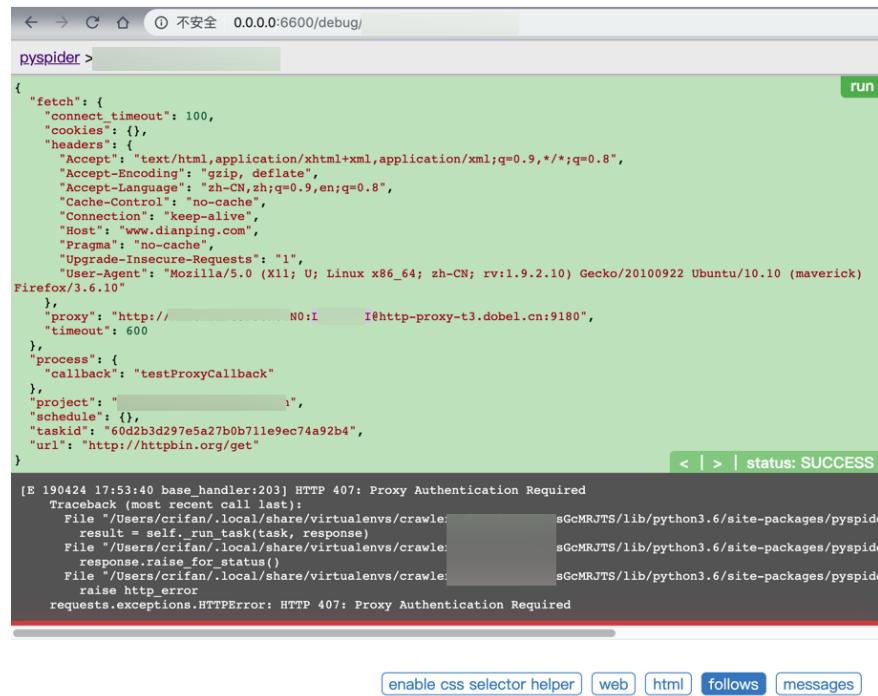
This screenshot is identical to the one above, showing the Dobel Cloud account management interface with a single account entry for '套餐三' (Plan 3) with account 'JNO4NO' and password 'L161'. The account is still active with a creation time of '2019-04-22 16:57:46' and an expiration time of '2019-04-23 16:57:46'.

则（PySpider中）会出现：

```
requests.exceptions.HTTPError: HTTP 407: Proxy Authentication Required
```

的错误：

```
[E 190424 17:53:40 base_handler:203] HTTP 407: Proxy Authentication Required
Traceback (most recent call last):
 File "/Users/crifan/.local/share/virtualenvs/ crawler_xxx-sGcMRJTS/lib/p
 result = self._run_task(task, response)
 File "/Users/crifan/.local/share/virtualenvs/ crawler_xxx-sGcMRJTS/lib/p
 response.raise_for_status()
 File "/Users/crifan/.local/share/virtualenvs/ crawler_xxx-sGcMRJTS/lib/p
 raise http_error
 requests.exceptions.HTTPError: HTTP 407: Proxy Authentication Required
```



crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook 最后更新：2020-12-29 19:57:13

## 抓包代理

app抓包类的代理，往往要用到抓包工具，比如Charles、mitmproxy，wireshark等。

crifan.com，使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:56:23

# 安装根证书

在给抓包的工具初始化代理环境时，往往会涉及到安装对应工具的根证书，下面总结其中相对通用的逻辑。

- 安装根证书
  - 安装代理证书
    - 给Charles安装根证书
    - 给mitmproxy安装根证书
  - 通用逻辑
    - pc端
      - 开启代理
    - 移动端
      - 给WiFi加上代理
      - 用浏览器访问网址下载代理证书
      - 访问网址
        - Charles地址
          - <http://chls.pro/ssl>
        - mitmproxy地址
          - <http://mitm.it>
        - 如果没给WiFi加代理则会提示
          - if you can see this, traffic is not passing through mitmproxy
  - 证书文件
    - 正常时
      - Charles: charles-proxy-ssl-proxying-certificate.pem
      - 有时是: getssl.crt
      - mitmproxy: mitmproxy-ca-cert.pem
    - 异常时: 无法下载
      - Charles: downloadfile.crt
      - mitmproxy: perm.crt

