

실습 2

내 주소 -->

The address of the input array : 0xffffd164

The value of the frame pointer : 0xffffd138

The value of the return address : 0x56556345

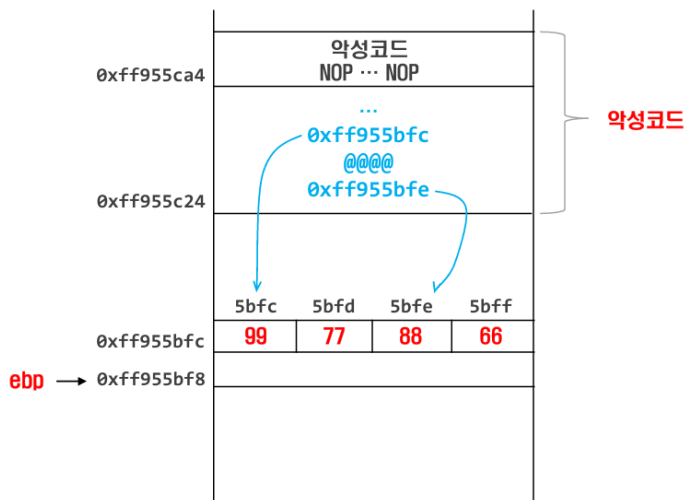
addr1, addr2 -> ret 주소(리턴주소)를 넣어서 웰코드로 분기시키는 것이 목적

각각 ret의 2바이트 공간씩 할당하고, 중간에 구분자로 @@@@를 인자 데이터로 구분

addr1 = 리턴주소 + 2 (hn 기법) 내 주소 기준 : 0xffffd13e

addr2 = 리턴주소 내 주소 기준 : 0xffffd13c

리턴주소 : frame pointer (ebp) + 4 내 주소 기준 : 0xffffd138 + 4 = 0xffffd13c



0x5bfc	0x5bfc	0x5bfc
+ 0x01	+ 0x02	+ 0x03
<hr/>		
0x5bfd	0x5bfe	0x5bff

hn 기법

4바이트의 %n 으로 특정 데이터를 넣는 것이 너무 오래 걸리기 때문에, %hn 으로 상위와 하위 2바이트로 나눠서 형식 지정자 인자를 넣어주기 위함

small, large -> 악성코드 주소

내 주소 기준 : 0xffffd164

small = 악성코드 주소 (2byte 기준 앞) - 12 - 19 * 8

내 주소 기준 : 0xffff - 12 - 19 * 8

large = 악성코드 주소 (2byte 기준 뒤) + 0x90

내 주소 기준 : 0xd164 + 0x90

small

-12 : 메모리에 설정한 2개의 4바이트 주소 + @@@@ 문자 4바이트

19 * 8 : 참조할 메모리의 스택위치가 21번째이기 때문, %x의 인자를 19번 할당 하였기 때문에 그만큼 문자열 길이를 빼준 것

나머지 하나%x는 문자열 길이(주소값) 맞춰주는 용도로 사용

large

0x90 : NOP