



链滴

# 学习使用 frp 实现内网穿透如远程访问内网虚拟机

作者: [Fragrans](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1623825914497>

来源网站: 链滴

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

<p>基本原理: </p>

<p>frp 分为服务端与客户端, 前者运行在有公网 IP 的服务器上, 后者运行在局域网内的设备上, 服务端默认会先开放 7000 端口, 然后客户端与其相连。</p>

<p></p>

<p>同时客户端可以开启用于 ssh 的端口, 与服务端的某个端口做映射, 这样我们在终端访问服务端端口时, 会自动转发到客户端去。</p>

<p></p>

<p>除了 RDP 端口之外, frp 还支持 ssh、web 端口来接收 http 访问。</p>

<p>1.需要的工具</p>

<ul>

<li>1) 云服务器一台 (vps) </li>

<li>2) 内网服务器一台(windows7, 需要可以访问外网, 我使用的是 net 模式 )</li>

<li>3) Frp, 可以到<a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Flink.zhihu.com%2F%3Ftarget%3Dhttps%253A%2F%2Fgithub.com%2Ffatedier%2Ffrp%2Freleases" target="\_blank" rel="nofollow ugc">这里</a>下载。 </li>

<li>4) 域名一个 (可选) </li>

</ul>

<p>2.内网穿透实现 RDP 连接</p>

<p>首先需要到 GitHub 上去下载 Frp 的相关脚本。<a href="https://ld246.com/forward?goto=https%3A%2F%2Flink.zhihu.com%2F%3Ftarget%3Dhttps%253A%2F%2Fgithub.com%2Ffatedier%2Ffrp%2Freleases" target="\_blank" rel="nofollow ugc">GitHub 首页</a>。下载时需要注意的是, 服务器端和内网机器端下载的版本要相同, 否则不能完成内网穿透。还有就是对应的系统也要正, 由于我的服务器是安装的 CentOS7, 处于内网的机器是 windows7, 所以服务器就需要下载 Linux 对应的, 内网机器上下载 widows7\_x32 系统的。</p>

<p>下载完成后就要对 Frps 和 Frpc 进行配置, 服务器端用到的是 Frps 和 Frps.ini 这两个文件, 客户端用到的是 Frpc 和 Frpc.ini 这两个文件。</p>

<p>3.配置服务器端</p>

<p>Frps.ini 文件最初的配置是</p>

<p>[common]<br>

bind\_port = 7000</p>

<p>这行代码就指定了当服务器端启动 Frp 后监听的端口是 7000 端口, 也就是内网和服务器进行交互的端口, 可以修改为其他的端口。监听端口指定好以后就可以通过指令./frps -c frps.ini 来启动 Frp 务。</p>

<p></p>

<p>则说明服务器端已经启动 Frp 服务, 监听的端口是 7000。阿里云服务器开启对应端口 7000。</p>

<p>4.配置内网机器上的 Frp 服务</p>

<p>Frpc.ini 的初始配置是</p>

<p>[common]</p>

<p>server\_addr = 121.199.55.114</p>

<p>server\_port = 7000</p>

<p>[rdp]</p>

<p>type = tcp</p>

<p>local\_ip = 127.0.0.1</p>

<p>local\_port = 3389</p>

<p>remote\_port = 6000</p>

<p>server\_addr 是你公网服务器的公网 IP, server\_port 为服务器端 Frp 监听的端口, 必须与 Frps.ini 中的配置端口一致, 否则无法连接到服务器, [rdp]部分是开启 SSH 的相关配置, 其中 type 说明

配置的类型为 tcp 协议, local\_ip 为你内网机器的 IP, 可以填 IP 和可以填 127.0.0.1, local\_port 是网需要监听的端口, RDP 服务需要指定的端口为 3389 端口, remote\_port 是你指定的需要映射到网服务器上的端口, 以后进行 ssh 连接就需要用到该端口。(如果内网机器为 linux, 使用 ssh 服务, 开启 22 端口, 同时需在阿里云安全组开启 6000 端口访问) </p>

<p>执行</p>

<p>./frpc -c frpc.ini</p>

<p>这样我以后就可以通过服务器公网 IP 和 6000 端口来连接我的内网机器了 (ssh) 。</p>

<p></p>

<p>内网穿透实现 web 服务 (待续。。。) </p>