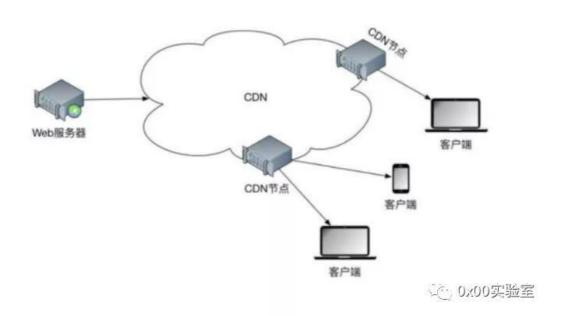
Day07 信息收集-CDN相关 技术

CDN的全称是Content Delivery Network,即内容分发网络。 CDN是构建在现有网络基础之上的智能虚拟网络,依靠部署在 各地的边缘服务器,通过中心平台的负载均衡、内容分发、调度 等功能模块,使用户就近获取所需内容,降低网络拥塞,提高用 户访问响应速度和命中率。但在安全测试过程中,若目标存在 CDN服务,将会影响到后续的安全测试过程。



7.1 判断是否有CDN

看响应时间工具: http://tool.chinaz.com/speedtest



Ping IP或域名,看是否会出现变化。

无:

```
C:\Users\Master>ping xiaodi8.com

正在 Ping xiaodi8.com [47.75.212.155] 具有 32 字节的数据:
来自 47.75.212.155 的回复:字节=32 时间=60ms TTL=108
来自 47.75.212.155 的回复:字节=32 时间=59ms TTL=108
来自 47.75.212.155 的回复:字节=32 时间=58ms TTL=108
来自 47.75.212.155 的回复:字节=32 时间=58ms TTL=108

47.75.212.155 的回复:字节=32 时间=55ms TTL=108

47.75.212.155 的 Ping 统计信息:
数据包:已发送=4,已接收=4,丢失=0(0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
最短=55ms,最长=60ms,平均=58ms
```

有:

```
C:\Users\Master>ping www.bilibili.com

正在 Ping a.w.bilicdn1.com [123.159.205.1] 具有 32 字节的数据:
来自 123.159.205.1 的回复:字节=32 时间=38ms TTL=51
来自 123.159.205.1 的回复:字节=32 时间=92ms TTL=51
来自 123.159.205.1 的回复:字节=32 时间=33ms TTL=51
来自 123.159.205.1 的回复:字节=32 时间=32ms TTL=51

123.159.205.1 的回复:字节=32 时间=32ms TTL=51

123.159.205.1 的 Ping 统计信息:数据包:已发送=4,已接收=4,丢失=0(0% 丢失),往返行程的估计时间(以毫秒为单位):最短=32ms,最长=92ms,平均=48ms
```

nslookup域名,看是否会有很多结点:

```
C:\Users\Master>nslookup bilibili.com
服务器: localhost
Address: 192.168.43.1
非权威应答:
名称: bilibili.com
Addresses: 119.3.238.64
120.92.174.135
120.92.78.97
110.43.34.66
119.3.70.188
139.159.241.37
```

7.2 CDN对测试有何影响&如何绕过

- 1. 子域名查询:有的网站主域名会做CDN,但是子域 名可能不会做
- 2. 邮件服务查询:我们访问别人,可能通过CND,但 别人访问我们通常不会走CDN
- 3. 国外地址请求: 国外没有CDN节点的话,可能直接 走原IP
- 4. 遗留文件, 扫描全网
- 5. 黑暗引擎搜索特定文件
- 6. DNS历史记录,以量打量: CDN节点是有流量上限的,用光之后就会直通原机,这也是一种流量攻击

7.3 测试

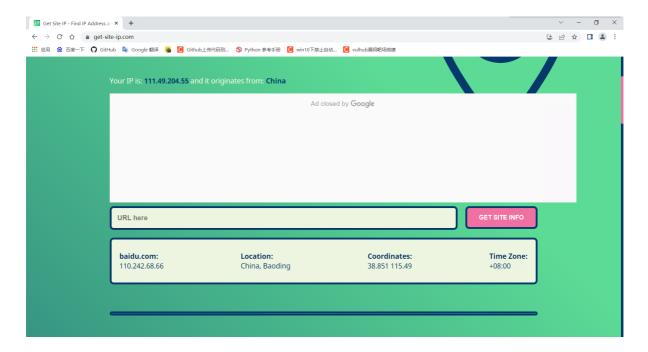
7.3.1子域名上面的小技巧

- 二级域名和三级域名查到的结果可能不一样
- 主域名和子域名查询到的可能不一样
- DNS历史记录=第三方接口(接口查询)
- 采集/国外请求(同类型访问)

邮件源码测试对比第三方查询(地区分析)

