



链滴

# 客户看之 frp 教程

作者: [docyc](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1681101662033>

来源网站: [链滴](#)

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

# frp 是什么？

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 等多种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。

▮

## 为什么使用 frp？

通过在具有公网 IP 的节点上部署 frp 服务端，可以轻松地将内网服务穿透到公网，同时提供诸多专的功能特性，这包括：

- 客户端服务端通信支持 TCP、KCP 以及 Websocket 等多种协议。
- 采用 TCP 连接流式复用，在单个连接间承载更多请求，节省连接建立时间。
- 代理组间的负载均衡。
- 端口复用，多个服务通过同一个服务端端口暴露。
- 多个原生支持的客户端插件（静态文件查看，HTTP、SOCK5 代理等），便于独立使用 frp 客户端成某些工作。
- 高度扩展性的服务端插件系统，方便结合自身需求进行功能扩展。
- 服务端和客户端 UI 页面。

▮

[官方项目地址](#)

[官方文档地址](#)

▮

▮

## 客户端安装使用教程

### linux

#### 下载frp包（这里以X86\_64为例）

```
wget https://github.com/fatedier/frp/releases/download/v0.48.0/frp_0.48.0_linux_amd64.tar.g
```

解压、进入目录

```
tar -zxvf frp_0.48.0_linux_amd64.tar.gz  
cd frp_0.48.0_linux_amd64
```

#### 通过frps服务端的信息配置客户端配置文件

## 服务端信息

frps服务端地址:  
frps服务端端口:  
frps服务端token:  
frps服务端是否开启http:  
frps服务端是否开启https:  
frps服务端允许的端口范围:  
其他参数:

通过以上frps服务端信息书写客户端的配置 frpc.ini

```
## 连接服务端的服务器信息
[common]
server_addr = frps服务端地址
server_port = frps服务端端口
token = frps服务端token
# 其他参数
# user = your_name
# tls_enable = true
# 日志
# log_file = ./frpc.log
# log_level = info
# log_max_days = 3

## 配置要穿透的tcp
## 比如穿透ssh 的 22 端口
[ssh]
type = tcp
local_ip = 127.0.0.1
local_port = 22
remote_port = 通过frps服务器的端口 #注意看: frps服务端允许的端口范围

## 配置要穿透的udp
## 比如穿透udp端口 1234
[udp]
type = udp
local_ip = 127.0.0.1
local_port = 1234
remote_port = 通过frps服务器的端口 #注意看: frps服务端允许的端口范围

## 配置要穿透的http、https
## 比如穿透本地web 80端口
## 注意前提条件:
## - frps服务端是否开启http、https
## - 你有自己的域名
## - https的话, 需要自己申请证书

[http]
type = http
local_ip = 127.0.0.1
local_port = 80
```

```
# subdomain = 域名前缀 # 配置端配置域名才可以使用这个
custom_domains = 你自己的域名

[https]
type = https
local_ip = 127.0.0.1
local_port = 443
# subdomain = 域名前缀 # 配置端配置域名才可以使用这个
custom_domains = 你自己的域名
proxy_protocol_version = v2
```

□

## 测试配置文件是否正确连接

```
./frpc -c ./frpc.ini
```

```
# 如果出现下面的后缀信息就表示成功
# .....start proxy success
```

成功后使用 **Ctrl + c** 终止进程，开始下面的操作。（不成功不建议向下执行）

□

## 安装成服务并设置开机自启

□

拷贝文件到系统指定目录

```
# 创建配置存放目录
mkdir /etc/frp
# 拷贝文件
cp ./frpc /usr/bin/
cp ./frpc.ini /etc/frp/
# 给frpc可执行权限
chmod +x /usr/bin/frpc
```

编辑服务配置文件 frpc.services

通过 **vi /etc/systemd/system/frpc.service** 然后复制下面的信息到文件保存

```
[Unit]
Description=Frp Client Service
After=network.target

[Service]
Type=simple
User=root
Restart=on-failure
RestartSec=5s
ExecStart=/usr/bin/frpc -c /etc/frp/frpc.ini
```

LimitNOFILE=1048576

[Install]

WantedBy=multi-user.target

然后执行一下命令启动和设置开启自启

```
systemctl daemon-reload
```

```
# 启动
```

```
systemctl start frpc
```

```
# 开机自启
```

```
systemctl enable frpc
```

```
# 运行状态
```

```
systemctl status frpc
```

```
# 看状态 出现 Running 表示运行成功
```

□

注意事项:

后期需要编辑配置文件, 使用`vi /etc/frp/frpc.ini`编辑

编辑完成后需要执行重启命令`systemctl restart frpc` 然后查看状态是否是`Running`

□