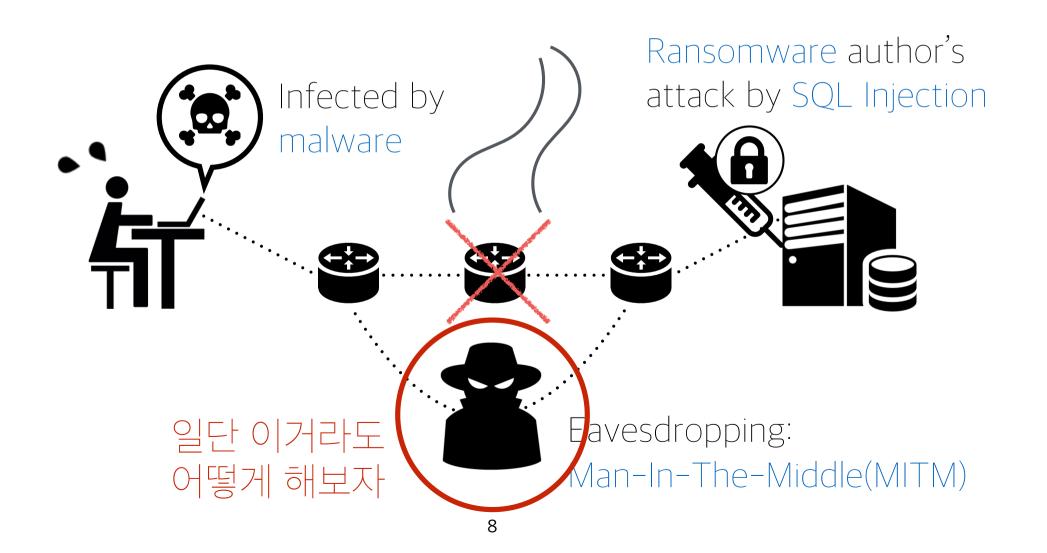
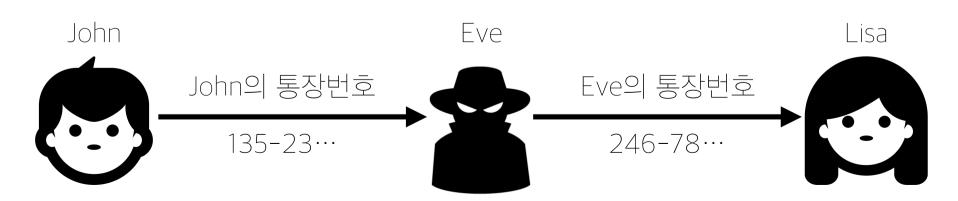
안전한 곳은 없다

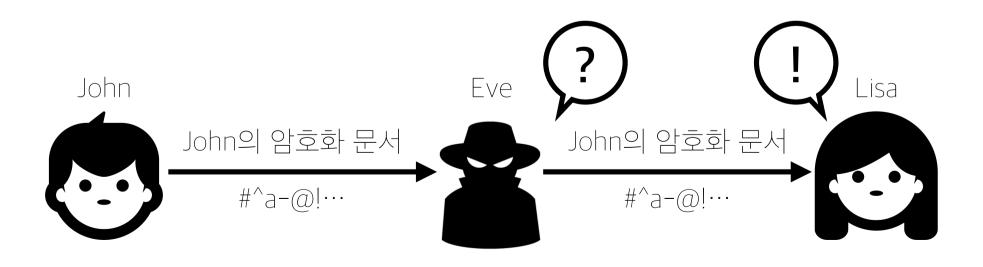


중간자 공격(man in the middle attack, MITM)은 네트워크 통신을 조작하여 통신 내용을 도청하거나 조작하는 공격 기법 이다. 중간자 공격은 통신을 연결하는 두 사람 사이에 중간자가 침입하여, 두 사람은 상대방에게 연결했다고 생각하지만 실제 로는 두 사람은 중간자에게 연결되어 있으며 중간자가 한쪽에 서 전달된 정보를 도청 및 조작한 후 다른 쪽으로 전달한다.



