## **Computer Security HW0x7**

R08946007 資科所 蔡昀達

Nickname: r08946007

## Casino++

- 1. 跟 casino 不同的地方是想要利用 leak address 的方式找到 syscall 位置
- 2. 先利用改寫 puts@got 來達到回圈執行 casino 涵式,可以多次寫記憶體
- 3. 因為 seed 變數可控,因此把 srand@got 改寫成 printf@plt,把 seed 改寫成 libc\_start\_main@got 來達到 leak
- 4. Leak 出 base address 之後算出 syscall 位置
- 5. 把 atoi@got 改寫成 syscall 位置
- 6. 再下一次 read\_int 涵式輸入/bin/sh 成功 get shell
- 7. FLAG{Y0u pwned me ag4in! Pwn1ng n3v3r di4 !}
- 8. 過程中 syscall 一直失敗,一直跳到 vprintf,過很久才發現是 link 到本機的 libc,吐血
- objdump –d casino++
  - printf@got, printf@plt
  - puts@got, puts@plt
  - atoi@got, atoi@plt
- objdump –R casino++
  - libc start main@got
- readelf –s ./libc.so | grep "libc\_start"
  - libc\_start\_main offset
- readelf -s ./libc.so | grep "system"
  - system offset