

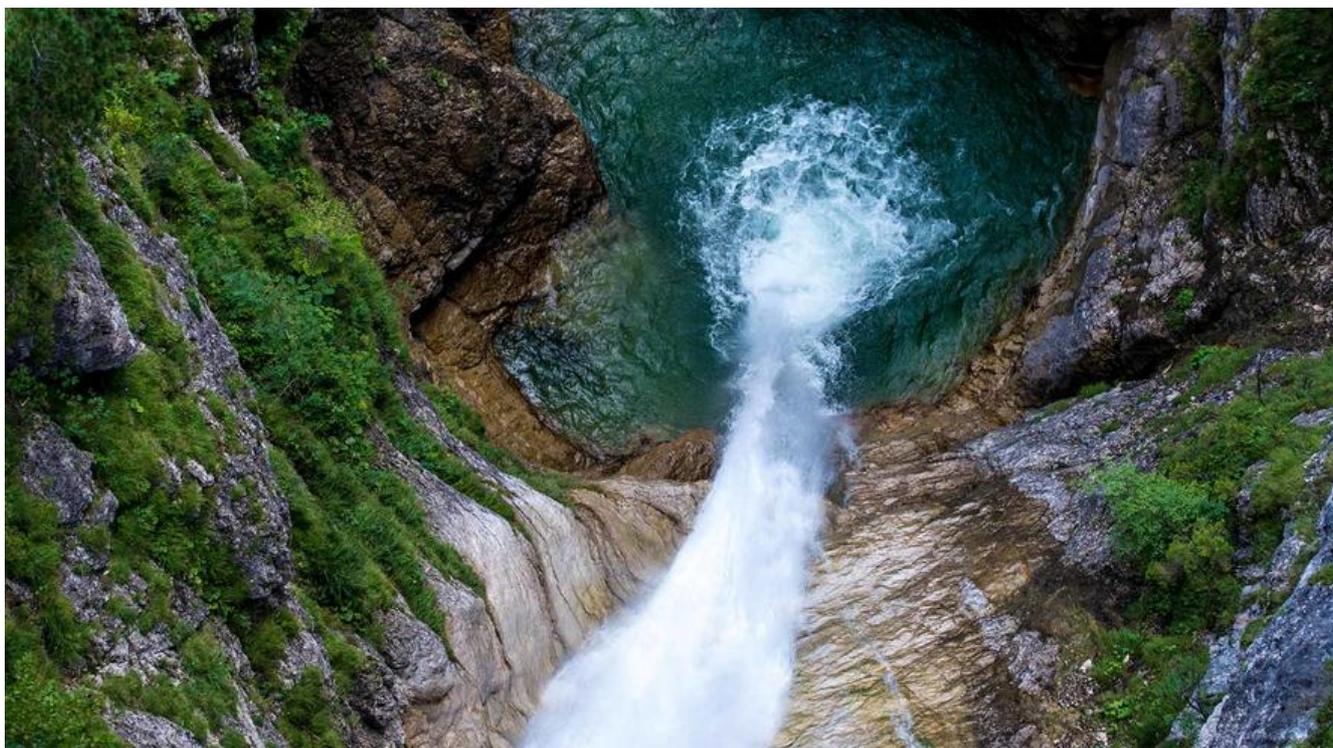
Pipe 通过 Frp 暴露公网，并开启 https

作者: [luofeng0603](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1681353086321>

来源网站: [链滴](#)

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



前言

因为家里移动宽带，所以之前pipe一直在内网玩，公司通过zerotier组网远程访问，后来有时候要将章分享给朋友，就各种麻烦，想想还是弄一下其他的穿透吧，这里就分享下我的frp穿透方案。

博客地址：

<https://blog.itfun.top>

大体思路

http方式的话，还是蛮简单的，直接frp穿透pipe的运行端口就可以了。不过有一个问题，就是外网问我们博客的时候，后面得加上/blogs/你的账号，要取消这个后缀的话，你得使用nginx反代一下，且得设置一下rewrite。

https方式，得通过nginx部署证书，其他操作跟http差不多。

Frp

很早之前用过，不过速度感人，个人买一台10M带宽左右的vps，不算便宜，所以一直作罢，直到最发现starryFrp居然有免费的8M的香港云主机，而且速度还可以！！那还等什么，直接开搞！

StarryFrp星空内网穿透的官网：<https://frp.starryfrp.com/>

先注册一下，并实名认证，认证需要2块钱，之后就可以免费创建10条隧道。它的流量是可以通过每天签到来免费获取的，一般签到一次能给个几G的流量，日常用用也够了。（后面写个签到脚本，自动到smile）

