20181015 마프

Stack overflow 공격을 막는 방법!

1. Gets와 같은 stack overflow에 weak 한 function을 사용하지 말자!(이런거 때문에 strcpy대신 strncpy가 나오는 등 보안 문제로 다른 function을 쓴다는게 다 이런거다. Input length를 측정해서 overflow를 감지하는 것
2. 두번쨰 방법은 system-level protection을 통해 스택 위치를 random으로 allocating하게 한다.
3. 세번째 방법으로는 각각의 region에 permission을 주어서 작업마다 접근 불가능한 영역을 두게 한다. OS에서 배웠다시피 유저가 커널부분을 접근하지 못하게 하는 것을 생각하면 된다.

이건 전부 lecture note #8-36페이지부터 설명되어 있다!!