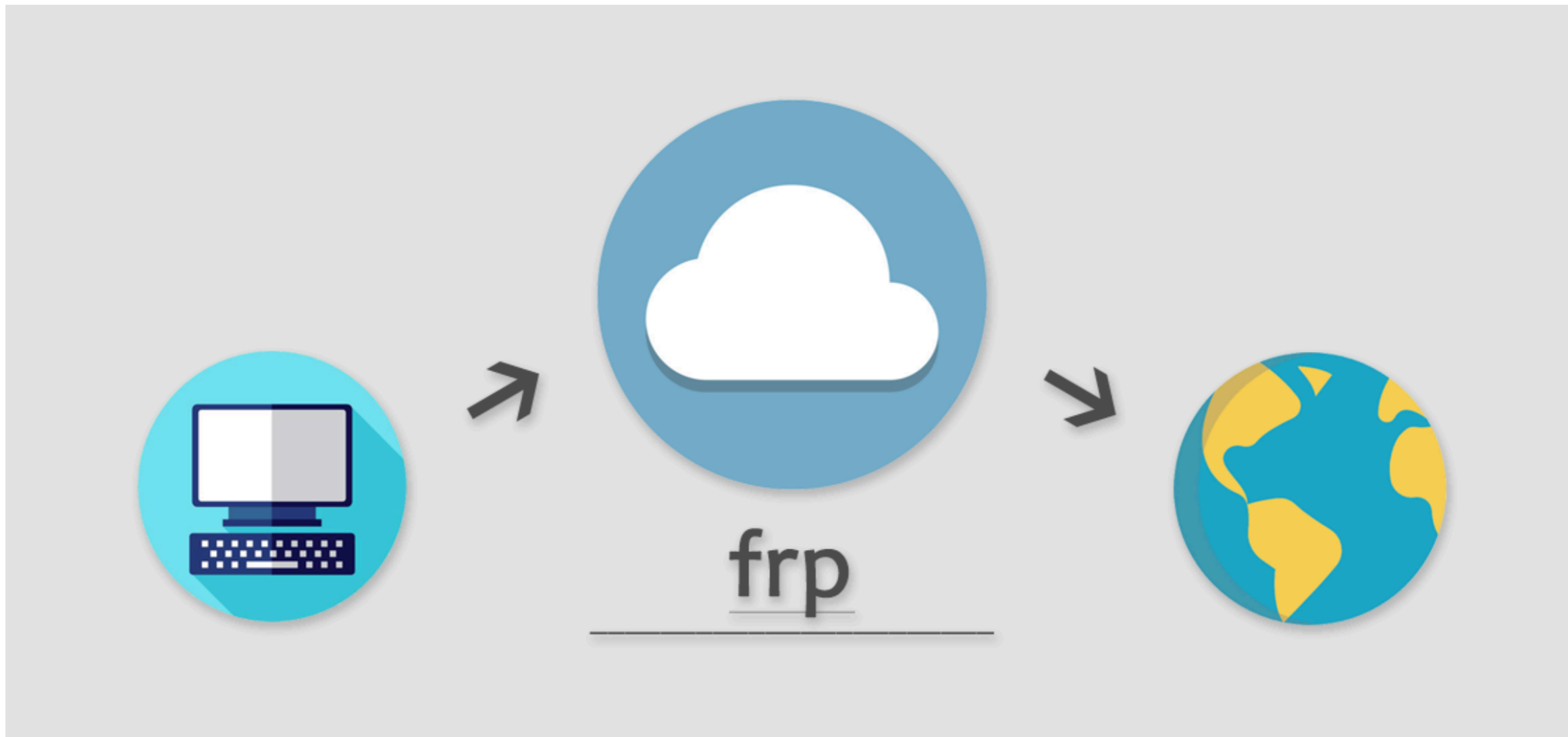


github上73.8k星的内网穿透工具frp，免费简单高效好用，快试试吧

作者：微信公众号：【架构师老卢】

11-15 18:11

~ 290



概述： Frp是一款内网穿透工具，其主要功能是将位于内网的服务暴露给外网，从而实现外部网络对内部服务的访问。

Frp (Fast Reverse Proxy)