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:56:26

## 科学上网代理

总体逻辑是：

- 先要有个代理服务器
  - 自己搭建
  - 购买网上别人（公司）的（专业服务）
- 再去用客户端使用代理

而用客户端去使用代理时，就可以从客户端中，找到本地可用的代理信息了：

- 科学上网工具类
  - 代理模式和对应代理地址
    - http
      - <http://127.0.0.1:1086>
    - https
      - <https://127.0.0.1:1086>
    - socks5
      - socks5://127.0.0.1:1086
  - PAC自动代理
    - <http://127.0.0.1:8070/proxy.pac>

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:57:26

[购买爬虫代理](#)

# 如何添加代理

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:56:06

[购买爬虫代理](#)

# 编程语言

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:56:04

[购买爬虫代理](#)

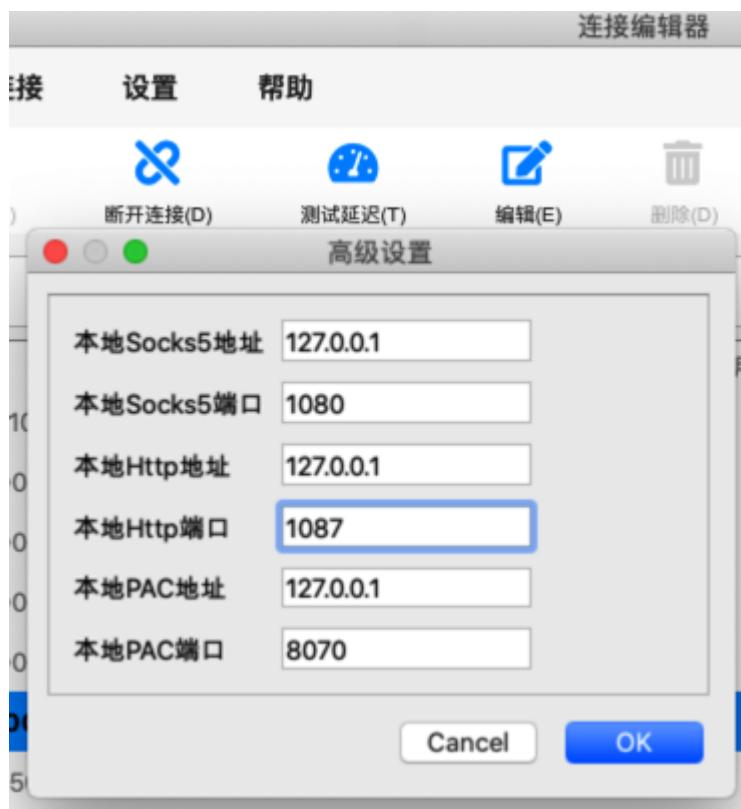
# Python

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:55:47

## requests

### python的网络库requests中加proxy代理

前提：确保自己的代理正常。比如此处的 V2RayU 中的代理：



代码：

此处给（调用WordPress的REST的api时的）网络请求加上代理：

```
cfgProxies = {
 "http" : "http://127.0.0.1:1087",
 "https" : "http://127.0.0.1:1087",
}

resp = requests.post(
 createPostUrl,
 proxies=cfgProxies,
 headers=curHeaders,
 json=postDict,
)
```

即可。

## PySpider中使用代理

爬虫框架PySpider内部用的是 `requests`，其设置代理的方式，也就是和`requests`一样了。

PySpider中设置了全局的代理：

```
dobcl 多贝云 IP代理
#http代理接入服务器地址端口
ProxyHost = "http-proxy-t3.dobel.cn"
ProxyPort = "9180"

#账号密码
ProxyUser = "YourUserName"
ProxyPass = "YourPassword"

ProxyUri = "http://%(user)s:%(pass)s@%(host)s:%(port)s" % {
 "host": ProxyHost,
 "port": ProxyPort,
 "user": ProxyUser,
 "pass": ProxyPass,
}

class Handler(BaseHandler):
 crawl_config = {
 "proxy": ProxyUri,
 ...
 }
```

