
layout: post
title: "十分钟完成frp反向代理"
date: 2020-05-21
description: "linux使用"

tag: linux使用

近期由于疫情的关系得整天呆在家不能回学校，在家没有办法使用学校服务器调试代码，只能研究一下内网穿透工具，设置反向代理。在此记录一下部署的过程。

frp的简要介绍

远程访问管理服务器需要一个公网的IP

frp是一款好用内网穿透工具，FRP 全名：Fast Reverse Proxy。FRP 是一个使用 Go 语言开发的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。FRP 支持 TCP、UDP、HTTP、HTTPS等协议类型，并且支持 Web 服务根据域名进行路由转发。

下载frp

[frp gitub地址](#)

frp文件内容

frps与frps.ini是外网服务器端要使用的文件
frpc与frpc.ini是内网主机要使用的文件

准备

需要一个具有公网ip的服务器，例如阿里云租用的服务器

公网服务器端

修改配置文件 \$ vi frps.ini，如下：

```
[common]
bind_port = 7000 #frp服务端端口
```

配置很简单，然后赋予可执行权限并启动：

```
chmod 700 ./frps
$ nohup ./frps -c frps.ini &
```

内网机器上配置并启动

修改配置文件 \$ vi frpc.ini，如下：

```
[common]
server_addr = 0.0.0.0    #frp服务端地址，可以填ip或者域名，这里假设为0.0.0.0
server_port = 7000       #frp服务端端口，即填写服务端配置中的 bind_port

[ssh1]
type = tcp               #连接类型，填tcp或udp
local_ip = 127.0.0.1     #填127.0.0.1或内网ip都可以
local_port = 22          #需要转发到的端口，ssh端口是22
remote_port = 5000       #frp服务端的远程监听端口，即你访问服务端的remote_port就相当于访问客户端的 local_port，如果填0则会随机分配一个端口
```

启动客户端程序：

```
$ nohup ./frpc -c frpc.ini &
```

访问内网机器

```
ssh -p 5000 username@server_addr
```

username 是内网机器的用户名，server_addr是公网服务器的IP，port 6000就是设置的 remote_port,登录密码是内网机器的密码

注意

需要在公网服务器端开放相应的端口（例如阿里云），在安全组配置中设置，本例中开放7000与5000端口

映射多台内网机器

如果链接多个主机，将frpc中的remote_port设置为不一样的端口。同时修改frpc中的【ssh1】这个实例名

亲测可用，如有问题，欢迎评论

[跳转至标签分类页](#)