功能与用途： Frp是一款内网穿透工具，其主要功能是将位于内网的服务暴露给外网，从而实现外部网络对内部服务的访问。它常用于以下情境：

- 本地开发环境访问：** 通过Frp可以将本地开发环境中的服务（如Web服务器）暴露到公网，方便外部访问和测试。
- 家庭服务器访问：** 如果你在家中搭建了一些服务，如NAS、家庭影音服务器等，使用Frp可以方便地从外部网络访问这些服务。
- 远程办公访问：** 对于一些需要在公司内网中使用的工具或服务，可以通过Frp实现远程办公时的访问。
- 网络调试和测试：** Frp可以用于测试和调试，例如在内网环境中测试Webhook、API等。

优点：

- 开源免费：** Frp是开源项目，免费提供给用户使用，可以根据需求进行二次开发和定制。
- 轻量级高性能：** Frp被设计为轻量级的内网穿透工具，具有高性能，适用于各种网络环境。
- 支持多种协议：** Frp支持TCP、UDP和HTTP等多种协议，满足不同应用场景的需求。
- 跨平台支持：** Frp可在Windows、Linux和macOS等多个平台上运行，提供了灵活的使用选择。

使用方法：

服务端配置：

- 下载和安装：** 从Frp的GitHub仓库下载适用于你的操作系统的预编译二进制文件，并解压。
- 创建配置文件：** 在Frp的安装目录中创建 `frps.ini` 配置文件，定义监听端口等基本配置。

```
1 [common]
2 bind_port = 7000
```

- 启动服务：** 在终端或命令行中运行 `./frps -c frps.ini` 启动Frp服务。

共享机器配置：

如果要在同一台机器上同时运行服务端和客户端，可以使用以下配置：

- 在 `frps.ini` 配置文件中增加以下内容：

```
1 [common]
2 bind_port = 7000
3 bind_addr = 0.0.0.0
```

- 启动服务端 `./frps -c frps.ini`。
- 创建客户端配置文件 `frpc.ini`：

```
1 [common]
2 server_addr = your_server_ip
```

- 启动客户端 `./frpc -c frpc.ini`。

客户端配置：

- 下载和安装：** 在客户端机器上同样下载适用于你的操作系统的预编译二进制文件，并解压。
- 创建配置文件：** 在Frp的安装目录中创建 `frpc.ini` 配置文件。示例配置文件如下：

```
1 [common]
2 server_addr = your_server_ip
3 server_port = 7000
4
5 [web]
6 type = http
7 local_port = 8080
```

这里的 `server_addr` 是你Frp服务器的IP地址，`server_port` 是Frp服务器监听的端口。`[web]` 部分定义了一个HTTP穿透规则。

- 启动客户端：** 在终端或命令行中运行 `./frpc -c frpc.ini` 启动Frp客户端。

高级使用方法：

- 多个隧道配置：** 可以在客户端配置文件中定义多个隧道，使不同的服务可以通过Frp进行穿透。
- 子域名配置：** Frp支持配置子域名映射，可以通过配置文件将不同的子域名映射到不同的内网服务。
- HTTPS支持：** Frp支持HTTPS协议，可以通过配置启用HTTPS穿透，使数据传输更加安全。
- TCP和UDP穿透：** 除了HTTP，Frp还支持TCP和UDP的穿透，适用于各种网络应用。
- 连接池管理：** Frp支持连接池管理，你可以配置最大连接数和连接超时等参数。

注意事项：

- 网络安全性：** 在使用Frp或任何内网穿透工具时，确保配置是安全的，密码学设置是强大的，并采取必要的安全措施，如防火墙规则等。
- 端口选择：** 使用Frp时，请确保所选用的端口未被其他应用占用，并在防火墙中允许该端口的通信。
- 稳定网络：** Frp的稳定性与网络连接质量有关，确保网络稳定，避免断线或高延迟情况。
- 版本更新：** 定期检查Frp的官方仓库，了解新版本的发布和更新内容，及时升级以获取最新的功能和安全修复。
- 合法使用：** 使用Frp时，请遵循当地法律法规，确保使用的目的合法合规。

详细的配置和高级使用方法可以参考Frp的官方文档：[Frp 官方文档](#)。