

FRP 服务端（frps）安装及 Docker 部署指南

FRP（Fast Reverse Proxy）是一款高性能的反向代理应用，主要用于将位于 NAT 或防火墙后的局域网服务器暴露到互联网。详细信息请参阅 [GitHub - fatedier/frp](https://github.com/fatedier/frp)。

本文将详细介绍如何使用 Docker 部署 FRP 服务端（frps），包括配置文件的编写以及容器的启动与管理。

前期准备

在开始操作之前，请确认已安装并配置好 [Docker](#) 和 [Docker Compose](#)。如需安装步骤或帮助，可查阅 Docker 官方文档。

1. 创建工作目录及配置文件

首先，在 `/opt` 目录下创建一个新的文件夹来存放 FRP 配置文件，并进入该目录：

```
cd /opt
mkdir frp
cd frp/
```

1.1 编写 FRP 服务端配置文件

在此目录下使用你喜欢的编辑器（例如 `vi`）创建并编辑 `frps.ini` 文件：

```
vi frps.ini
```

将下面的配置内容复制粘贴进去：

```
[common]
# FRP 服务端监听端口（客户端需通过该端口连接）
bind_port = 7000

# web 管理面板端口
dashboard_port = 7500
dashboard_user = admin
dashboard_pwd = admin

# 客户端与服务端之间的身份验证密钥
token = admin

# 启用 vhost（虚拟主机）HTTP 和 HTTPS 端口
vhost_http_port = 80
vhost_https_port = 443

# 启动日志设置
log_level = info
log_file = /var/log/frps.log
log_max_days = 3
```

```
# 启用 KCP 支持（可选）
# kcp_bind_port = 7000

# 最大连接数限制（可选）
# max_pool_count = 5

# 自定义服务端名称（可选）
# server_name = my-frps
```

☑ 说明：

- `bind_port` 是 frpc（客户端）连接到服务端的端口。
- `vhost_http_port` 和 `vhost_https_port` 用于支持基于域名的 HTTP/HTTPS 反向代理，常用于将本地服务暴露为网站访问。
- `token` 是客户端连接的验证凭证，请保持客户端与服务端一致。
- `dashboard_*` 是可视化面板登录用的账户密码。
- `log_file` 为日志文件路径，可按需自定义或取消配置。

编辑完成后，保存并退出（在 `vi` 中使用 `:wq`）。

2. 编写 Docker Compose 文件

同样在 `frp` 目录下，新建一个 `docker-compose.yml` 文件，用于定义 FRP 服务端容器的配置信息。执行以下命令：

```
vi docker-compose.yml
```

将以下内容复制到文件中：

```
version: "3.3"
services:
  frps:
    image: registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/dgx_00/frps
    container_name: frps
    network_mode: "host"      # 使用宿主机网络模式，确保客户端映射的端口可被公网访问
    volumes:
      - ./frps.ini:/etc/frp/frps.ini
    restart: always
```

保存退出编辑器（`vi` 中使用 `:wq`）。

3. 启动 Docker 容器

3.1 拉取镜像并启动容器

在终端执行以下命令以启动 FRP 服务端容器：

```
docker compose up -d
```

3.2 检查容器状态

启动完成后，通过以下命令查看容器是否正在运行：

```
docker ps
```

正常运行时，你应能看到类似如下的输出：

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND
CREATED	STATUS	PORTS
NAMES		
f9303f6ff4f6	registry.cn-hangzhou.aliyuncs.com/dgx_00/frps	"/bin/sh -c
'/usr/bi...'	7 hours ago	Up 4 hours
	frps	

4. 访问 FRP 管理面板

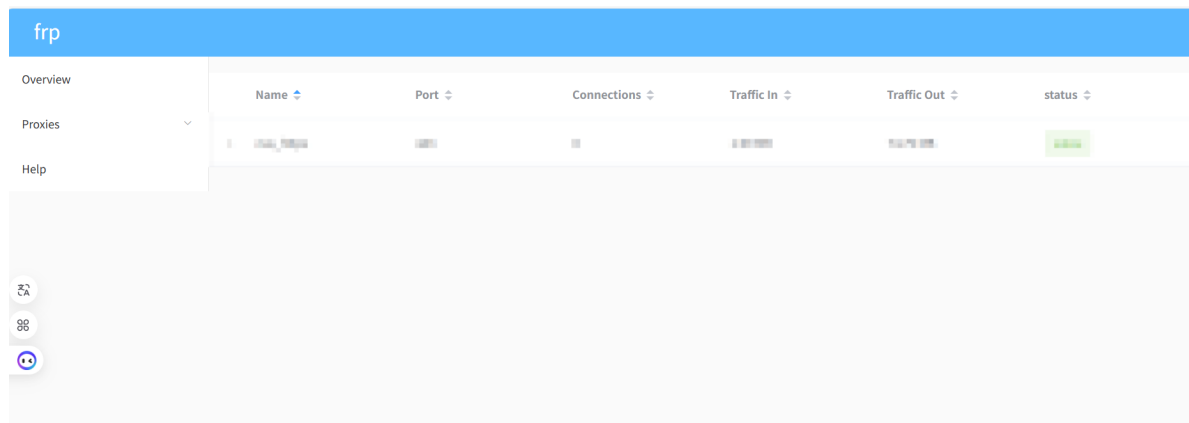
部署成功后，打开浏览器并输入以下地址（将 `你的IP` 替换成你的服务器公网 IP）：

```
http://你的IP:7500
```

使用默认账号和密码登录（均为 `admin`），即可进入 FRP 管理面板进行相关配置和管理。

截图示例

以下为 FRP 管理面板的示例截图（请确保你的图片路径正确无误）：



以上就是通过 Docker 部署 FRP 服务端（frps）的完整步骤。如果你需要更多定制化配置，请参考 [FRP 官方文档](#) 获取更详细的信息。希望这篇文章能对你的部署工作带来帮助！