进去之后，我们看一下节点：



非vip只能使用普通节点，不同的节点有不同的限制，大陆的节点有些不允许建站，有些建站需要备案。所以我直接用的香港节点，这样随便申请个域名就行，不用备案。

这里看下香港节点的域名：



记录下来，hk-01.starryfrp.com 一会域名解析那边要用。

ping一下，看延迟还是不错的~都是100ms以下

```
→ ~ ping hk-01.starryfrp.com
PING hk-01.starryfrp.com (43.128.48.242): 56 data bytes
64 bytes from 43.128.48.242: icmp_seq=0 ttl=43 time=47.841 ms
64 bytes from 43.128.48.242: icmp_seq=1 ttl=43 time=46.119 ms
64 bytes from 43.128.48.242: icmp_seq=2 ttl=43 time=42.897 ms
64 bytes from 43.128.48.242: icmp_seq=3 ttl=43 time=63.777 ms
```

域名

我在腾讯云随便申请了一个域名，itfun.top 第一年不到10块钱，个人建议在腾讯云或者阿里云申请名，因为他们有送免费的ssl证书，我们后面搞https需要用到。

申请好之后，去设置一下解析（登陆腾讯云后，搜索dns可以进去）：



主机记录	记录类型	线路类型	记录值	MX优先级	TTL (秒)	最后操作时间	操作
..4f5b53e61342774...	CNAME	默认	2EA68E8977DE050B259...	-	600	2023-03-21 14:49:39	修改 暂停 删除
..20afdb3c72ac52e...	CNAME	默认	47782F72B71BDD61803...	-	600	2023-03-21 14:57:38	修改 暂停 删除
nas	CNAME	默认	hk-01.starryfrp.com	-	600	2023-03-21 15:34:50	修改 暂停 删除
media	CNAME	默认	hk-01.starryfrp.com	-	600	2023-03-21 15:42:43	修改 暂停 删除
v	CNAME	默认	hk-01.starryfrp.com	-	600	2023-03-21 15:42:54	修改 暂停 删除
blog	CNAME	默认	hk-01.starryfrp.com	-	600	2023-03-21 15:43:10	修改 暂停 删除
..84b761d2fe80c27...	CNAME	默认	3B822BEF79BFA714ECE...	-	600	2023-03-21 16:29:06	修改 暂停 删除

比如我就新增了4条，记录值填的都是上面 starryfrp选择的节点的域名。也就是到时候访问 nas.itfun.top 会解析到 starryfrp提供的节点上。这个主机记录值是随便你填写的，不必跟我写的一样，我上新增的4条是因为我要设置4个网站：

nas.itfun.top # nas管理

media.itfun.top #影视播放

blog.itfun.top #博客

v.itfun.top #在线影视

后面我们要加新网站的话，在这边新增记录就行。

部署Pipe

```
docker run -d --name pipe \
-p 5897:5897 \
b3log/pipe \
'--mysql=数据库用户名:数据库密码@(mysql地址:mysql端口)/pipe?charset=utf8mb4&parseTim
=True&loc=Local' \
```

```
--runtime_mode=prod \  
--port=5897 \  
--server=https://blog.itfun.top
```

我是使用mysql方式的，所以前提是你已经启动了mysql。然后你要提前创建好pipe的库并且创建一个拥有权限的账号。这个mysql账号，必须拥有create、index、select、insert、update、delete权限。

