

利用Docker部署FRP内网穿透



星火Hawkins

5 人赞同了该文章

必须条件:需要被穿透的内网服务器，有公网IP的服务器一台，正常接入互联网，内网机器和服务
器操作系统均为CentOS 7。

以下操作默认为root用户

服务端配置(公网服务器)

首先在服务端安装Docker及Docker-Compose

```
# 导入Docker软件源
yum-config-manager --add-repo http://mirrors.aliyun.com/docker-ce/linux/centos,
# 如果yum-config-manager: command not found
yum -y install yum-utils
# 可指定docker版本
yum list docker-ce --showduplicates | sort -r
# 安装docker-ce 执行此命令下载最新的Docker版本。
yum install -y docker-ce
# 启动docker
systemctl start docker
# 使Docker开机自启
systemctl enable docker

#安装Docker-Compose
wget https://cloud.18db.top/d/aliyunpan/get/docker-compose/docker-compose-linu:
#docker-compose 2.17.0
wget https://cloud.18db.top/d/aliyunpan/get/docker-compose/docker-compose-linu:
#docker-compose 2.17.3
wget https://cloud.18db.top/d/aliyunpan/get/docker-compose/docker-compose-linu:
#docker-compose 2.16.0

wget https://cloud.18db.top/d/aliyunpan/get/docker-compose/docker-compose-Linu:
#更老的版本

curl -SL https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.17.2/docker-cor
#通过github下载

chmod +x /usr/local/bin/docker-compose #修改docker-compose权限

docker-compose --version #查看 docker-compose 版本
```

创建FRP目录

```
mkdir /root/docker-compose-data/frp #默认为root用户

cd /root/docker-compose-data/frp
```

创建 Docker-compose.yml和frps.ini文件

```
vim docker-compose.yml
touch frps.ini
```

配置Docker-compose.yml文件

```
version: '3.3'
services:
  frps:
    restart: always
    network_mode: host
    volumes:
      - './frps.ini:/etc/frp/frps.ini'
    container_name: frps
    image: snowdreamtech/frps
```

配置frps.ini

```
[common]
bind_port=5400 #监听端口
#kcp_bind_port=5400

dashboard_user=root #监视面板用户名
dashboard_pwd=12345 #监视面板密码
dashboard_port=9527 #监视面板端口

token = pwd12345 #服务端与客户端的认证密钥,要改一个复杂一点的
```

在/root/docker-compose-data/frp下，启动容器

```
docker-compose up -d #启动容器

docker ps #查看是否启动成功
```

注意：记得把服务端的防火墙端口打开，否则FRP服务可能会无法工作

客户端配置(内网服务器)

Docker和Docker-compose安装可以参考服务端的方法，FRP目录创建也同上面一样。

关键在于docker-compose.yml和frpc.ini的配置

先创建

```
cd cd /root/docker-compose-data/frp

vim docker-compose.yml
touch frpc.ini
```

配置docker-compose.yml，注意:这里不是“frps”是“frpc”

```
version: '3.3'
services:
  frpc:
    restart: always
    network_mode: host
    volumes:
      - './frpc.ini:/etc/frp/frpc.ini'
    container_name: frpc
    image: snowdreamtech/frpc
```

配置frpc.ini

```
[common]
server_addr= 127.0.0.1 #服务端服务器的公网ip
server_port= 5400 #监听端口
token = pwd123 #服务端与客户端的认证密钥

#[ssh] #ssh不建议轻易打开，被打的概率很高
#type = tcp
#local_ip = 127.0.0.1
#local_port = 22
#remote_port = 6000

[jellyfin] #tcp部署
type = tcp
local_ip = 127.0.0.1
local_port = 8096 #本地服务端口
remote_port = 6001 #远程服务器端口

#[https-web] #https部署
#type=https #协议
#local_port = 22300 #本地服务端口
#custom_domains = web.com #域名，要解析好的

#plugin= https2http #用于将本地的HTTP服务转为HTTPS的插件
#plugin_local_addr = 127.0.0.1:22300 #本地服务端口
#plugin_crt_path = /root/ssl/web.top/web.com_bundle.crt #这两个HTTPS证书是nginx格
#plugin_key_path = /root/ssl/web.top/web.com.key
#plugin_host_header_rewrite = 127.0.0.1
#plugin_header_X-From-Where = frp
```

启动容器，在/root/docker-compose-data/frp下

```
docker-compose -up -d
```

测试访问

```
http://服务端ip地址:你设置的remote_port #tcp协议

https://web.com #https协议
```

如果你出现了不能解决的问题，请参见：

文档

gofrp.org/docs/

编辑于 2023-08-25 10:09 · IP 属地河北

Docker 穿透内网 Linux

赞同 5 添加评论 分享 喜欢 收藏 申请转载

写下你的评论...



还没有评论，发表第一个评论吧

推荐阅读



谈谈FRP和Observable（一）

陈天 发表于迷思

生产环境运行gRPC服务的挑战

为什么要使用gRPC？在云原生的背景下，微服务大行其道。拆分的服
务越来越细粒度，相对于之前的单
体架构设计，服务质量的一个重
要环节。此外现在的研发体系...

iyaco... 发表于kuber...



浅谈ARQ协议

Jeffrey

frp 中

超 5 千万创作者的优质提问、专业回
答、深度文章和精彩视频尽在知乎。

雪梦科

立即登录/注册

