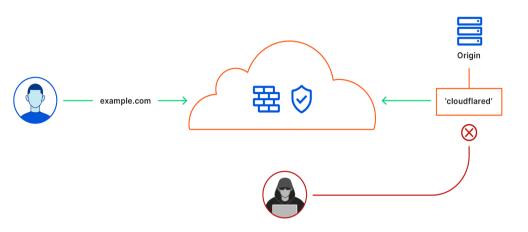
Figma YES!

## 探索Cloudflared Tunnel (原Argo Tunnel) 实现中间 层网络加速

**②** 2022-02-15 14:16:48 **③** 622 **₺** 0 **♀** 0



如何让外网能访问到没有公网IP的局域网设备或服务一直是一个头疼的问题,但确实也有一些解决方案,例如商业的花生壳,开源的frp、ngrok等。今天推荐一款cloudflare旗下的产品——Cloudflare Tunnel (https://www.cloudflare.com/zh-cn/products/tunnel/),之前叫Argo Tunnel。以下是官网博客介绍和文档。

相较于其他内网穿透服务,Cloudflare Tunnel有其他服务不能比拟的一些优势。

- 1. 不需要自购服务器和搭建中转服务
- 2. 属于Cloudflare服务之一,自动接入了CDN
- 3. 跟域名直接绑定,且是https

## 安装

loudflare Tunnel支持Mac、Windows、Linux和Docker。在开始的时候先总结个小经验:任何一端安装好的配置文件,都可以直接复制到其他段做到开箱即用。

根据系统选择对应的安装包,进行安装:

https://developers.cloudflare.com/cloudflare-one/connections/connect-apps/install-and-setup/installation (https://developers.cloudflare.com/cloudflare-one/connections/connect-apps/install-and-setup/installation)

## 验证登录

安装好后执行Cloudflared账号的登录授权,此操作前请确保已经将准备好的域名已经添加到 Cloudflare账号。

1. cloudflared tunnel login

执行后会打开浏览器,登录账号并选择要授权绑定的域名。成功后会在 ~/.cloudflared 目录下生成一个 cert.pem 文件。此文件是配置文件之一,将它复制到任何其他平台相同配置目录下,可以直接用,而不需要再次验证登录。

### 新增配置

然后开始创建一个tunnel, 命名随便, 例如"demo"

Figma YES!

cloudflared tunnel create demo

创建成功后会得到一个id,这个复制好,下一步要用。



查看已有的tunnel,他会列出该Cloudflare账号下所有的tunnel,同一个设备只能授权访问一个域名,list会列出所有的设备所有域名下的tunnel。

1. cloudflared tunnel list

接下来配置要暴露的服务和端口,在  $\sim$  / . cloudflared 目录新建配置文件 config.yml ,写入如下配置

1. tunnel: 8132d959-xxxxxx-06f4a82c147a

2. credentials-file: ./8132d959-xxxxxx-06f4a82c147a.json

3. ingress:

4. - hostname: dsm.abc.com

5. service: http://192.168.1.6:5000

6. - hostname: lychee.abc.com

7. service: http://192.168.1.6:13800

8. - service: http\_status:404

#### 需要注意的是:

- 1. 一个tunnel对应一个id,但可以对应多个服务多个子域名,如上
- 2. credentials-file最好配置绝对路径

下面给出一个高级配置的用法

Figma YES!

```
1. tunnel: 12345678-1ae9-44e7-bf47-12345678
2. credentials-file: /root/.cloudflared/12345678-1ae9-44e7-bf47-12345678.j
3. origincert: /root/.cloudflared/cert.pem
4. protocol: quic #使用基于udp协议的quic方式传输数据,速度最优
5. originRequest:
     connectTimeout: 30s
6.
7.
8. #metrics: Localhost:5432
9. #tag: cmm=test
10. pidfile: /var/run/cf-test-argo.pid
11. autoupdate-freq: 24h
12. loglevel: info #debug
13. logfile: /root/.cloudflared/cloudflared.log
15. ingress:
     - hostname: site.my.com
16.
           service: https://localhost:443
17.
18.
           originRequest:
19.
               connectTimeout: 10s
20.
               originServerName: hostname.my.com #指定后端服务的解析名,用于
   在ssl协议下区分不同的域名
21.
           noTLSVerify: true #忽略ssL证书有效性检测
22.
    hostname: demo.my.com
23.
      service: hello world
     - service: http status:404
```

#### 额外参数

protocol 传输协议目前支持 http2和quic (推荐)

#### **UDP Receive Buffer Size**

quic协议基于UDP,性能比http2要强一大截,如果使用quic协议,建议调整系统默认UDP缓冲区的大小,提高数据传输性能。

As of quic-go v0.19.x, you might see warnings about the receive buffer size.