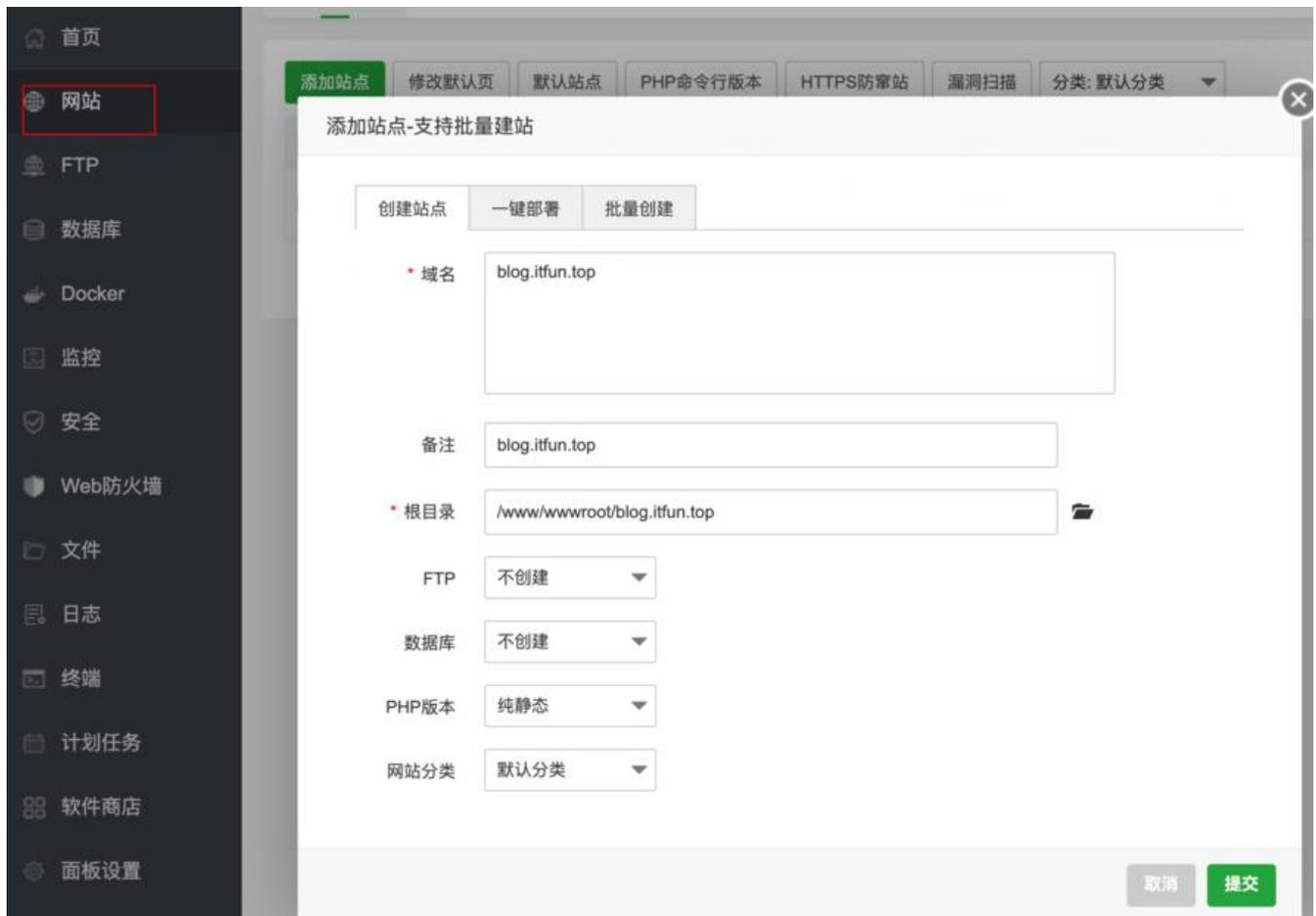
启动之后，使用 `docker logs pipe` 看下日志，看看有没有报错，没有的话就ok