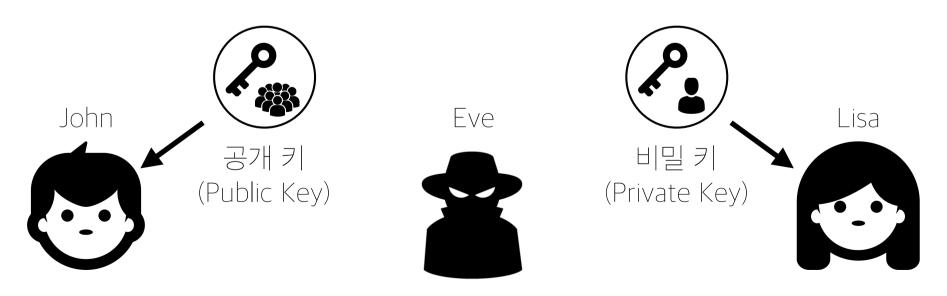
'Eve'가 내용을 모르게 해야 한다!

공개 키 암호방식이 가장 만만하다



공개 키 암호 방식

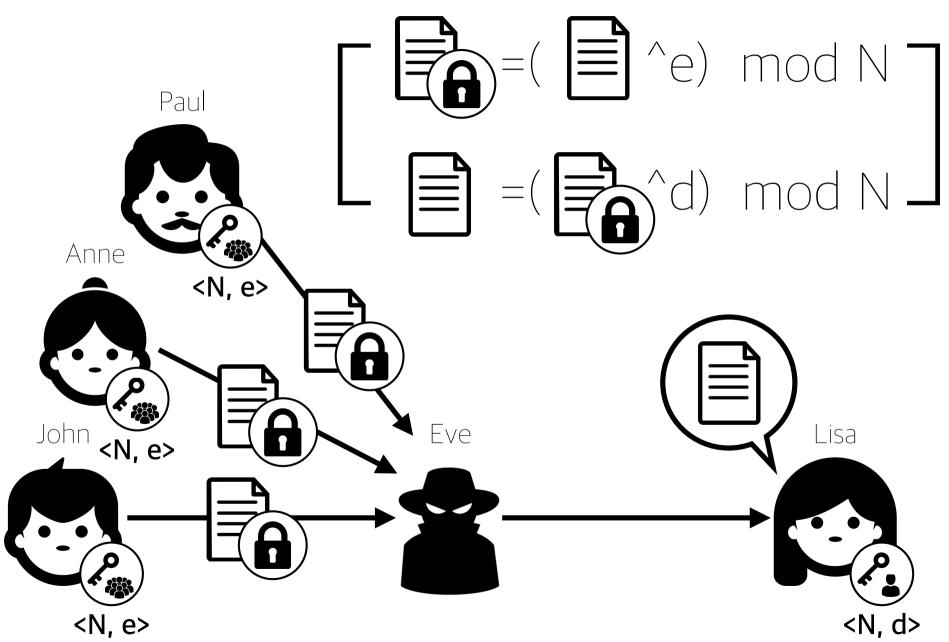
공개 키는 누구나 소유할 수 있다. 공개 키를 이용하여 문서를 암호화하게 되면, 비밀 키를 이용해야만 문서를 해독할 수 있게 된다.



RSA 암호

소인수 분해의 난해함에 기반하여, 공개 키 만을 가지고는 개인 키를 쉽게 짐작할 수 없도록 디자인되어 있다.





- 1. 키 생성에 사용된 소수 혹은 비밀 키 등이 도난 당하지 않는 이상, 문서가 해독될 가능성은 매우 희박하다.
- 2. 여기서 John의 비밀 키로 문서를 암호화 한다면, 오직 John의 공개 키로만 문서가 해독된다. 이는 문서의 저자가 John임을 증명한다.
- 3. 따라서 RSA는 지금도 전자서명 알고리즘으로 주로 사용되고 있다.