It is recommended to increase the maximum buffer size by running:

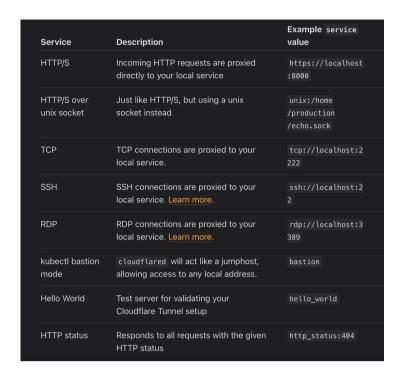
```
sysctl -w net.core.rmem_max=2500000
```

This command would increase the maximum receive buffer size to roughly 2.5 MB.

除了支持暴露这些服务以外,官网文档介绍还支持其他的协议。

https://developers.cloudflare.com/cloudflare-one/connections/connect-apps/configuration/ingress (https://developers.cloudflare.com/cloudflare-one/connections/connect-apps/configuration/ingress)

Figma YES!



### 配置DNS记录

配置域名的dns记录有两种方式:

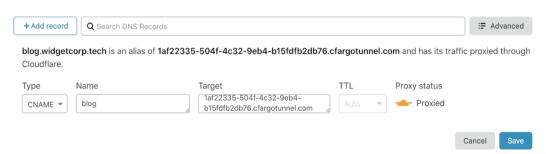
#### 使用命令行

- 1. # cloudflared tunnel route dns <UUID or NAME> www.app.com
- cloudflared tunnel route dns dsm dsm.abc.com
- 3. cloudflared tunnel route dns dsm lychee.abc.com

#### 使用后台界面操作

在对应域名下添加CNAME记录,指向上一步中的 <UUID>.cfargotunnel.com 即可。如果一个 tunnel下对应多个服务,那就创建多图,例如我就要分别创建dsm和lychee子域名的CNAME记录 分别指向同一目标地址。

DNS management for widgetcorp.tech



## 运行配置

配置好CNAME记录后, 开启Tunnel

1. cloudflared tunnel --config ~/.cloudflared/config.yml run

运行成功会输出一串日志,此时打开浏览器访问对应域名查看是否正常打开。

Figma YES!

当然为了使得cloudflared tunnel服务在后台一直运行,在macos、linux等平台可以采取screen等方式进行后台保持。

### 注册服务

也可以通过注册服务的形式进行自启动,运行以下命令:

sudo cloudflared service install

如果您已经登录并有一个配置文件 ~/.cloudflared/, 这些将被复制到 /etc/cloudflared/.

如果您没有配置文件,则需要创建一个包含上面列出的字段的 config.yml 文件。

指定特定配置文件

如需指定特定的配置文件, 您可以通过运行来传递自定义文件:

cloudflared --config CONFIG-FILE service install

然后,使用以下命令启动系统服务:

sudo systemctl start cloudflared

或者在启动时使用:

sudo systemctl enable cloudflared

### 基于Docker的环境

将此服务使用Docker运行,将~/.cloudflared目录的两个文件cert.pem和config.yml复制到Docker要挂载的目录下,比如/volume1/cloudflared,然后在运行docker命令,即可。

docker run -d -v /volume1/cloudflared:/etc/cloudflared cloudflare/cloudflared:2022

## 总结

难得发现这样一个不错的内网穿透服务,不过当前只是尝试了暴露了网页服务,还有ssh等服务还没尝试过,参考官方文档后续尝试下。

https://developers.cloudflare.com/cloudflare-one/connections/connect-apps/install-and-setup (https://developers.cloudflare.com/cloudflare-one/connections/connect-apps/install-and-setup)

#### 参考资料

https://lxx.im/cloudflare-tunnel (https://lxx.im/cloudflare-tunnel)

https://blog.186526.xyz/post/argo-tunnel-for-free/

(https://blog.186526.xyz/post/argo-tunnel-for-free/)

https://lxx.im/cloudflare-tunnel (https://lxx.im/cloudflare-tunnel)

https://www.fwqzdm.com/mgvps/243520.html

(https://www.fwgzdm.com/mgvps/243520.html)

https://1024.ee/index.php/2021/06/04/%E6%96%B0%E6%9C%8D%E5%8A%A1cloudflare-argo-

tunnel%E7%94%A8%E4%BA%8E%E5%BB%BA%E7%AB%8B%E6%98%AF%E6%9C%89%E9%9A%A7 %E9%81%93 /

