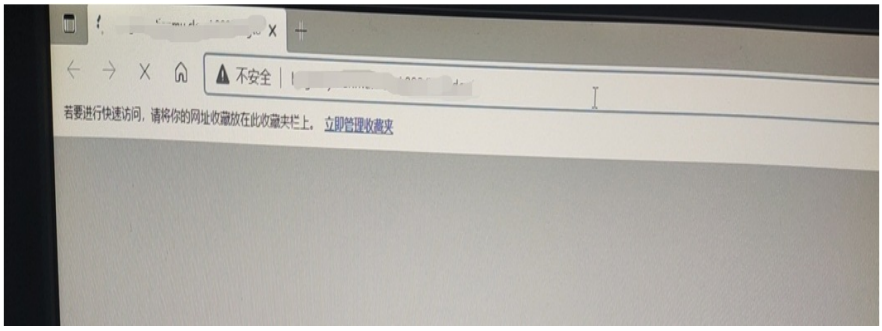
SecPath F100-C-G5(V7) 针对域名做安全策略不生效

域间策略/安全域　陈美静　2023-12-27 发表

问题描述

用户实际访问的域名是：http://aaa 该域名在公网上可正常访问。做了DNS代理，终端DNS地址是防火墙地址。服务器是外网的，域名在公网就能访问。
测试过，抓包，包终端访问的所有ip都加到对象组里，报文示踪里显示访问的，都加到对象组里。
无法访问自己设置的可以访问的地址，后续可以进入访问页面但打不开嵌套页面的内容。



过程分析

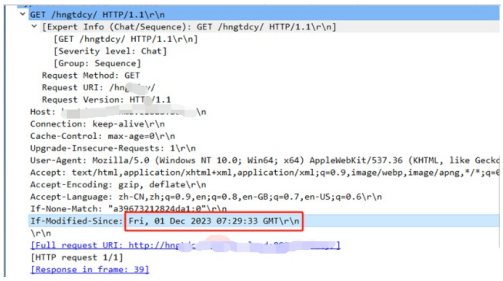
1、先检查是否正确做了dns snooping或者dns代理，设备使用基于域名的策略过滤用户流量时，需要获取域名对应的IP地址才能真正实现流量过滤；
2、查看抓包（清除浏览器缓存后抓包，做了策略和方通所有各抓包一次）：
①是正常有tcp报文交互的，但访问网页时对方回的304,正常情况应该是200。

33	1.542619	172.16.10.12	119.3.201.57	HTTP	653 GET /hngtdcy/ HTTP/1.1
34	1.542679	192.168.1.4	119.3.201.57	HTTP	653 GET /hngtdcy/ HTTP/1.1
37	1.600182	119.3.201.57	192.168.1.4	TCP	60 802 → 12957 [ACK] Seq=1 Ack=600 Win=76 Len=0
38	1.600230	119.3.201.57	172.16.10.12	TCP	54 802 → 54486 [ACK] Seq=1 Ack=600 Win=76 Len=0
39	1.604828	119.3.201.57	192.168.1.4	HTTP	327 HTTP/1.1 304 Not Modified
40	1.604845	119.3.201.57	172.16.10.12	HTTP	327 HTTP/1.1 304 Not Modified
51	1.650517	172.16.10.12	119.3.201.57	TCP	60 54486 → 802 [ACK] Seq=600 Ack=274 Win=511 Len=0
52	1.650562	192.168.1.4	119.3.201.57	TCP	54 12957 → 802 [ACK] Seq=600 Ack=274 Win=511 Len=0

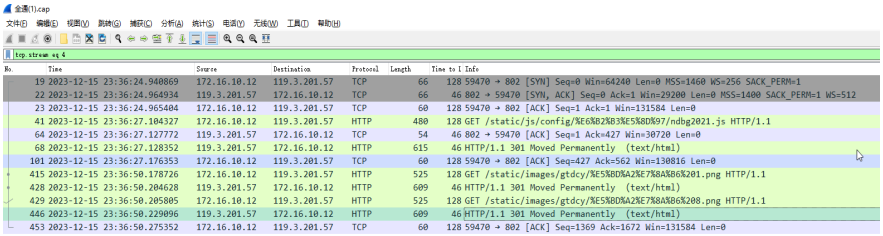
②服务器回应没修改，客户端可能带着之前缓存一直在访问，清除缓存再次访问测试还是不行。

```
[Status Code Description: Not Modified]
Response Phrase: Not Modified
```

③从无法访问的抓包中，发现其http get请求中携带了时间戳，且该时间戳与实际北京时间相距太大，怀疑服务器收到相关get后，导致回应304。 客户端192.168.1.4发的包带的缓存是12月1号的时间 服务器回应304没修改。
将FW上的时区调整为东八区观察，及
clock timezone Lisbon add 00:00:00 //修改为clock timezone UTC add 00:00:00
clock protocol none



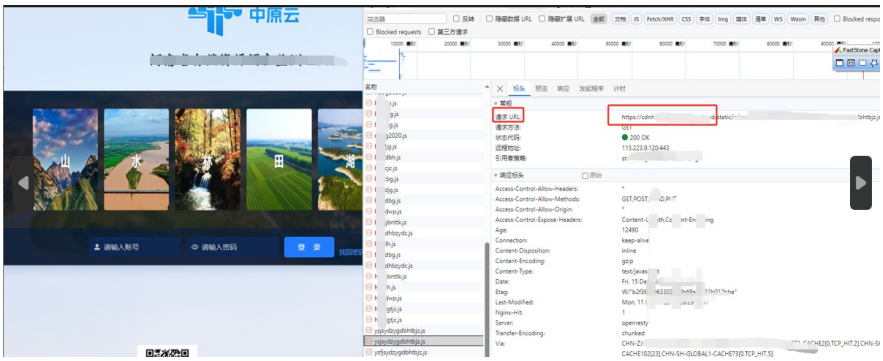
修改后还是反馈不行，无法访问。
④从正常访问抓包看，服务器多次回应301重定向，所以要访问这个域名，要将这些重定向url全部放通才行。



解决方法

1、不用带https，将url全部加入策略

2、嵌套页面打不开：F12找，网络下面



webapi.amap.com

cdn.bootcdn.net

api.tianditu.gov.cn

restapi.amap.com

unpkg.com//全部加进去即可