我们这里的话让pipe运行在5897端口，并通过docker暴露出来，宿主机上也是5897端口。

Nginx

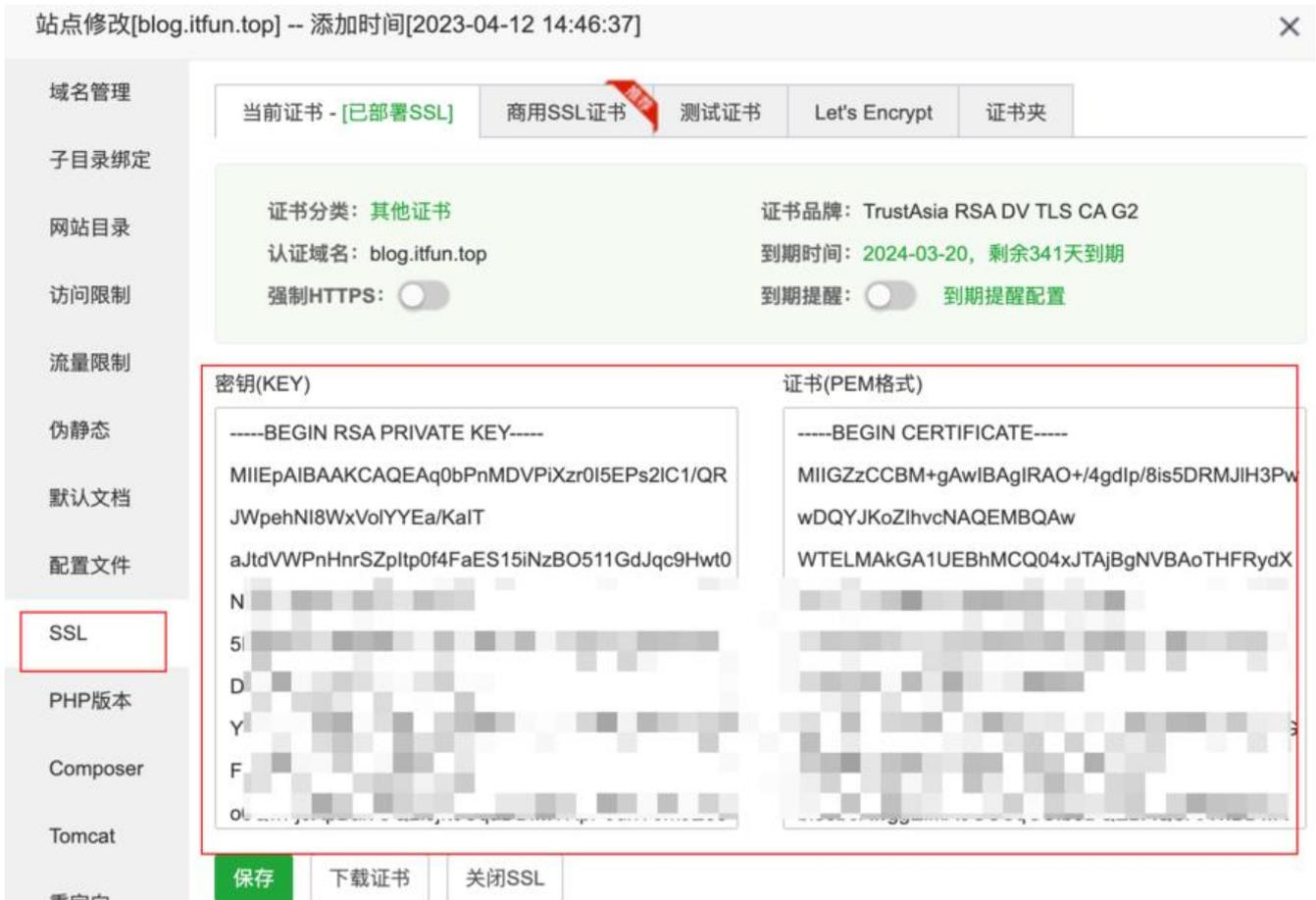
你可以通过docker单独启一个nginx，或者通过宝塔启动，我是已经部署了宝塔，所以直接用的宝塔nginx。

进入宝塔，新建一个网站：



域名其实可以随便取，你自己知道就行。

先来配置ssl：



key和pem怎么获取?

在域名服务商 (我的是腾讯云) 直接下载就好了



<https://b3logfile.com/file/2023/04/图片-Ge1MzEI.png> width="60%" />

然后我们修改下nginx监听的端口:

<https://b3logfile.com/file/2023/04/图片-qdyf7yP.png> width="80%" />

主要是修改ssl的端口, 注意这里跟pipe的端口没有任何关系, 因为我们接下来马上要设置反代, 随便写一个未占用的端口即可 (如果你的宝塔是使用docker部署的, 并且没有使用host网络模式的, 你要

别注意你使用的端口是否在创建宝塔的时候已经提前暴露了，不然的话你是无法访问的)

设置伪静态：

```
rewrite ^/(?!theme|console|admin|api|init) /blogs/luofeng0603$uri break;
```



这个是用来消灭访问博客后面还要带/blogs/用户名这个问题的。

最后配置下反代：

```

```

我们的目标是 pipe的真实地址

这样nginx就设置完了。

创建隧道

去starryFrp中创建隧道：



注意，自定义端口用的是我们在上面nginx中设置的ssl端口 8801

然后下载frp客户端：



根据自己的机器下载就行，我是部署在nas上的，所以下的linux的。

上传到服务器，解压后如下：

```
root@luofengNas:/volume1/nas/frpc_linux_amd64# ls
@eaDir frpc frpc.ini nohup.out start-frpc.sh systemd
```

star-frpc.sh 就是启动文件，但是默认有问题，我们删除重新编写一下：

```
#!/bin/bash
nohup ./frpc -c frpc.ini &
```

