利用Domain+CDN隐藏VPS真实IP

5h4d0w FreeBuf 今天

引言

在攻防演练中,目标在内网cs上线如果不做任何保护,自己的VPS很容易泄露IP。我们利用简单的域+CND来做一个简单的隐匿,增加防守溯源的一些难度.

正文

> 先说一下什么是CDN,CDN的基本原理是广泛采用各种缓存服务器，将这些缓存服务器分布到用户访问相对集中的地区或网络中，在用户访问网站时，区域负载均衡设备会为用户选择一台合适的缓存服务器提供服务，选择的依据包括：根据用户IP地址，判断哪一台服务器距用户最近；根据用户所请求的URL中携带的内容名称，判断哪一台服务器上有用户所需内容；查询各个服务器当前的负载情况，判断哪一台服务器尚有服务能力。基于以上这些条件的综合分析之后，区域负载均衡设备会向全局负载均衡设备返回一台缓存服务器的IP地址,客户最终得到的是CND缓存服务器的地址.

域名+CDN配置

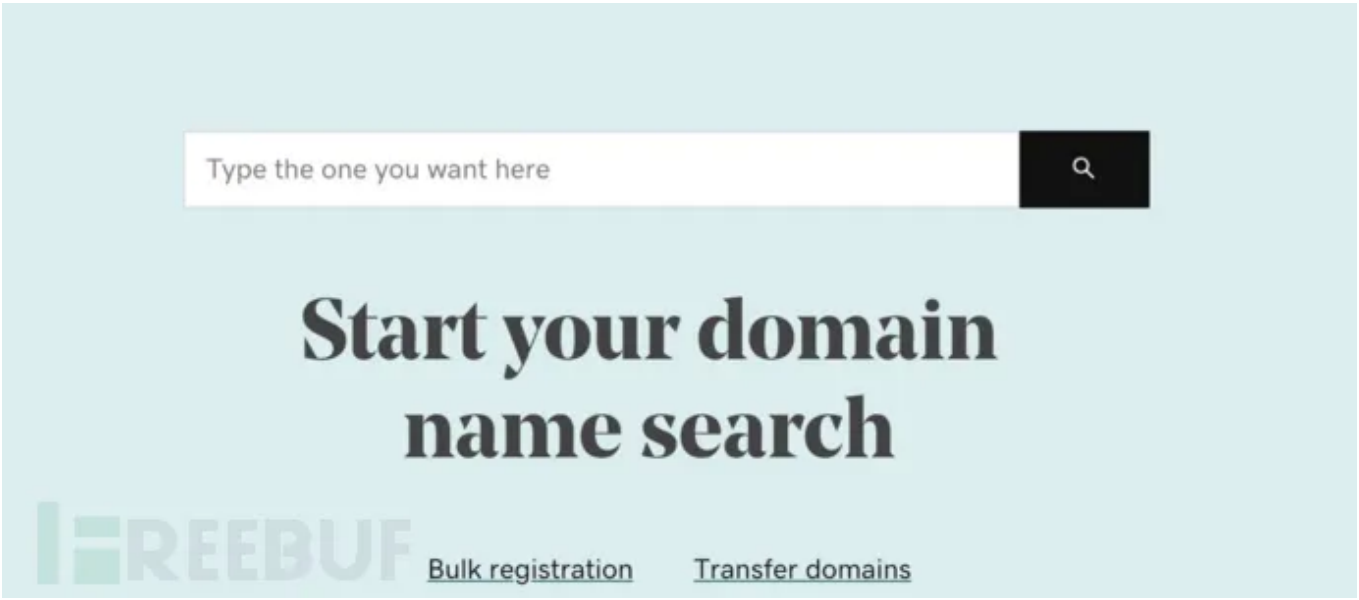
需要准备:

1.一台VPS最好是免备案的推荐virmach、vultr(这俩还不错前者价格实惠延迟稍高、后者相对好点也相对贵一点这都不是重点)

2.域名申请,同样免备案这里推荐godaddy毕竟大厂大概一年5块钱,在这里也踩了不少坑用了namecheap,freenom等了好几天愣是没响应….

3.CND,cloudflare免费的CND够用.

