

Lazenca Frame Faking

Frame Faking (Fake EBP)

- **가짜 스택 프레임 포인터**를 만들어 프로그램의 실행 흐름을 제어하는 것
- Return Address 영역까지만 덮어쓸 수 있을 경우 사용가능
- LEAVE, RET 명령어
 - LEAVE
 - **RBP 레지스터**의 값을 **RSP 레지스터**에 저장
 - RSP 레지스터가 가리키는 **Stack 영역의 값**을 **RBP 레지스터**에 저장
 - RET
 - RSP 레지스터가 가리키는 **Stack 영역의 값**을 **RIP 레지스터**에 저장
 - JMP 명령어를 이용해 **RIP에 저장된 영역으로 이동**
- Stack Overflow를 이용해 **Frame Pointer, Return Address 영역**을 덮어 쓰고 그것을 이용하는 기법
 - Stack Overflow에 의해 Stack Data가 오염되고, 그 오염된 데이터들이 **LEAVE 명령어에 의해 EBP의 값**으로 들어가게 된다.
- Frame Faking 기법을 통해 **ASLR** (Address Space Layout Randomization) 보호 기법을 **우회**할 수 있다.
 - ASLR : 컴파일 할 때마다 버퍼의 주소가 계속해서 바뀌는 보호 기법