(https://1024.ee/index.php/2021/06/04/%E6%96%B0%E6%9C%8D%E5%8A%A1cloudflare-

Figma YES!

```
argo-
```

tunnel%E7%94%A8%E4%BA%8E%E5%BB%BA%E7%AB%8B%E6%98%AF%E6%9C%89%E9%9A%A7 %E9%81%93 /)

https://hub.docker.com/r/cloudflare/cloudflared

(https://hub.docker.com/r/cloudflare/cloudflared)

https://blog.centminmod.com/2021/02/09/2250/how-to-setup-cloudflare-argo-

tunnel-on-centos-7/#step-3-creating-cloudflared-yaml-config-file

(https://blog.centminmod.com/2021/02/09/2250/how-to-setup-cloudflare-argo-

tunnel-on-centos-7/#step-3-creating-cloudflared-yaml-config-file)

https://blog.cloudflare.com/zh-cn/network-onramp-partnerships-zh-cn/

(https://blog.cloudflare.com/zh-cn/network-onramp-partnerships-zh-cn/)

https://www.dll3.cn/534.html (https://www.dll3.cn/534.html)

https://developers.cloudflare.com/cloudflare-one/connections/connect-apps/install-and-setup/tunnel-guide (https://developers.cloudflare.com/cloudflare-

one/connections/connect-apps/install-and-setup/tunnel-guide)

上一篇: Linux下查看实时网络流量的方法

(/p/Linux%E4%B8%8B%E6%9F%A5%E7%9C%8B%E5%AE%9E%E6%97%B6%E7%BD%91%E7%BB%9C%E6%B5%81%E9%87%8F%E7%!

下一篇: linux查看磁盘空间df,内存空间free,文件大小du

(/p/linux%E6%9F%A5%E7%9C%8B%E7%A3%81%E7%9B%9B%B4%E7%A9%BA%E9%97%B4df%EF%BC%8C%E5%86%85%E5%AD%98%E

凸0赞

● 622 人读过

( ♂ 新浪微博

● 微信

#### 导航

主页 (/)

Debian (/c/life)

CAT玉米 (/c/CAT%E7%8E%89%E7%B1%B3)

VI设计(/c/VI%E8%AE%BE%E8%AE%A1)

NAS (/c/NAS)

OctoberCMS (/c/OctoberCMS)

UIKit3 (/c/UIKit3)

宝塔面板 (/c/%E5%AE%9D%E5%A1%94%E9%9D%A2%E6%9D%BF)

Python (/c/Python)

SVG相关 (/c/SVG%E7%9B%B8%E5%85%B3)

Figma (/c/Figma)

VPS独服务记录 (/c/VPS%E8%B8%A9%E5%9D%91%E8%AE%B0%E5%BD%95)

About Me (/single/About-Me)

归档 (/archives)

标签 (/tags)

#### 最近发表

将kimsufi的机器从raid1改为raid0

 $(/p/\!\!\%E5\%B0\%86kimsufi\%E7\%9A\%84\%E6\%9C\%BA\%E5\%99\%A8\%E4\%BB\%8Eraid1\%E6\%94\%B9\%E4\%B8\%BAraid0)$ 

Debian11手动修改官方镜像源

(/p/Debian11%E6%89%8B%E5%8A%A8%E4%BF%AE%E6%94%B9%E5%AE%98%E6%96%B9%E9%95%9C%E5%83%8F%E6%BA%Debian快速配置网络IPv4&IPv6地址教程

(/p/Debian%E5%BF%AB%E9%80%9F%E9%85%8D%E7%BD%AE%E7%BD%91%E7%BB%9CIPv4-

IPv6%E5%9C%B0%E5%9D%80%E6%95%99%E7%A8%8B)

彻底修复BT宝塔面板后台中文乱码,手动配置区域语言

(/p/%E5%BD%BB%E5%BA%95%E4%BF%AE%E5%A4%8DBT%E5%AE%9D%E5%A1%94%E9%9D%A2%E6%9D%BF%E5%90%8E%E 在Proxmox VE 中直接备份至Google Drive (vzdump + rclone) (/p/%E5%9C%A8Proxmox-VE-

%E4%B8%AD%E7%9B%B4%E6%8E%A5%E5%A4%87%E4%BB%BD%E8%87%B3Google-Drive-vzdump-rclone)

#### 友情链接

UI Day (http://uiday.com)

By emengweb.com

# emengweb 's Blog (/)

Figma YES!