

정보보호 : 우연 또는 의도적으로 허가받지 않은 정보의 노출, 전송, 수정, 변조, 파괴 등으로 부터의 보호하는것이다. 정보보호의 기능 : 기술적, 관리적(관리적, 운영적). 송신자와 수신자의 전송에서 공격하는 종류에 대하여서는 수동적 공격과 능동적 공격으로 나눌 수 있다. 또한 보안에 대한 공격으로 데이터(메세지)에 대한 변조(modification), 삽입(insertion), 삭제(deletion), 재생(replay) 등으로 여러 형태로 나타난다. 소극적 공격 : Interception. 적극적 공격 : 신분위장, 재전송, 메시지 수정, 서비스 거부가 있다. 공격은 수동적 공격과 능동적 공격으로 분류될 수 있으며, 현대 정보보호에서는 전수공격, 중간자 공격 등이 있다. 정보보호의 기본 목표로는 비밀성, 무결성, 가용성이 있다. 비밀성 : 정보는 소유자가 원하는대로 비밀이 유지되어야 한다. 무결성 : 정보의 원형대로 보존되어야 한다. 가용성 : 필요로 할 때 언제든지 사용가능하다.