注册完godaddy、cloudflare账号后需要先选择一个域名注册



注册大概需要大概半小时到一小时.注册完成后我们就可以去配置CDN了

在这里去配置我们注册域名,按他的提示修改我们在godaddy名称服务器

1.登录到您的注册机构帐户

通过 WHOIS 确定您的注册机构。

删除以下名称服务器：

```
dns21.hichina.com
dns22.hichina.com
```

2.替换为 Cloudflare 的名称服务器

名称服务器 1

```
marvin.ns.cloudflare.com
```

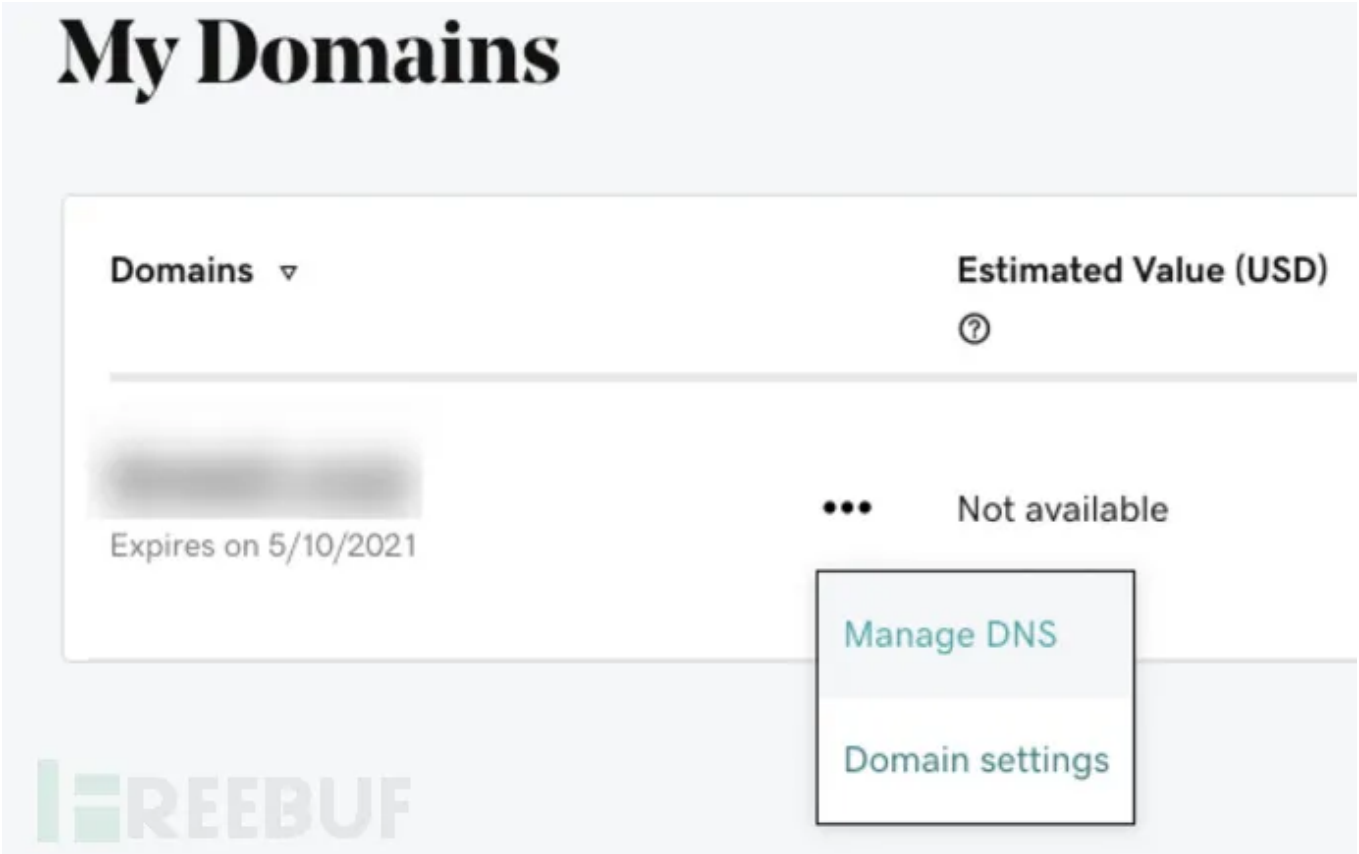
单击以复制

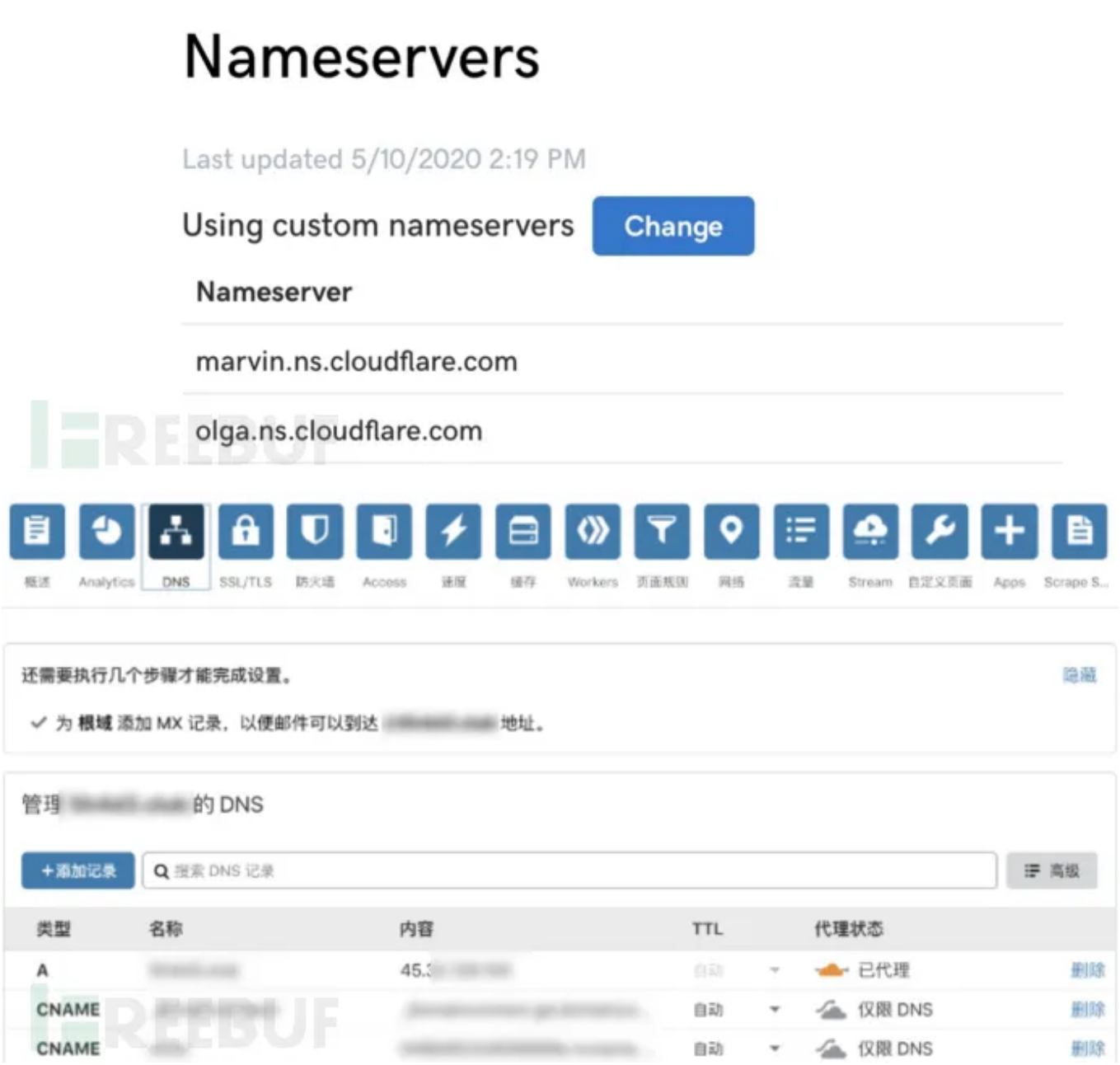
名称服务器 2

```
olga.ns.cloudflare.com
```

单击以复制

保存所做更改。





修改完后我们就可以配置CDN最终解析我们的VPS了.这里A记录名称是我们的域名内容是我们的VPS的IP.到此整个的域名配置完成了.当ping域名的时候ip解析的为CDN的地址(自己试吧截图太麻烦了)

