ret222

script

ret222.py

- requirements:
 - o pwntools

write-up

ret222 的漏洞有三點:

- 直接 printf format string。
- gets 可以用來 stack buffer overflow。
- mrpotect(name) 之後,就可以填入 shell code 來執行。

所以可以用 format string 來 leak address · 再用 gets 蓋掉 main 的 return address · 來執行到 case 4 的 mprotect · 接下來就可以在 name 裡面填入開 shell 的 shell code 了。

而因為 name 長度只有 16 · 不夠組成完整的 shell code · 所以我先把 '/bin/sh' 的 address 利用 ret 前面的 leave pop 到 rbp · 就可以用 mov rdi, rbp 來放 '/bin/sh' 的 shell code 了。

我覺得這題可以只用 printf 和 "argv chain"就做完了,不過那樣做有點麻煩,就先不試了。