之后的 `self.crawl` 正常调用url，即可用上此处的代理了。

其中 `ProxyUri` 是这种：

```
http://YourUserName:YourPassword@http-proxy-t3.dobel.cn:9180
```

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:56:01

[购买爬虫代理](#)

# 开发工具

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:54:47

[购买爬虫代理](#)

# git

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:54:37

# pip

给pip临时，单次，加代理，可以用 --proxy proxy\_address

## Mac中给pip加代理 提高下载速度

单次加代理：

```
pip --proxy http://127.0.0.1:1087 install pandas
```

用法举例：

```
pip --proxy http://127.0.0.1:1087 install requests pyyaml uiautomator2 selenium
pip --proxy http://127.0.0.1:1087 install --upgrade pandas==0.24.2
pip --proxy http://127.0.0.1:1087 install pocoui
```

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:54:44

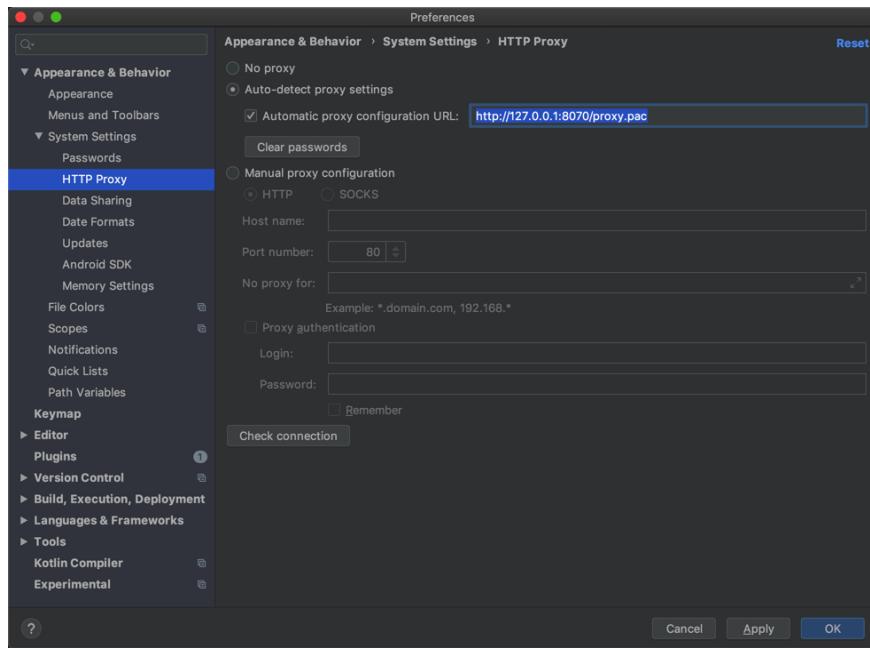
# Android Studio

给android studio加代理



设置为 PAC自动代理：

- Appearance & Behavior -> System Settings -> HTTP Proxy -> Auto-detect proxy settings:
  - 勾选： Automatic proxy configuration URL
    - 值为：`http://127.0.0.1:8070/proxy.pac`

