# Day44 漏洞发现-APP应用 之漏洞探针类型利用修复



## 44.1 思路说明



1 反编译提取 URL 或抓包获取 URL,进行 WEB 应用测试,如不存在或走其他协议的情况下,需采用网络接口抓包进行数据获取,转至其他协议安全测试!



- 1 APP->WEB
- 2 APP->其他
- 3 APP->逆向
- 4 WEB 抓包,其他协议抓包演示及说明
- 5 未逆向层面进行抓包区分各协议测试
- 6 逆向层面进行提取 APK 代码层面数据
- 7 https://www.cnblogs.com/L0ading/p/12388928.html

# 44.2 案例演示

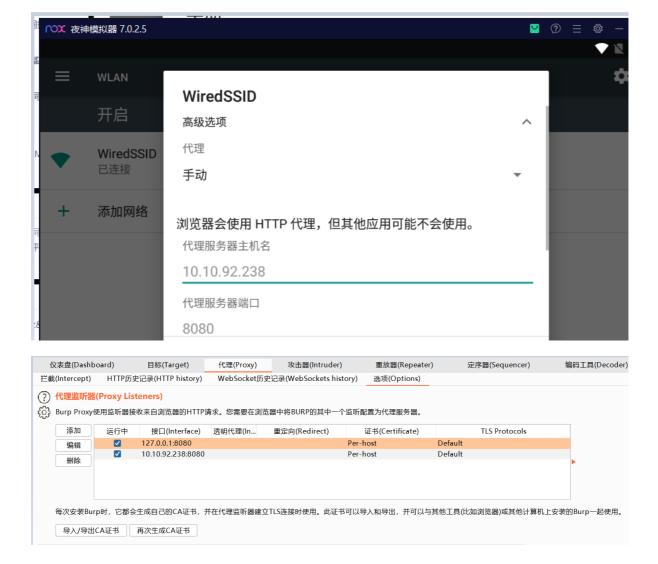
#### 44.2.1 Burpsuite

1 burpsuite优点:在"HTTP history"记录历史数据包,且可以排序,点击空白处还可以筛选数据包;可以抓包还可以在线提交测试,可以做漏洞扫描

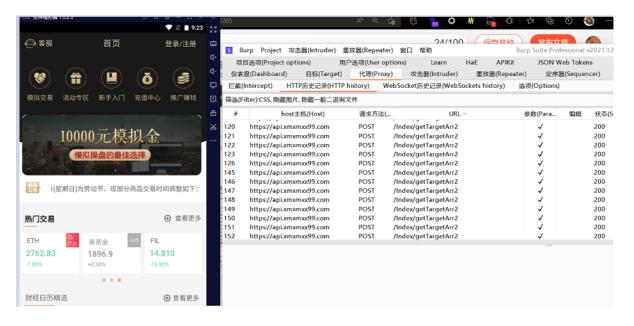
抓包前设置代理:在模拟器上将本机设为代理,注意不是 127.0.0.1;在burpsuite上也添加对应的代理并勾选,使用需要抓包的app,产生大量数据包,数据包的"Host"数据以"http://"开头,可知其为HTTP数据包;"Params"处有对勾"√"说明该数据有参数,可以测试漏洞;"Extension"为文件类型,"Status"为状态码,将"Host"中的网址输入到浏览器,发现是网站,按照网站思路测试,安卓模拟器设置代理,鼠标左键长按,修改网络:

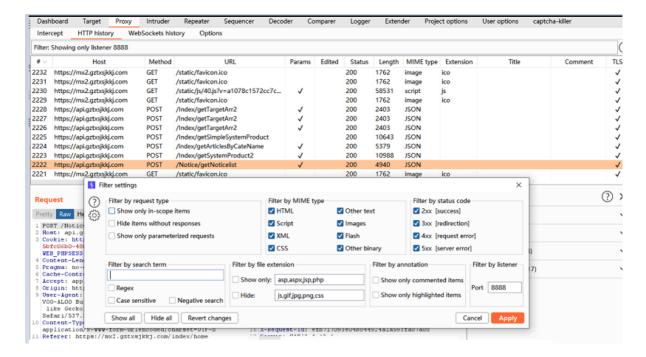


#### 设置主机IP和端口号:

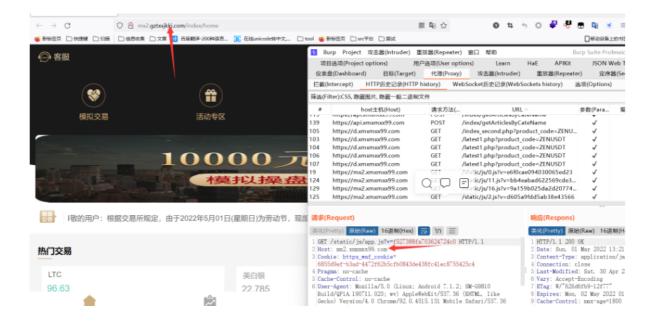


# 模拟器操作app,产生大量数据包history,进行筛选:



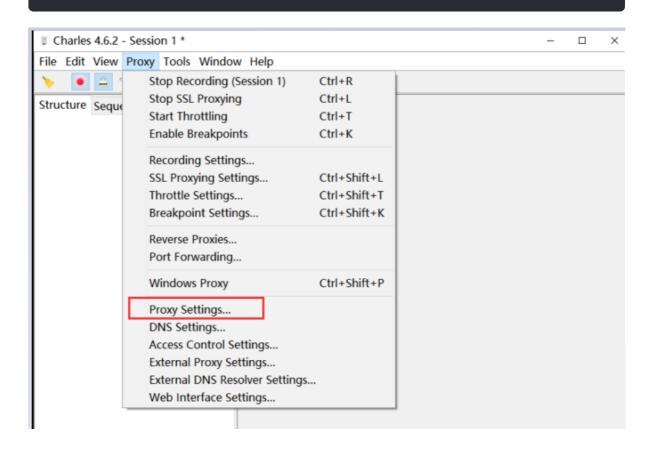


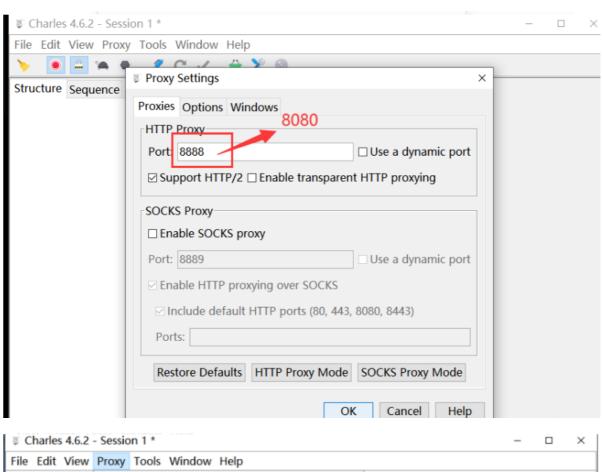
# 查看记录,访问网址,这个app的网址电脑也能访问,这就是个web站点:

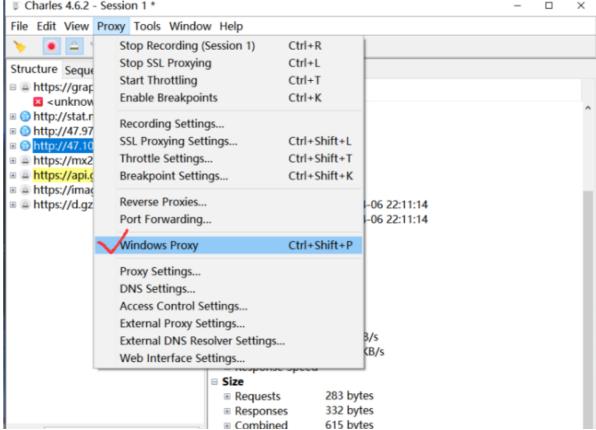


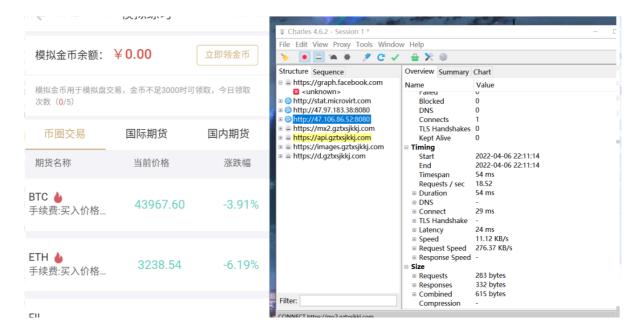
#### 44.2.2 Charles软件使用

- 1 抓包前设置代理: "Proxy""Proxy Settings..."填写HTTP代理的 端口,然后选择"Proxy""Windows Proxy"
- 2 使用需要抓包的app,产生大量数据包
- 3 Charles会将抓包产生的数据按网址分类,每次产生新数据时,对 应的网址会有黄色高亮,注意排除调用接口
- 4 选择网址会显示有关的数据,有的能够显示网站的结构,有的只能显示抓取的数据包
- 5 将与**app**相关的网址输入到浏览器,无法访问,只有用手机的数据包 才能访问
- 6 只能修改数据包来访问,如何做漏洞扫描:在扫描工具的设置里面 修改扫描的http头部/被动扫描









