Frp

适用于Windows，Linux，Androld

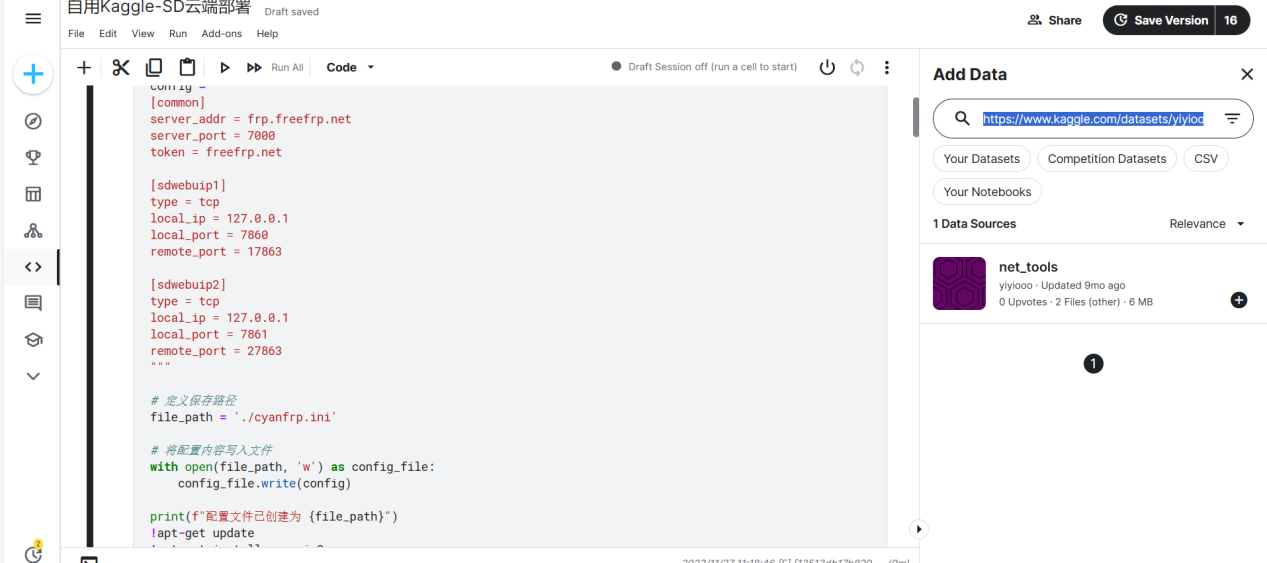
本教程主要是在Kaggle的Linux服务器上面运行frp

# 在Kaggle上的Linux（Ubuntu 20.4）服务器使用Frp内网穿透教程(TCP)

## 第一步：导入Net\_tools的数据集：

右侧Add data，点击添加输入以下网址：

https://www.kaggle.com/datasets/yiyiooo/net-tools/



## 第二步：在顶部新建一个代码单元格，粘贴以下代码并且把config配置项修改成你的：

# 定义配置文件内容

#使用的库

from pathlib import Path

import subprocess

import pandas as pd

import shutil

import os

import time

import re

import gc

import requests

import zipfile

import threading

import time

import socket

from concurrent.futures import ProcessPoolExecutor

use\_frpc = True

frpconfigfile = '/kaggle/input/aihua-5000/frpc\_10669839.ini'

config = """

(把你的frp服务器的config粘贴在这里，需要一台带公网IP的外国服务器)

"""

# 如果不能使用，改一下[sdwebuipxxxx]和remote\_port = xxxxx的参数（xxxxx范围为10001-39999）

# 定义保存路径

file\_path = './cyanfrp.ini'

# 将配置内容写入文件

with open(file\_path, 'w') as config\_file:

config\_file.write(config)

print(f"配置文件已创建为 {file\_path}")

def install\_Frpc(port, frpconfigfile, use\_frpc):

if use\_frpc:

!cp /kaggle/input/d/yiyiooo/net-tools/frpc /kaggle/working

!cp /kaggle/input/net-tools/frpc /kaggle/working

subprocess.run(['chmod', '+x', '/kaggle/working/frpc'], check=True)

print(f'正在启动frp ，端口{port}')

subprocess.Popen(['/kaggle/working/frpc', '-c', './cyanfrp.ini'])

install\_Frpc('5140',frpconfigfile,use\_frpc)