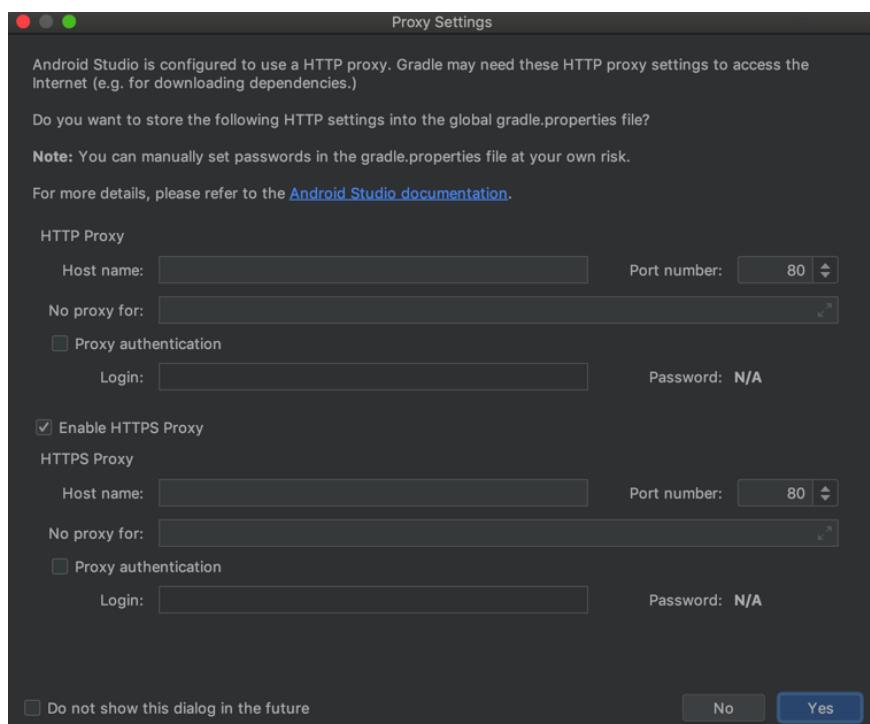


crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by Gitbook最后更新：2020-12-29 19:54:33

# gradle

android studio中给gradle加代理

升级了Android Studio， 弹框问是否要设置Gradle的代理：



其中的：

- HTTP
  - host
  - No proxy for
  - Proxy authentication
    - Login
    - Password
- HTTPS
  - host
  - No proxy for
  - Proxy authentication
    - Login
    - Password

等内容， 其实就是对应着：

- gradle官网
  - Accessing the web through a HTTP proxy

中提到的：

- Configuring an HTTP proxy using gradle.properties

```
systemProp.http.proxyHost=www.somehost.org
systemProp.http.proxyPort=8080
systemProp.http.proxyUser=userid
systemProp.http.proxyPassword=password
systemProp.http.nonProxyHosts=*.nonproxyrepos.com localhost
```

和：

- Configuring an HTTPS proxy using gradle.properties

```
systemProp.https.proxyHost=www.somehost.org
systemProp.https.proxyPort=8080
systemProp.https.proxyUser=userid
systemProp.https.proxyPassword=password
systemProp.https.nonProxyHosts=*.nonproxyrepos.com localhost
```

的 系统属性 systemProp 中的 http 和 https 的

- proxyHost
- proxyPort

如果要登录认证，再需要：

- proxyUser
- proxyPassword

以及有哪些特殊的url需要被排除掉，可以加到：

- nonProxyHosts

而此处，想要全局的gradle都用上代理，可以去把这部分代理配置，加到：

- gradle的全局配置文件
  - 当前用户下面的 gradle.properties 中
    - Linux系 (Linux/Mac等)
      - \$HOME/.gradle/gradle.properties
    - Win系
      - %userprofile%\.gradle\gradle.properties

在其中加上对应配置，比如：

```
systemProp.http.proxyHost=127.0.0.1
systemProp.http.proxyPort=58591
systemProp.https.proxyHost=127.0.0.1
systemProp.https.proxyPort=58591
```

注：

其中此处的proxyHost和proxyPort，是我此处 Trojan 的代理配置。

(可以在 Trojan-QT5 的界面中看到，或从菜单 复制终端代理命令 中拷贝出来)

## rsync

给rsync加代理加速，即可以通过给rsync加代理，实现加快文件同步上传的速度。

具体方式是：

- 加代理之前

- sshpass -f  
/Users/crifan/dev/dev\_root/gitbook/gitbook\_src\_root/common/config/deploy/deploy\_server\_password.txt rsync -avzh --progress --stats --delete --force  
/Users/crifan/dev/dev\_root/gitbook/gitbook\_src\_root/generated/books/android\_app\_security\_crack/release/android\_app\_security\_crack  
root@149.28.136.189:/data/wwwroot/book.crfan.com/books

- 加代理之后

- sshpass -f  
/Users/crifan/dev/dev\_root/gitbook/gitbook\_src\_root/common/config/deploy/deploy\_server\_password.txt rsync -avzh --progress --stats --delete --force -e "ssh -o 'ProxyCommand nc -X 5 -x 127.0.0.1:51837 %h %p' -o ServerAliveInterval=30 -o ServerAliveCountMax=5"  
/Users/crifan/dev/dev\_root/gitbook/gitbook\_src\_root/generated/books/android\_app\_security\_crack/release/android\_app\_security\_crack  
root@149.28.136.189:/data/wwwroot/book.crfan.com/books

其中参数含义解释：

- rsync

- -e, --rsh=COMMAND
    - specify the remote shell to use
      - ssh -o 'ProxyCommand nc -X 5 -x 127.0.0.1:51837 %h %p' -o ServerAliveInterval=30 -o ServerAliveCountMax=5

- ssh

- -o option
    - Can be used to give options in the format used in the configuration file. This is useful for specifying options for which there is no separate command-line flag. For full details of the options listed below, and their possible values
      - ProxyCommand

- nc -X 5 -x 127.0.0.1:51837 %h %p

- 参数语法
    - -X proxy\_version
      - Requests that nc should use the specified protocol when talking to the proxy server. Supported protocols are "4" (SOCKS v.4), "5" (SOCKS v.5) and "connect" (HTTPS proxy). If the protocol is not specified, SOCKS version 5 is used.
    - -x proxy\_address[:port]
      - Requests that nc should connect to hostname using a proxy at proxy\_address and port. If port is not specified, the well-known

port for the proxy protocol is used (1080 for SOCKS, 3128 for HTTPS).

- 参数含义

- `-X 5`
  - SOCKS 5版协议
    - 此处用的是SOCKS5代理 (不是http代理)
- `-x 127.0.0.1:1080`
  - 代理地址和端口是: 127.0.0.1:1080
- `%h %p`
  - 应该是对应着: [hostname] [port[s]]
    - 分别表示:
      - `%host` : 当前主机 host ?
      - `%p` : 当前端口 port ?

- ssh\_config

- 参数语法

- `ServerAliveInterval`
  - Sets a timeout interval in seconds after which if no data has been received from the server, ssh(1) will send a message through the encrypted channel to request a response from the server. The default is 0, indicating that these messages will not be sent to the server.
- `ServerAliveCountMax`
  - Sets the number of server alive messages (see below) which may be sent without ssh(1) receiving any messages back from the server. If this threshold is reached while server alive messages are being sent, ssh will disconnect from the server, terminating the session. It is important to note that the use of server alive messages is very different from TCPKeepAlive(below). The server alive messages are sent through the encrypted channel and therefore will not be spoofable. The TCP keepalive option enabled by TCPKeepAlive is spoofable. The server alive mechanism is valuable when the client or server depend on knowing when a connection has become unresponsive.
  - The default value is 3. If, for example, ServerAliveInterval (see below) is set to 15 and ServerAliveCountMax is left at the default, if the server becomes unresponsive, ssh will disconnect after approximately 45 seconds.

- 参数含义

- `ServerAliveInterval=30`
  - 每次最多30秒
- `ServerAliveCountMax=5`
  - 最多5次

[购买爬虫代理](#)

# SecureCRT

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:54:56

## 移动端

给移动端设置代理之前，往往要：

- 主机
  - 确保已开代理服务
    - 比如
      - Mac中运行了[mitmdump](#)代理服务
      - Mac中打开了[Charles](#)软件
  - 知道当前主机的IP地址

## 查看当前主机的IP

在给移动端（手机等）设置代理之前，往往对应的代理IP地址都是PC端主机地址。

所以需要去查看当前的主机的IP地址。

Mac中查看自己的IP地址的方式可以用命令行：

```
crifanli@crifanlideMac ~ % ifconfig | grep 192.168
 inet 192.168.17.128 netmask 0xffffffff broadcast 192.168.17.255
```

