# 找到那个他

创先锋情报站 酒仙桥六号部队

2020-12-24原文

这是 **酒仙桥六号部队** 的第 **135** 篇文章。 全文共计**2132**个字, 预计阅读时长**7**分钟。

#### 前情

随着攻防演练不断的演化,溯源也成为其必不可少的环节。溯源其实也是个庞大的分支,下面主要针对攻防演练,来聊聊溯源。一起来找到那个他。

#### 整体思路

攻防场景下的攻击溯源,首先要了解溯源的思路,其次对攻击进行发现,然后对攻击进行追踪溯源,最后撰写溯源报告。发现攻击主要通过网络安全设备、态势感知、蜜罐等设备对攻击进行发现。追踪 溯 源 主 要 通 过 对 IP 地址、域名等情报进行分析,对攻击机进行反向渗透以及对邮箱、手机号、账号等信息进行社工排查,最终完整还原攻击链条,溯源到黑客的虚拟身份、真实身份溯源到攻击队员,反控攻击方主机。

大 多 数 情 况 下 IP 地址会作为溯源的初始信息。首先应尽可能地在现场部署设备的日志 中 检 索 , 获 取 一 些 跟 IP 地址相关联的信息,如:网站/系统的注册账号、注册手机号、注册邮箱、关联域名等信息,从而提高溯源的成功率。

#### 案例一

攻击者通过代码执行的方式进行命令执行探测,并且发送大量种类繁多的攻击向量;我方安全团队发现攻击后,果断处置执行封堵IP操作。并组织溯源。

目前掌握的攻击者信息只有IP,通过IP反查,未获取有用信息。接下来尝试对攻击ip进行反向渗透。通过使用端口扫描工具进行IP反制,发现该IP打开了80、3306与3389端口。

80端口:默认为web服务端口,可通过web网站查找攻击者相关信息,也可通过常规web漏洞获取权限,进一步查找攻击者。

3306端口:默认为MySq1数据库端口,可尝试弱口令扫描。进而获取更多信息。

3389端口: 默认Windows远程桌面端口,可尝试弱口令扫描,CVE漏洞扫描。

```
root@kali:~# nmap -sV --open 140.
                                        .112
Starting Nmap 7.70 ( https://nmap.org ) at 2020-05-15 02:31 EDT
Nmap scan report for 140.
                             .112
Host is up (1.1s latency).
Not shown: 982 closed ports, 5 filtered ports
Some closed ports may be reported as filtered due to --defeat-rst-ratelimit
PORT
          STATE SERVICE
                             VERSION
25/tcp
          open tcpwrapped
80/tcp
         open http
                             Apache httpd 2.4.23 ((Win32) OpenSSL/1.0.2j PHP/5.4
.45)
110/tcp
         open tcpwrapped
135/tcp
         open
               msrpc?
               netbios-ssn?
139/tcp
          open
                             MySQL 5.5.53
3306/tcp
         open
               mysql
               ssl?
                             Microsoft SChannel TLS
3389/tcp
         open
49152/tcp open
               unknown
49153/tcp open
               unknown
49154/tcp open
               unknown
49155/tcp open
               unknown
               unknown
49175/tcp open
49176/tcp open
               unknown
 services unrecognized despite returning data. If you know the service/version
```

 world页面。根据经验,此页面为默认页面,也就意味着扫描web路 径会有惊喜。



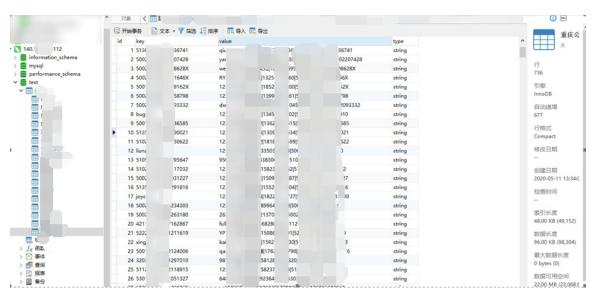
通过使用dirsearch工具扫描web目录,果然发现该网站存在phpMy Admin目录和phpinfo文件。