赋予一下可执行权限：

```
chmod +x start-frpc.sh
```

获取frp客户端配置文件



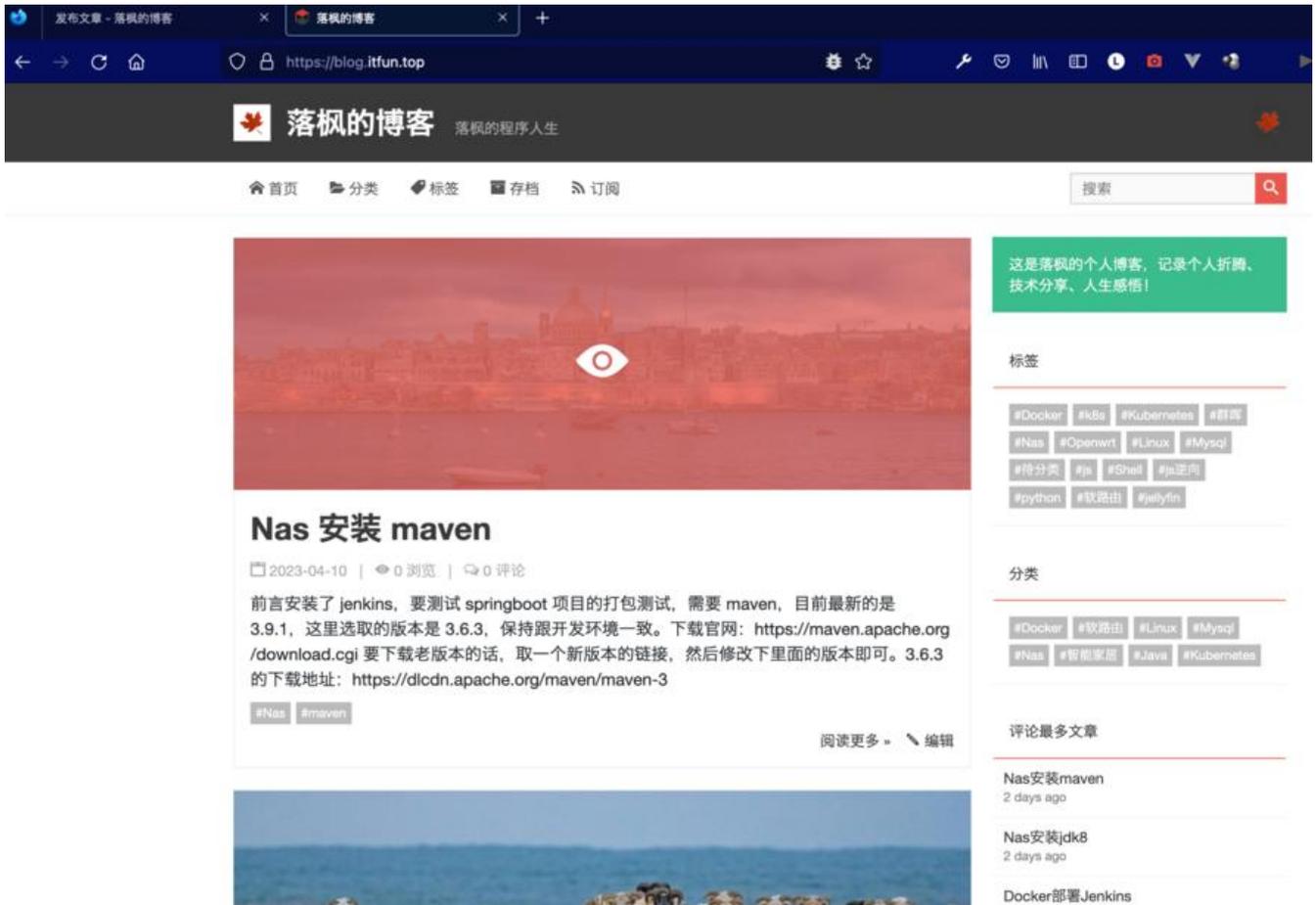
我们将它复制到上一步 frp 文件夹中的 frpc.ini (先清空, 再粘贴)

然后使用 `./start-frpc.sh` 启动 frp, 使用 `tail -f nohup.out` 看一下日志:

出现类似这种信息就ok了:



见证奇迹



完全没有问题!

最后

还有一点不完美的地方，此时如果我们访问 <http://blog.itfun.top> 是访问不到的，因为我只设置了https的隧道，要解决也很简单，新增一条http的隧道就行了，端口使用 8801，注意，这里还是用nginx设置的 https 端口，更新配置，重启frp即可。

这样访问 <http://blog.itfun.top> 也会直接变成 <https://blog.itfun.top> 跟开启了强制https的效果一样~!