其中可以看出，Mac中的WiFi网络的IP是：

192.168.17.128

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:55:24

## Android

此处介绍如何给Android手机中的WiFi去设置代理。

核心逻辑是：进入WiFi详情页，开启代理，输入代理配置信息，即可。

比如：

- 华为畅享6S



- 锤子M1L

- 步骤：设置->无线网络->点击你要设置代理的Wifi->高级设置

- WiFi代理配置信息

- 代理：手动

- 设置Charles中的代理配置：

■ 代理服务器主机名: 10.108.129.57

■ 代理服务器端口: 5678

◦ 图



crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:55:00

## iOS

下面介绍，如何在iOS的iPhone中，设置代理。

### iPhone中给WiFi设置添加代理

从设置中：



点击对应的WiFi，进入无线局域网：



点击当前的WiFi，进入Wifi详情页。

默认是 HTTP代理->配置代理：关闭



点击配置代理，进入设置页：

购买爬虫代理



点击 手动 , 出现 服务器 、 端口 、 鉴定 等选项:



然后输入对应的代理配置信息：

购买爬虫代理



再点击右上角的 存储，即可保存并返回上一页，看到 配置代理 已变成 手动：



即表示已手动设置好代理了。  
crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:55:21

[购买爬虫代理](#)

## 桌面端

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:55:42

[购买爬虫代理](#)

# Mac

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:55:31

## brew

Mac中想要临时用代理给brew加速，则可以在终端设置全局变量 ALL\_PROXY：

```
export ALL_PROXY=socks5://127.0.0.1:1086
```

后续使用 brew 时，即可自动用上代理，实现加速下载了。

说明：

- 此处用的是 SSR 的 socks5 的代理，默认端口是 1086。
  - 你可以根据自己需要换成自己的代理配置。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:55:29

