Wargame Write-up

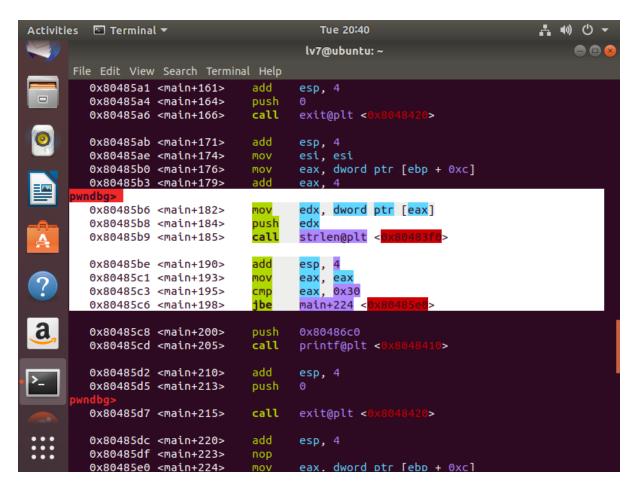
윤준혁

level7 -> level8

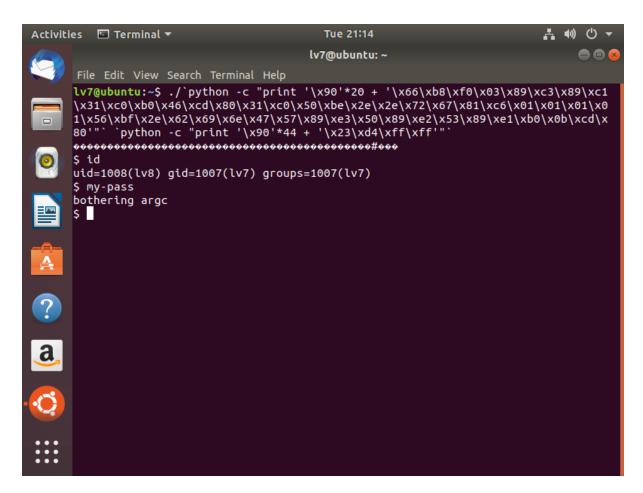
```
. ₩ O -
Tue 20:40
                                                                                                   lv7@ubuntu: ~
        File Edit View Search Terminal Help
                        0xffffd274 → 0xffffda2f ← 'LESSCLOSE=/usr/bin/lesspipe %s %s'
0xffffd278 → 0xffffda51 ← 'XDG_MENU_PREFIX=gnome-'
0xffffd27c → 0xffffda68 ← '_=/usr/bin/gdb'

[ BACKTRACE ]
       05:0014
       06:0018
       07:001c
        ► f 0 8048450 _start
       Breakpoint *_start
<mark>pwndbg> pdisa</mark>s main
        ► 0x8048500 <main>
                                       push
                                                ebp, esp
esp, <mark>0x2c</mark>
           0x8048501 <main+1>
                                       mov
           0x8048503 <main+3>
                                       sub
                                                dword ptr [ebp + 8], 2
           0x8048506 <main+6>
                                       cmp
                                                main+35 <
           0x804850a <main+10>
                                        ie
           0x804850c <main+12>
                                       push
                                                0x8048690
                                               printf@plt <0x8048410>
           0x8048511 <main+17>
                                       call
           0x8048516 <main+22>
                                       add
                                               esp, 4
           0x8048519 <main+25>
                                       push
                                               exit@plt <0x80
           0x804851b <main+27>
                                       call
           0x8048520 <main+32>
                                       add
                                               esp, 4
           0x8048523 <main+35>
                                       nop
           0x8048524 <main+36>
                                               dword ptr [ebp - 0x2c], 0
           0x804852b <main+43>
           0x804852c <main+44>
0x8048530 <main+48>
                                               esi, [esi]
eax, dword ptr [ebp - 0x2c]
                                       lea
           0x8048533 <main+51>
                                                edx, [eax*4]
                                       lea
                                                     dword ptr [environ@@GLIBC 2.0]
           0x804853a <main+58>
```

gdb로 어셈블리코드를 살펴보면 argc가 2여야 하므로 argv[2]는 사용할 수 없다.



또한 argv[1]이 30byte로 제한되어 있으므로 argv[1]을 사용하기도 힘들다. 따라서 argv[0], 즉 파일이름에 쉘코드를 넣을 것이다. 이 때 주의할 점은 0x2f는 아스키코드로 보면 "/" 이므로 파일이름에 들어갈 수 없다. 따라서 0x2f가 없는 쉘코드를 사용하여 전 문제 처럼 심볼릭 링크를 만들어 공격을 진행한다.



성공적으로 쉘을 따냈다.

level8 password : bothering argc