#### 电脑浏览器数据包:

```
GET //native/getMsgCount.do HTTP/1.1

Host: 373172.com:59789

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64; rv:48.0) Gecko/20100101 Firefox, Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8

Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3

Accept-Encoding: gzip, deflate

DNT: 1

X-Forwarded-For: 8.8.8.8

Connection: close

Upgrade-Insecure-Requests: 1
```

#### 手机数据包:

GET /native/getMsgCount.do HTTP/1.1

Accept-Charset: UTF-8

Accept: application/json

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded

Connection: close

Accept-Language: UTF-8

X-Requested-With: XMLHttpRequest

Cookie: SESSION=b97bc076-ea55-4646-a9c9-d1f3a5feb8f0

User-Agent: android/v98.9.99923

Accept: application/xml

Connection: close

Accept-Language: zh-CN, en, \*

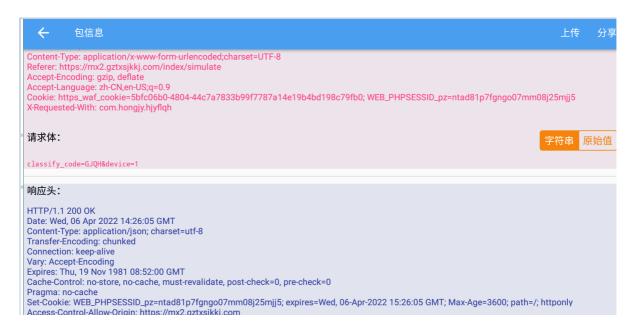
Accept-Charset: utf-8 Host: 373172.com:59789

Accept-Encoding: gzip, deflate

## 44.2.3 抓包精灵app使用

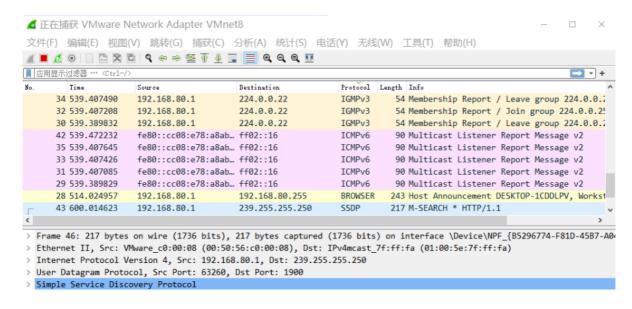
1 Android抓包软件,可以安装到手机上,不需要过多设置,即可抓住手机上app产生的http/https包并自动解析,确定是只能看不能操作。
2 地址:
 https://github.com/huolizhuminh/NetWorkPacketCapture/releases/tag/1.0.4

使用需要抓包的app,产生大量数据包,回到抓包精灵,数据包分条显示,内容包括app的图标和进程,点开有详细信息,抓包精灵只抓WEB协议:



## 44.2.4 wireshark-抓包工具非 WEB 协议面使用说明

选择要抓取的网络接口,由于手机模拟器使用的本机网络出口,所以这里抓取本机的网络出口,也就是"以太网",显示的IP地址和本机的一致,软件左上方,红色方块表示暂停,蓝色鲨鱼鳍代表开始抓包,可以筛选,选择一条数据,下方会显示数据包的内容:



#### 44.2.5 安卓逆向便捷 APK 一键提取 URL 演示



## 44.2.6 利用 Burp 筛选及联动功能打出军体拳



```
管理员运行PowerShell,来到xray的文件夹,
   ".\xray_windows_amd64.exe"
   执行命令".\xray_windows_amd64.exe webscan --listen
9
   127.0.0.1:端口号"来监听端口,端口号与前面一致
10
   使用需要抓包的app,产生的数据因为代理会先发送到
11
   burpsuite, burpsuite再转发给xray
12
   可以在xray再加参数,将扫描结果保存到本地
13
14
   xray 下载地址 Releases · chaitin/xray (github.com)
15
16
   webscan --listen 127.0.0.1 :6666
17
```

## xray与burp联动被动扫描:



# 资源:

