

Chapter. 12 정보 보안

1. “**보안**”은 다양한 위협에서 **자신의 신체나 재산을 지키는 일체의 행위**를 의미한다.
2. IT 분야에서 보안 관련 기술은 “**물리보안**” 과 “**정보보안**”으로 나뉜다.
3. 수집하고 가공한 정보를 송수신 및 저장하는 과정에서 발생할 수 있는 훼손, 변조, 유출 등 불법적인 행위를 차단하는 방법을 “**정보 보안**”이라고 정의 한다.
4. “**컴퓨터 바이러스**”는 컴퓨터 속의 자료를 없애거나 시스템을 정지하려고 만든 파괴적인 소프트웨어로, **주변을 감염시키는 특징**이 있다.
5. ‘컴퓨터 바이러스보다는 조금 약한 악성 소프트웨어’로, 컴퓨터 바이러스와 달리 **자기복제 능력이 없는** 소프트웨어를 “**트로이목마**”라고 한다.
6. 엑셀, 워드 , 파워포인트 같은 **데이터 파일에 포함해서 배포**하는 악성 소프트웨어를 “**매크로 바이러스**”라고 한다.
보통 악성 소프트웨어는 실행 파일에 포함해서 배포한다.
7. 감염되면 컴퓨터 내 모든 파일에 암호가 걸려 **돈을 받은 후에만 암호를 풀어 주는 악성 소프트웨어**를 “**랜섬웨어**” 라고 한다.
8. **인질범이 요구하는 몸값이라는**이라는 의미로, 돈을 벌 수 있기 때문에 최근 유행하는 악성 소프트웨어는 “ **랜섬웨어**“ 이다.
9. 사용자 화면이나 웹 사이트 초기 화면에 **사용자 동의 없이 광고를 띄우는 소프트웨어**를 “**애드웨어(adware)**” 라고한다.

10. 사용자 동의 없이 방문하는 웹 사이트, 사용 패턴, 개인정보 같은 정보를 몰래 훔쳐 가는 프로그램을 “스파이웨어(spyware)”라고 한다.
11. 악성 소프트웨어는 사용자 실수로 시스템에 침투하여 불법 행위를 일으키는 데 반하여, “크래킹” 혹은 “해킹”은 시스템 외부에서 침투하려는 모든 시도를 가리킨다.
12. 좀피 컴퓨터 여러 대에서 엄청난 양의 데이터를 서버로 보냄으로써 다른사람이 서버를 이용하지 못하게 하는 해킹 방법을 “디도스” 공격이라고 한다.
13. 네트워크로 전송되는 데이터를 검사하여, 악성 소프트웨어나 해킹이 내부로 침투하지 못하게 막는 소프트웨어를 “방화벽” 이라고 한다.
시스템 내부에 있는 정보가 불법적으로 외부로 나가지 못하게 막는 기술도 포함한다.
14. 사용자가 본인임을 입증하는 가장 기본적인 방법으로, 숫자와 문자를 조합하여 만든 것은 “패스워드”이다
15. 일정 시간만 쓰고 버리는 패스워드를 “OTP (One Time Password)” 라고 한다.
16. 지문 인식, 안면 인식 , 행체 인식처럼 신체를 이용하여 인증하는 것을 “바이오” 인증이라고 한다.
17. 공인된 기관에서 인증한 전자서명을 “공인인증서”라고 한다.
18. 디지털 콘텐츠를 무단으로 유통하고 사용하는 것을 막는 방지 기술을 “ DRM (Digital Rights Management)”라고 한다. 디지털 권리 관리 기술
19. 불법적으로 도용되었을 때 자신이 찍은 사진이나 그림이라는 것을 증명할 수 있는 기술을 “워터마크”라고 한다.

- 20. 암호화 기술에서 하나의 키로 암호화 혹은 복호화하는 방식을 “**대칭** “ 혹은 **단일키 암호화** 라고 한다.
- 21. **단일키(대칭) 암호화 방식의 가장 큰 단점**은 암호로 만든 결과물과 함께 “**키**“ 도 같이 전달해야 한다는 것이다.
- 22. 암호를 만들 때 사용하는 **공개키와 암호를 풀 수 있는 비밀키의 쌍으로 구성된 암호화 방법**을 공개키 혹은 “**비대칭** “ 암호화라고 한다.
- 23. 비대칭 암호화 방법에서 / 암호를 만들 때 사용하는 “**공개키**” 로는 **암호를 해독할 수 없다**.