



链滴

frp 让你轻松实现内网穿透

作者: [lumesGit](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1575723889451>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

内网穿透，亦指 NAT 穿透，它能够让局域网内的主机与外部互联网进行连通。我们可以通过内网穿透工具实现私有云的搭建、家庭与工作电脑直连以及搭建自己的 Web 服务器等。

工具及环境准备 TOOLS AND ENV

FRP：内网穿透工具，它是一个高性能的反向代理应用，可以帮助您轻松地进行内网穿透，对外网提供服务，支持 tcp, udp, http, https 等协议类型，并且支持根据域名进行路由转发 Web 服务。下载地为<https://github.com/fatedier/frp/releases>。

代理服务器：主要用来 FRP 服务端安装，作为网络中转站，需要注意的是必须有外网 IP。可以是自己的外部服务器，同时网上有需要免费的代理服务器，不限制流量和域名绑定个数，可以自行度娘搜索。

域名：域名作为 FRP 识别连接的内网设备的匹配项，在这里是必须的。

安装与配置 INSTALL AND CONFIGURATION

一、FRP 服务端安装：

```
[root@localhost ~]# ls
frp_0.24.0_linux_amd64.tar
[root@localhost ~]# tar -xvf frp_0.24.0_linux_amd64.tar
frp_0.24.0_linux_amd64/
frp_0.24.0_linux_amd64/frps_full.ini
frp_0.24.0_linux_amd64/frps.ini
frp_0.24.0_linux_amd64/frpc
frp_0.24.0_linux_amd64/frpc_full.ini
frp_0.24.0_linux_amd64/frps
frp_0.24.0_linux_amd64/LICENSE
frp_0.24.0_linux_amd64/frpc.ini
[root@localhost ~]# ls
frp_0.24.0_linux_amd64  frp_0.24.0_linux_amd64.tar
[root@localhost ~]# cd frp_0.24.0_linux_amd64
[root@localhost frp_0.24.0_linux_amd64]# ls
frpc  frpc_full.ini  frpc.ini  frps  frps_full.ini  frps.ini  LICENSE
[root@localhost frp_0.24.0_linux_amd64]# _
```

目录中 frpc 为客户端，frps 为服务端，我们对服务端配置文件 frps.ini 进行编辑配置。

```
[common]
bind_port = 7000
vhost_http_port = 80
privilege_token = lumes.cn
~
```

其中：

bind_port 为服务端与客户端通信端口(需要开放防火墙)

vhost_http_port 为网站访问端口

privilege_token 为服务端与客户端通信的密令

```
[root@localhost frp_0.24.0_linux_amd64]# nohup ./frps -c frps.ini
nohup: 忽略输入并把输出追加到 "nohup.out"
```

```
2019/02/25 00:33:28 [I] [service.go:124] frps tcp listen on 0.0.0.0:7000
2019/02/25 00:33:28 [I] [service.go:166] http service listen on 0.0.0.0:8080
2019/02/25 00:33:28 [I] [root.go:204] Start frps success
```

执行命令启动服务。（记得开启 80 防火墙）

二、内网主机的安装配置:

解压后修改 frpc.ini

```
Macintosh HD — root@appserver: ~/frp/frp_0.24.0_linux_amd64 — ssh root@192.168.3.9 — 80x24
[root@appserver frp]# ls
frp_0.24.0_linux_amd64.tar
[root@appserver frp]# tar -xvf frp_0.24.0_linux_amd64.tar
frp_0.24.0_linux_amd64/
frp_0.24.0_linux_amd64/frps_full.ini
frp_0.24.0_linux_amd64/frps.ini
frp_0.24.0_linux_amd64/frpc
frp_0.24.0_linux_amd64/frpc_full.ini
frp_0.24.0_linux_amd64/frps
frp_0.24.0_linux_amd64/LICENSE
frp_0.24.0_linux_amd64/frpc.ini
[root@appserver frp]# ls
frp_0.24.0_linux_amd64  frp_0.24.0_linux_amd64.tar
[root@appserver frp]# cd frp_0.24.0_linux_amd64
[root@appserver frp_0.24.0_linux_amd64]# ls
frpc  frpc_full.ini  frpc.ini  frps  frps_full.ini  frps.ini  LICENSE
[root@appserver frp_0.24.0_linux_amd64]#
```

```
Macintosh HD — root@appserver:~/frp_0.24.0_linux_amd64 — ssh root@192.168.3.9 — 80x24
```

```
[common]
server_addr = 122.114.122.201
server_port = 7000
privilege_token = lumes.cn
[web]
type = http
local_ip = 127.0.0.1
local_port = 8080
custom_domains = frp.lumes.cn
[ssh]
type = tcp
local_ip = 127.0.0.1
local_port = 22
remote_port = 6000
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
:wq_
```

文筆山

其中：

server_addr 指向的为刚才服务端的地址

server_port 指向刚才服务端配置的代理端口

privilege_token 为服务端与客户端通信的密令

我们配置两个代理端口的协议 http和TCP

type 为连接类型 包括http tcp https等。

local_ip 标识服务指向的IP 默认本地

local_port 标识指向的服务端口 默认本地

remote_port 标识外部访问该服务的端口 此端口需要服务端开启防火墙

保存退出，并启动客户端服务，如图所示：

```
[root@appserver frp_0.24.0_linux_amd64]# ls
frpc frpc_full.ini frpc.ini frps frps_full.ini frps.ini LICENSE
[root@appserver frp_0.24.0_linux_amd64]# ./frpc -c frpc.ini
2019/02/25 09:18:14 [I] [service.go:214] login to server success, get run id [ecf79a129a2b73a7], server udp port [0]
2019/02/25 09:18:14 [I] [proxy_manager.go:137] [ecf79a129a2b73a7] proxy added: [ssh web]
2019/02/25 09:18:14 [I] [control.go:143] [ssh] start proxy success
2019/02/25 09:18:14 [I] [control.go:143] [web] start proxy success
```

三、域名解析配置：

我们需要进入我们所注册域名的域名商控制面板，新增A类解析，指向服务端IP。

我们以frp二级域名进行指向，frp.lumes.cn

测试 BESTFUL TEST

Web 测试

我们在内网客户端主机上起了一个 Tomcat，在 ROOT 中编写一个 index.html

```
lumes — root@appserver:~/apache-tomcat-8.5.24/webapps/ROOT — ssh root@frp.lumes.cn -p 6000 — 80x24
<html lang="ch">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>test</title>
</head>
<body>
<p>穿透成功了！ </p>
</body>
~
~
~
```

然后启动 Tomcat 服务：输入：<http://frp.lumes.cn>



SSH 服务测试



由此大功告成!

总结 SAY IN END

有了 frp，我们可以搭建属于自己的网站、私有云存储、windows 桌面连接等等，服务器是自己的想怎么玩就怎么玩!