Received: from ucmai1287.sendcloud.org (ucmai1287.sendcloud.org [117.50.60.213]) by newxmmxszb1-18.qq.com (NewMX) with SMTP id 3CDB168A for <1137783204@qq.com>; Mon, 23 May 2022 15:15:13 +0800 X-QQ-mid: xmmxzb1-18t1653290224tc89o15n6 X-QQ-XMAILINFO: NKab1Zz1fwK8VS7MkBgyvKHv7yxpHuCTVJXd/hyrhfunCag1z9q1P5fnQoB4fmAllinFO: Nkab1Zy1fwAllinFO: Nkab1Zy1fwAllinFO: Nkab1Zy1fwAllinFO: Nkab1Zy1fwAllinFO: Nkab1Zy1fwAllinFO: Nkab1Zy1fwAllinFO: Nkab1Zy1fwAllinFO: Nkab1Zy1fwAllinFO: Nkab1Zy1fwAllinFO: Nkab1Zy1fwAkqAwPc+1jOtVnCvqrOVNjyS+7R6pVJ91vnwspnznvNSTrfZjLCfHYyFwmh70Ihe3Pi0jsQAjEEWZ P1LRc2jmwJC8aN3rHV1Hmd1KVCZmOI1Qj1ULsgMSykxV/G275m10b+95FHmEOYxDIHc710XKtrWG 4ND6NjFUntLLHEa4Ze10X3px2tfuG1i/h3fbezQPiXTK8uaeV7PJZXGx3VXi1eT11G/f7RD7GEIT 9fic6cn1dUfqjkYCfnKNNdVtoApbxqeuLSf/g64m5GD9e1eHJOONei0EWYXWLV+EYrITsBJHhspA VrGAAq8vo+3pqb6/AgsnkXfaM81Iu0QqKFL+qq1Yja/j7pW0DJJndbV0m0CBRhig0BcfVWK4YCrQ okydOKnKjOTs2/G+h7QSdQH3/sgIkIInR/hVtfSVV/M7mjvDzOUaor5R11oea1k95JYykhF0OrsJ 80JZDsKZmL8L1t0VN000tE3WFcjiTdYFBjpmONt2h8Yb/u1x8vbeQm1VKGfKeLYvpGADv1Yg+pm3 CrV68g+DoVqFhE7LweqiRMm5u2BMjzJU1DZmFDLWYAInwE5+Tox9NPUcc0EagHBK94bQ7uQyCCVK xiYFiC78S75B93/hhjQm2j3xfgd1z1EV/ndirK7Zc1JmgAOhzk4cEaoj6JtUW3Z/+OpWkZRg2zoH OahRZkCs5wGCi7LkHT6Pjc/LItSu6qR02ZQPG9NHAcH1qesE9pMcEUosW0652GAFoz3zzFR414zc 6pn5zVVfWZ79x6RR47TebEJOOmSugoiD+eXkPZyVgKZocWLZtB21EyVmzCwpYiKO9ZIu479HS/Py DD2o0Xj5MLVsSuL3sNF1aI25c0kNFtsRx5n0ECDSrNYLOWimX25EzHhyeTwP11Hrur/iofstVov/ 30Mpv4xueS9dYGUjq8EscFX/OZTvgD13XVAGPSDjdshTAPePkJEumh9R2fUOic8Mo5X5eSH8awrB E8X\vAVU9Cgf9\vqMQ3sTdOFcL5zGhEG8V1FqghvIEHF2oR/cbIYua/e1fGmf44pL\GrI8jkIwOxk UtpkctcmuL660ELf3QNV9JX7yI9TT/N2rbrEDtO+W+jCMeYdSh++k6UF8BrtqOT6/1vKGW1VQqxp $ihQmoUDFkI3fpQjh\Psi MGTk + Eqs9Nd + sz12ibvGYo4hnyYhwESU6d4jBr\Psi QV7v4m/4b4M6COBijaZm12ibvGYo4hnyYhwESU6d4jBrWQV7v4m/4b4M6COBijaZm12ibvGYo4hnyYhwASU6d4jBrWQV7v4m/4b4M6COBijaZm12ibvGYo4hnyYhwASU6d4jBrWQV7v4m/4b4M6COBijaZm12ibvGYo4hnyYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jBrWqYhwASU6d4jWhyASU6d4jWhyASU6d4jWhyASU6d4jWhyASU6d4jWhyASU6d4jWhyASU6d4jWhyASU6d4jWhyASU6d4jWhyASU6d4jWhyASU6d4jWhyASU6d4jWhyASU6d4jwhyASU6d4jWhyASU6d4jwhyASU6d4jwhyAsu6d4jwhyAsu6d4jwhyAsu6d4jwhyAsu6d4jwhyAsu6d4j$ RL1PurF01pFnP6 Sender: 590a7604-da68-11ec-8785-525400450766@sc2.haitou.cc DKIM-Signature: v=1; a=rsa-sha256; c=relaxed/simple; d=sc2.haitou.cc; i=@sc2.haitou.cc; q=dns/txt; s=mail; t=1653290224; h=message-id : date : subject : from : to : mime-version : content-type : reply-to : list-unsubscribe : from bh=VypoHxm2xpu6325Y1i8n4F0sAcSTuGS4AyaYnH9DHIM= b=D06gj1vVfqmsSU40XnB8GPpVmRJSj5DI10NXqRpEZAMppFRY/5H0B7pDRKt2MyzJcQRID xKaYGIQ2CLsQbc1B+qVv1s5fbLGnJn5thFFmh5mVBTAdIJv30migYaAM8cctwIxRh9cEEiS cGXBA5w3HB2xforZOWi82Sv5xmDt+H8=

- 黑暗引擎(shodan搜指定hash文件)
- 扫全网 fuckcdn, w8fuckcdn, zmap等
- 工具扫描



- 认为判定,根据网站的域名备案推测
- 本地清下DNS,然后hosts里写上得到的IP和域名, 如果是CDN可能会出现刷新异常,如果打开很快大概率是原机

资源

```
1 https://www.shodan.io
2 https://x.threatbook.cn
3 http://ping.chinaz.com
4 https://www.get-site-ip.com/
5 https://asm.ca.com/en/ping.php
6 https://github.com/boy-hack/w8fuckcdn
```