# Windows

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-29 19:55:39

## 浏览器

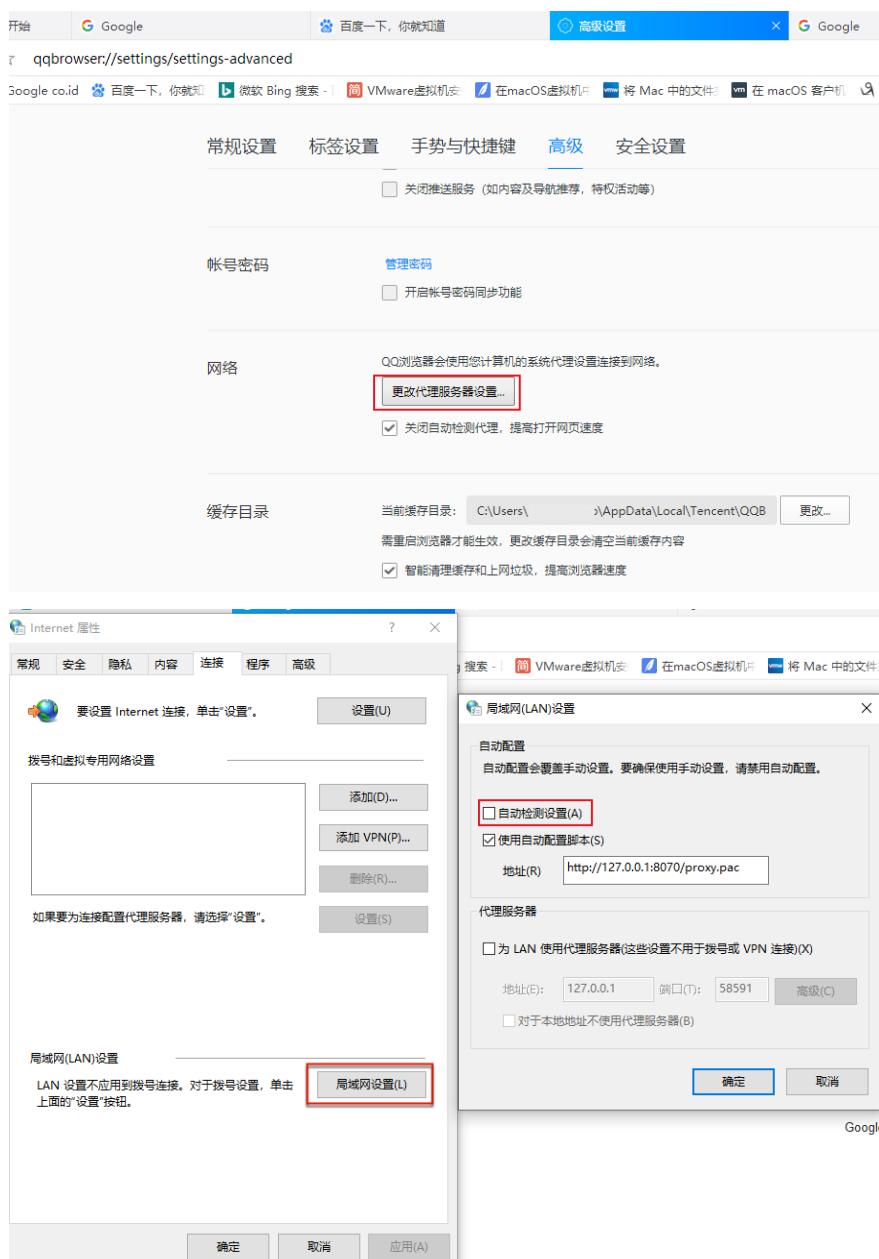
### QQ浏览器

win10中给QQ浏览器加上自动代理

代理设置

qqbrowser://settings/settings-advanced

-» 网络 更改代理服务器配置



相关内容： WiFi网络已连接，但是QQ浏览器无法上网

- 原因：代理配置的问题
- 解决办法：去掉代理，即可上网
  - 具体步骤：QQ浏览器-》设置-》高级-》网络-》更改代理服务器设置-》（系统的）Internet属性-》连接-》局域网LAN设置-》局域网设置-》代理服务器-》取消勾选：为LAN使用代理服务器-》确定
  - 注：
    - 之前自己的本地代理的软件[Trojan](#)，不论是否启动，是否开启或关闭，都不会影响QQ浏览器上网的。
    - 此处不知道，是什么程序，软件，何时何地，去改了此处的系统的代理，导致无法上网
    - 所以根本原因：未知

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:55:36

## 附录

下面列出相关参考资料。

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新: 2020-12-28 22:46:51

## 参考资料

- [【已解决】Mac中给pip3添加代理以提升下载python包的速度 – 在路上](#)
- [【已解决】用Python代码测试多贝云代理IP是否生效](#)
- [【已解决】小米9安卓手机中安装Charles证书：没有可用连接，因为代理服务器故障或其地址有误](#)
- [【已解决】给Python的requests加上代理访问WordPress的REST的api](#)
- [【已解决】iOS自动化安装app：给当前WiFi去掉代理以及自动安装app后再恢复之前代理](#)
- [【整理】后续可能会用到的其他各家的IP代理](#)
- [【记录】购买阿布云的每次请求IP都不同的动态IP代理](#)
- [【已解决】如何破解大众点评网页爬取时的反扒验证verify.meituan.com](#)
- [【已解决】PySpider中使用多贝云IP代理池实现每次请求IP都不同](#)
- [【已解决】购买多贝云IP代理池](#)
- [【已解决】用Python代码测试多贝云代理IP是否生效](#)
- [【已解决】找个好用的IP代理池实现防止大众点评网站的反扒](#)
- [【已解决】搞懂IP代理池相关概念和逻辑](#)
- [【已解决】mac中给brew设置代理加速下载和更新](#)
- [【已解决】锤子手机M1L设置WiFi网络代理](#)
- [【已解决】给iPhone中设置Charles的Wifi代理](#)
- [【已解决】给自动抓包工具安装Python虚拟环境](#)
- [【未解决】Mac中给pip更换源以加速下载](#)
- [【已解决】Windows中Trojan无法上网：错误代码ERR\\_CONNECTION\\_RESET](#)
- [【已解决】Win中已经连上WiFi网络但是无法上网](#)
- [【已解决】Android Studio中给AS本身设置代理](#)
- [【已解决】Android Studio中给Gradle添加设置代理](#)
- [【已解决】给用sshpass的rsync加代理以加速](#)
- 

crifan.com, 使用[署名4.0国际\(CC BY 4.0\)协议](#)发布 all right reserved, powered by  
Gitbook最后更新：2020-12-29 19:56:15