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
12:10:32]
12:10:36]
12:10:39]
                             /pages/admin/admin-login.html
                      0B
                             /pass
                      0B
                             /password.js
12:10:43]
           502 -
                          - /passwordList.txt
                      0B
                          - /passwd/
12:10:44]
           502
                      0B
                          - /passwords/
                          - /patient/register.do
- /patient/login.do
           502
 12:10:52]
 12:10:55]
                          - /passwordlists/
                      0B
12:10:56]
                      ÓВ
                          - /passwords.txt
 12:10:587
                      0B
                          - /pbserver/pbserver.d11
                          - /people
 12:11:08]
                      OΒ
                      0B
 12:11:08]
                             /phmyadmin
                      0B
12:11:09]
                             /pgadmin.log
12:11:10]
                      0B
                             /pbmadmin/
12:11:15]
                      0B
                             /photo
12:11:19]
                      0B
                             /php-tiny-shell.php
12:11:30] 503 -
                      OB - /php5.fcgi
12:11:37]
12:11:37]
12:11:38]
                          - /PHPinfo.html
           502 -
                      0B
                          - /PHPinfo.action
           502 -
                      0B
                          - /PHPINFO. jsp
                      0B
12:11:39]
                             /PhpInfo.html
                      0B
12:11:46] 503
                             /PhpInfo.php
                          - /phpmyadmin -> http://140. 112/phpmyadmin/
 [2:11:47]
                             /phpmyadmin%21%21
                      UΒ
                             /phpMyAdmin-2.11.5/
/phpMyAdmin-2.11.7.1-a11-1anguages-utf-8-only/
           502
                      0B
           502
503
                      0B
 12:11:56]
 2:11:59]
                      0B
                             /phpMyAdmin
                             /phpMyAdmin-2.11.7.1-a11-1anguages/
/phpMyAdmin-2.11.1/
            502
                      0B
            503
                      OΒ
```

PhpMyAdmin是一个开源的通过web管理MySQL的工具。存在弱口令漏洞和sql注入登陆漏洞。使用默认密码root/root尝试登录,发现可以登录系统,查看mysql数据库信息,如下图所示:



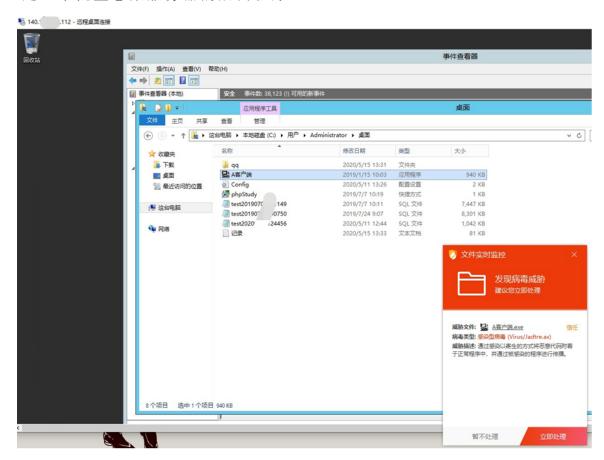
查看到该users表存在root帐号密码,尝试使用Navicat登录其数据库test,发现其中存在大量用户名、手机号、身份账号信息,故确定其为黑产使用的收集信息服务器,如下图所示:



登陆了PhpMyAdmin的后台,大部分情况下都是可以拿到webshell。通过写日志的方式,顺利获取webshell,接着添加系统用户,提升至管理员权限。前面已探测出系统开启了远程桌面端口,至此,可以直接登陆系统。



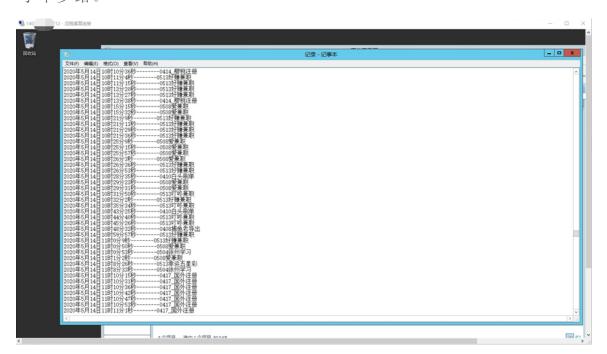
通过mstsc登陆攻击者服务器,一般会先到攻击者用户目录下的几个 文件夹中查找信息。先看下桌面,在该IP地址桌面发现黑产工具。 是一个批量感染服务器的后门程序。



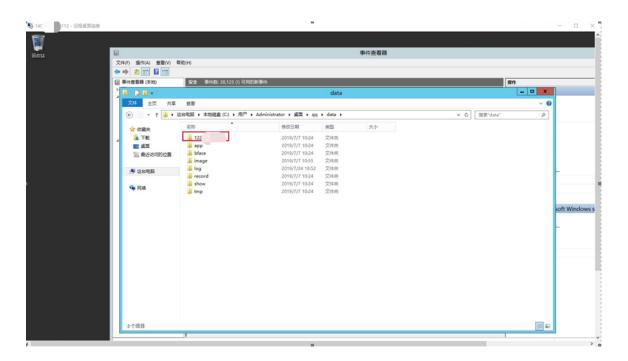
同时桌面还有大量存量黑产数据,该文件可以直接导入数据库。



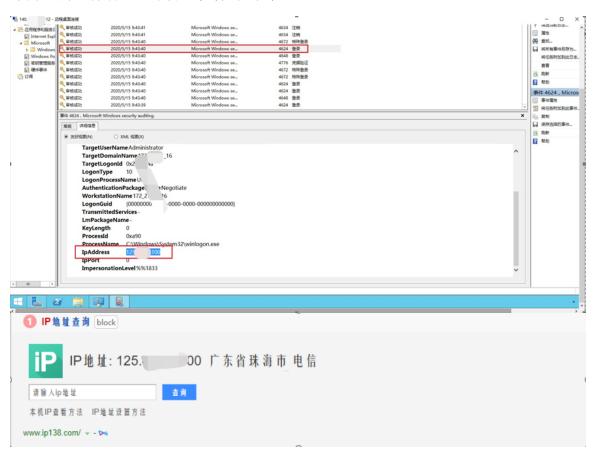
还在该IP地址桌面发现其攻击事件及时间线,看情况,该攻击者搞了不少站。



桌面还看到安装有QQ程序,QQ登陆一次后,会默认保存QQ信息,直接以QQ号单独新建文件夹。该IP地址上面发现黑产人员QQ。



既然是vps服务器,攻击者肯定也要远程登陆,通过查看登录日志,发现黑产活动地区为广东省珠海市。



点到才为止。



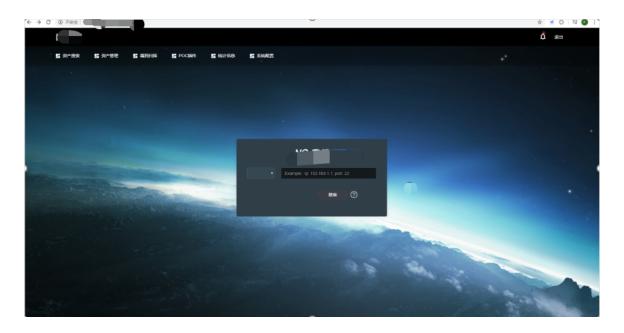
最后确认其身份为黑产身份的信息收集服务器。形成溯源报告,上报至组织方。

说好的溯源至攻击方人员那?怎么净搞黑产了?

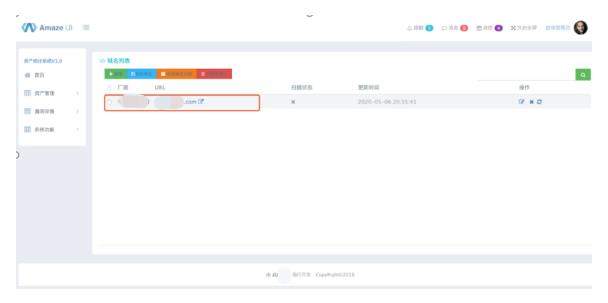
### 案例二

通过监控设备, 获取攻击IP: 182.xxx.xxx.xxx。

根据攻击IP【182. xxx. xxx. xxx】于18888端口发现攻击者网络扫描器。

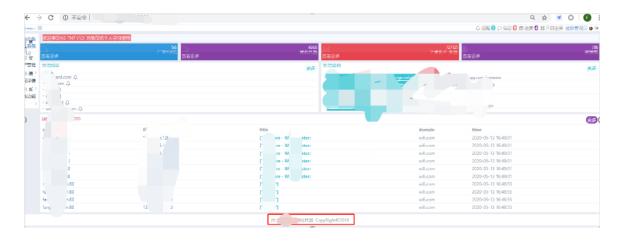


经过一番查找,在扫描目标列表中发现针对我方系统的扫描任务。由此确认其为攻击队人员,扫描设备不设密码,直接互联网访问,这也太不小心了。

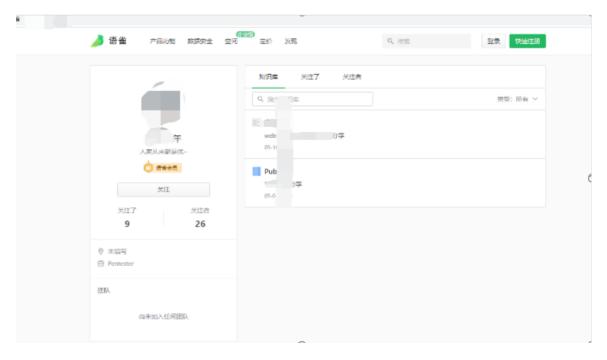


扫描器看着眼生,然后根据扫描器的各种特征,到互联网上搜索,均未发现类似此页面开源框架扫描器的相关描述和下载连接。既然不是公开扫描器,那么找到开发者,是不是就找到了使用者?

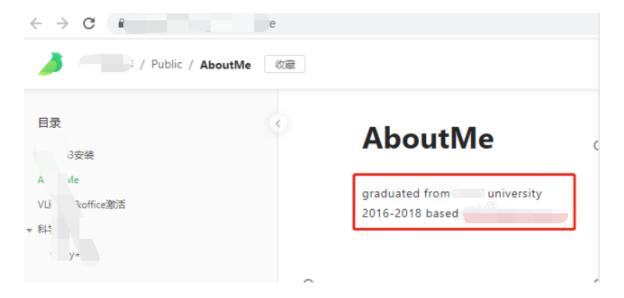
网页下方中间,一般会携带版权信息,查看开发者信息。



直接跳转至开发者个人博客,博客没什么文章,可能是刚入行的时候建的博客。一般刚开始都会在自我介绍处留下自己的相关信息。



查看博客中自我介绍,果然不出意料。 XX 交大毕业, 2016-2018就职于XX科技。



显然信息不够多,仍需进一步探索。安全从业者有一个特点,都会给自己起一个ID,它是你网络中的名字。不管是英文、中文、一串毫无意义的字符串。无论是论坛、微信、QQ、圈子、文章,都会有它的陪伴。所以,接下来的思路就瞬间清晰了。根据微信群关系与QQ群关系查找,确认其为活跃的安全从业者:



微信是一个比较私密的聊天软件,一般不会泄露很多信息。QQ就不一样了,QQ空间、QQ贴吧等等,都是可以直接查看的。查找关注的贴吧,发现关注了XX交大,进一步确认其信息的真实度。最后通过脉脉,找到真实姓名XXX:



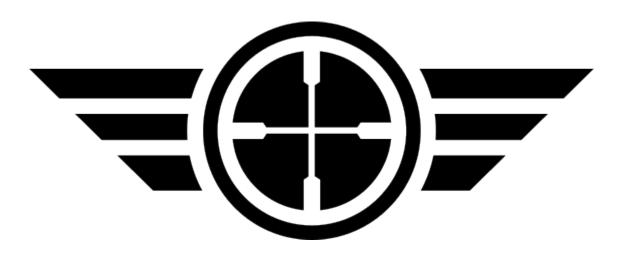
最后,获得攻击方人员信息:姓名:XXXX学校:XXXX公司:XXXXX微信:XXXXQQ:XXXXX。



警察叔叔,就是这个人!

## 小结

通过以上几个案例,技术方面确实平平无奇。溯源,说白了就是一个信息收集的过程。最终,通过抽丝剥茧,找到了那个他。





#### 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

精选留言

用户设置不下载评论