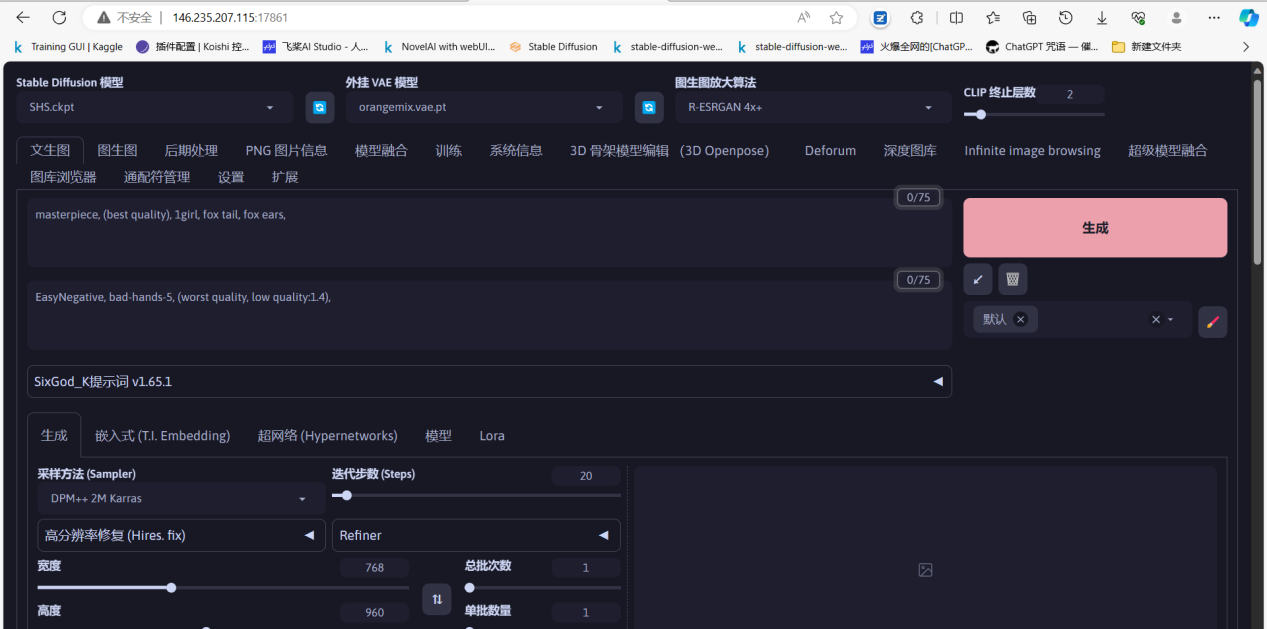
## 第三步：将use2设置为True，然后用离线运行方法启动，等待启动完成从远程链接里面进入SD即可



一般链接出现在第30秒左右。地址是IP端口形式

等待webui启动完成即可从此链接进入SD。两个链接是不同的SD端口的。





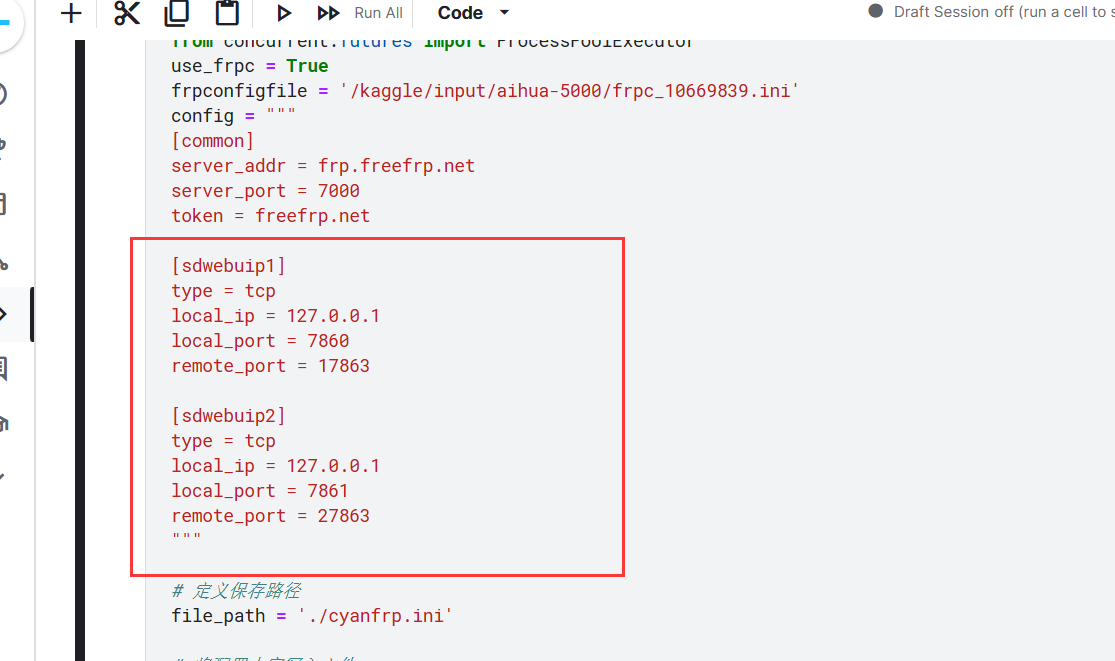
以下内容可以不看：

Config配置项(上述代码红色部分)说明：

## **TCP**

**[yourname\_linux\_ssh]**  
服务名称 : **重点参数**,此处为该条穿透服务的名称,必须修改,且不能与其他用户重复.为保证唯一性,建议以类似示例中 [yourname\_linux\_ssh] 的方式命名.**此条记录重复会导致 frp 客户端无法启动.**  
**type = tcp**  
协议类型 : 确保本条穿透服务使用此协议能够在内网正常使用或访问.例如,尝试在本地终端执行 ssh root@192.168.1.5 确保能够正常登录.  
**local\_ip = 192.168.1.4**  
内网 IP : 本地服务所在设备的内网 IP 地址.由于 frp 客户端有可能安装在 docker 容器中,所以请不要使用 127.0.0.1 来表示本机 IP.  
**local\_port = 22**  
本地端口 : 本地服务的端口号.例如,本地 linux 服务器的默认 SSH 登录端口为 22.  
远程端口 : 远程服务的端口号.自定义填写一个远程服务端口号,例如 22222 ,成功连接后,可以使用 ssh -p 22222 root@frp.freefrp.net 来远程登录你的内网 Linux 服务器.**远程端口号必须根据服务提供商提供的服务端口范围进行自选填写,确保不要与其他用户重复,如果访问的内容不是自己的服务,则表示该端口号已被其他用户使用.此条记录重复或者超出端口号范围会导致无法连接或者 frp 客户端无法启动.**  
**重点提示 :**当 **type = tcp** 时,无需配置上文的两条域名记录,可以直接使用 frp 服务器的地址作为域名,也可以将自己的域名 CNAME 或 A 记录 指向 frp 服务器的域名或 IP .

**[yourname\_windows10\_rdp]**  
服务名称 : **重点参数**,此处为该条穿透服务的名称,必须修改,且不能与其他用户重复.为保证唯一性,建议以类似示例中 [yourname\_windows10\_rdp] 的方式命名.**此条记录重复会导致 frp 客户端无法启动.**  
**type = tcp**  
协议类型 : 确保本条穿透服务使用此协议能够在内网正常使用或访问.例如,尝试在本地使用Microsoft Remote Desktop 来远程访问该电脑,确保能够正常登录.  
**local\_ip = 192.168.1.6**  
内网 IP : 本地服务所在设备的内网 IP 地址.由于 frp 客户端有可能安装在 docker 容器中,所以请不要使用 127.0.0.1 来表示本机 IP.  
**local\_port = 3389**  
本地端口 : 本地服务的端口号.例如,本地 Windows 的默认远程访问端口为 3389.  
**remote\_port = 33333**  
远程端口 : 远程服务的端口号.自定义填写一个远程服务端口号,例如 33333 ,成功连接后,可以使用 Microsoft Remote Desktop 将地址填写为 frp.freefrp.net:33333 来远程登录你的内网 Windows.**远程端口号必须根据服务提供商提供的服务端口范围进行自选填写,确保不要与其他用户重复,如果访问的内容不是自己的服务,则表示该端口号已被其他用户使用.此条记录重复或者超出端口号范围会导致无法连接或者 frp 客户端无法启动.**  
**重点提示 :**当 **type = tcp** 时,无需配置上文的两条域名记录,可以直接使用 frp 服务器的地址作为域名,也可以将自己的域名 CNAME 或 A 记录 指向 frp 服务器的域名或 IP .



注意事项：

这里的[sdwebuip1]和[sdwebuip2]是隧道名，不可以冲突。

local\_port为要准备映射的端口。

remote\_port为映射出去的远程端口，如果出现port被人占用了，请换一个端口。

例如webui的本地端口为7860或者7861。那么local\_port填7860和7861即可

## Frp链接教程（Http协议）：

一二步与tcp相同，但是需要更改config文件：

### **frpc.ini 是 frp 客户端中重要的配置文件,错误的配置会导致服务无法访问,部分重要的参数会直接导致 frp 客户端无法启动,点击下载[frpc.ini](https://freefrp.net/down/frpc.ini" \t "https://freefrp.net/_blank) 样本,并参考以下文档仔细修改每条参数.**

frpc.ini 主要分为两部分,其中第一部分 **[common]** 为服务器连接配置,第二部分为所需穿透的各项服务配置,服务配置又分为需要 **Web** 访问的 **HTTP/HTTPS** 协议穿透服务和 **TCP** 协议穿透服务.

## **[common]**

**server\_addr = frp.freefrp.net**  
服务提供商提供的 frp 服务器 IP 地址或者域名地址  
**server\_port = 7000**  
服务提供商提供的 frp 服务端口号  
**token = freefrp.net**  
服务提供商提供的密码

## **HTTP/HTTPS**

同一个域名只能穿透一个 HTTP/HTTPS 服务,如需穿透多个 Web ,请分别为每个 Web 服务分配各自的域名,并正确的将 CNAME 或 A 记录指向 frp 服务器的域名或 IP .  
**例如 :**示例中 **nas.yourname.com** 已经分别配置到了群晖 NAS 的 HTTP 和 HTTPS 端口.如果本地还有其他例如博客的 Web 服务器需要穿透,请再分配例如 www.yourname.com 或 blog.yourname.com 的二级域名来使用.

**[nas\_yourdomain\_com\_http]**  
服务名称 : **重点参数**,此处为该条穿透服务的名称,必须修改,且不能与其他用户重复.为保证唯一性,建议以类似示例中 [xxx\_xxx\_com\_http] 的方式命名.**此条记录重复会导致 frp 客户端无法启动.**  
**type = http**  
协议类型 : 确保本条穿透服务使用此协议能够在内网正常使用或访问.例如,尝试在本地访问 http://内网IP:内网端口 确保能够正常浏览.  
**local\_ip = 192.168.1.4**  
内网 IP : 本地服务所在设备的内网 IP 地址.由于 frp 客户端有可能安装在 docker 容器中,所以请不要使用 127.0.0.1 来表示本机 IP.  
**local\_port = 5000**  
本地端口 : 本地服务的端口号.例如群晖 NAS 的 HTTP 管理端口号为 5000.  
**custom\_domains = nas.yourdomain.com**  
自定义域名 : 为本条穿透服务提供的域名,请确保在域名服务商后台将该域名的 CNAME 指向了本 frp 服务器地址,也就是上文的 server\_addr 地址,如果 server\_addr 为 IP ,则指向 A 记录到服务器 IP .配置成功后可以使用 http://nas.yourdomain.com 访问你的群晖 NAS.  
**subdomain = nas**  
子域名 : 如果没有自己的域名,并且 frp 服务商提供了免费子域名,可以使用 subdomain 参数来为本条穿透服务设置子域名.**本站已关闭使用免费子域名**,请自行准备域名配合上条 **custom\_domains** 参数进行配置.  
**重点提示 :**当 **type = http** 或者 **https** 协议时, **custom\_domains** 和 **subdomain** 至少需要**任意一条**参数,也可以同时存在,**如果没有此参数会导致 frp 客户端无法启动.**

**[nas\_yourdomain\_com\_https]**  
服务名称 : **重点参数**,此处为该条穿透服务的名称,必须修改,且不能与其他用户重复.为保证唯一性,建议以类似示例中 [xxx\_xxx\_com\_https] 的方式命名.**此条记录重复会导致 frp 客户端无法启动.**  
**type = https**  
协议类型 : 确保本条穿透服务使用此协议能够在内网正常使用或访问.例如,尝试在本地访问 https://内网IP:内网端口 确保能够正常浏览.  
**local\_ip = 192.168.1.4**  
内网 IP : 本地服务所在设备的内网 IP 地址.由于 frp 客户端有可能安装在 docker 容器中,所以请不要使用 127.0.0.1 来表示本机 IP.  
**local\_port = 5001**  
本地端口 : 本地服务的端口号.例如群晖 NAS 的 HTTPS 管理端口号为 5001.  
**custom\_domains = nas.yourdomain.com**  
自定义域名 : 为本条穿透服务提供的域名,请确保在域名服务商后台将该域名的 CNAME 指向了本 frp 服务器地址,也就是上文的 server\_addr 地址,如果 server\_addr 为 IP ,则指向 A 记录到服务器 IP .配置成功后可以使用 https://nas.yourdomain.com 访问你的群晖 NAS.  
**subdomain = nas**  
子域名 : 不可用现在  
**重点提示 :**当 **type = http** 或者 **https** 协议时, **custom\_domains** 和 **subdomain** 至少需要**任意一条**参数,也可以同时存在,**如果没有此参数会导致 frp 客户端无法启动.**

如果使用的是Http协议，需要在解析中添加CANME地址为：frp1.freefrp.net

例如这里我把sd1.aihua.site解析到frp地址，等待完成后即可从域名进入：