域名上线

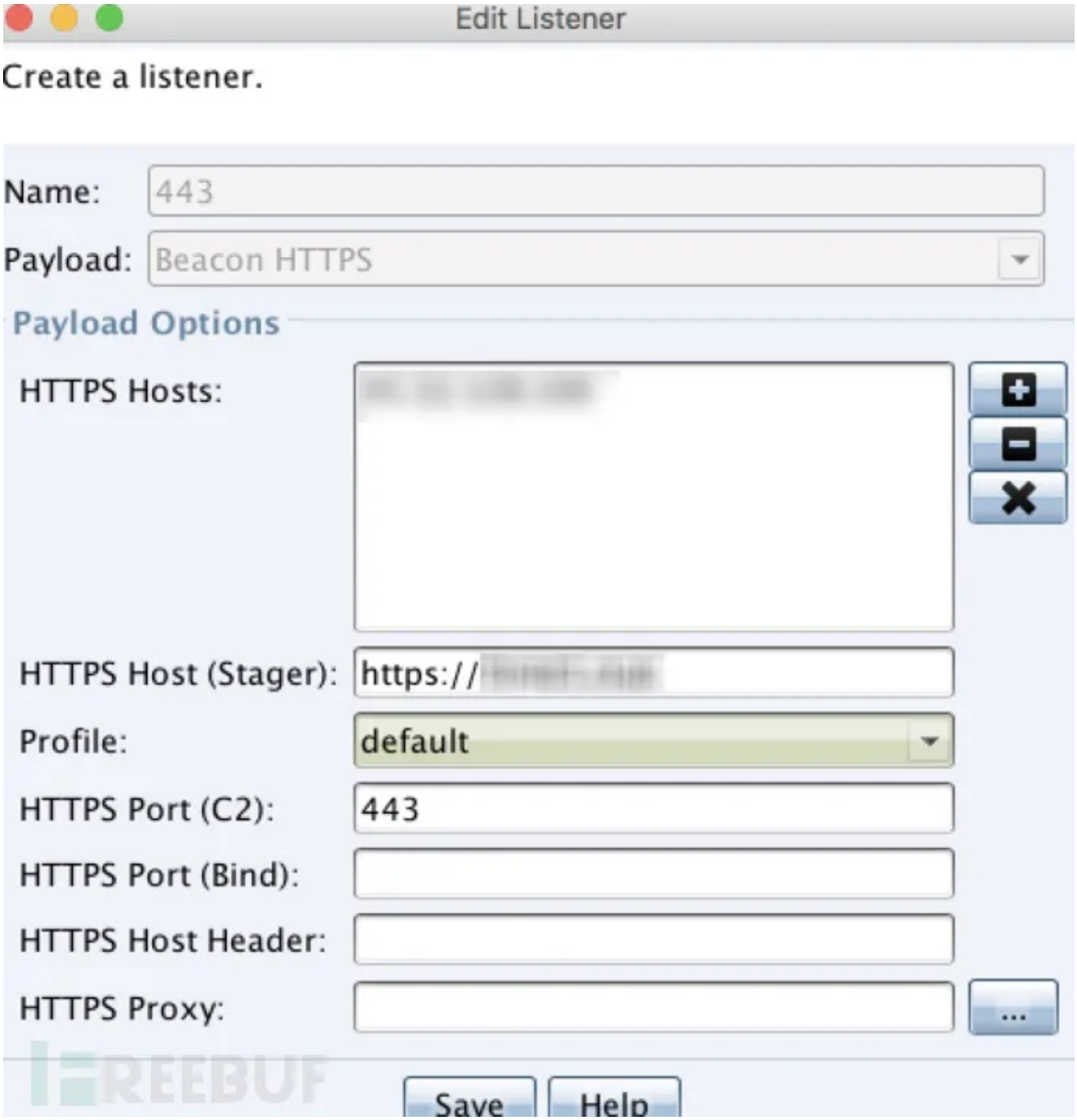
注意

Cloudflare有个问题,只能支持几个端口其他的无法监听,一下是支持的端口.

> HTTP
>
> 80,8080,8880,2052,2082,2086,2095
>
> HTTPs
>
> 443,2053,2083,2087,2096,8443

CS域名上线

payload 可以选择windows/beacon_http/reverser_https生成后门.



靶机运行查看抓包结果.

	T:	Source	Destination
1	…	192.168.84.144	45.32.128.100
2	…	45.32.128.100	192.168.84.144
3	…	192.168.84.144	45.32.128.100
4	…	192.168.84.144	45.32.128.100
5	…	45.32.128.100	192.168.84.144
6	…	45.32.128.100	192.168.84.144
7	…	192.168.84.144	45.32.128.100
8	…	45.32.128.100	192.168.84.144
9	…	192.168.84.144	45.32.128.100
10	…	192.168.84.144	45.32.128.100
11	…	45.32.128.100	192.168.84.144
12	…	192.168.84.144	45.32.128.100
13	…	45.32.128.100	192.168.84.144
14	…	45.32.128.100	192.168.84.144
15	…	192.168.84.144	45.32.128.100

```
▲ Internet Protocol Version 4, Src: 45.32.128.100, Dst: 192.168.84.144
    0100 .... = Version: 4
    .... 0101 = Header Length: 20 bytes
  ▷ Differentiated Services Field: 0x00 (DSCP: CS0, ECN: Not-ECT)
    Total Length: 40
    Identification: 0x4975 (18805)
  ▷ Flags: 0x00
    Fragment offset: 0
    Time to live: 128
    Protocol: TCP (6)
  ▷ Header checksum: 0x2e9e [validation disabled]
    Source: 45.32.128.100
    Destination: 192.168.84.144
    [Source GeoIP: Unknown]
    [Destination GeoIP: Unknown]
▲ Transmission Control Protocol, Src Port: 443 (443), Dst Port: 1709 (1709), Seq: 481, Ack: 743, Len
    Source Port: 443
```

这里最终简单的隐藏了我们VPS的IP.

感谢各位表哥的阅读!

———PT-LAB

*本文作者：5h4d0w，转载请注明来自FreeBuf.COM