

문 11. 다음에서 설명하는 악성 프로그램은?

- 사용자의 동의 없이 설치되어 개인이나 기업의 정보를 몰래 수집하고 제3자 또는 공격자에게 전송하는 것을 목적으로 한다.
- 해당 악성 프로그램에 감염되면 웹 브라우저 및 시스템 설정의 변경, 정상적인 프로그램의 설치 방해, 컴퓨터 키보드 입력 내용이나 화면 표시 내용을 수집 및 전송하는 등의 증상이 있다.

- ① 랜섬웨어(ransomware)
- ② 스파이웨어(spyware)
- ③ 웜(worm)
- ④ 봇(bot)

문 12. 사용자 인증 또는 메시지 인증 프로토콜에서 재전송 공격(replay attack)을 방지하기 위한 정보로 옳지 않은 것은?

- ① 사용자 식별자(user identifier)
- ② 순서 번호(sequence number)
- ③ 타임스탬프(timestamp)
- ④ 비표(nonce)

문 13. 데이터베이스 명령어는 DDL, DML, DCL 등으로 구분된다. 다음 중 DCL에 해당되는 명령어는?

- ① DROP
- ② UPDATE
- ③ SELECT
- ④ GRANT

문 14. FTP 클라이언트에서 사용하는 명령어에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① lcd - 지역 호스트의 작업 디렉터리를 변경한다.
- ② more - 여러 개의 파일들을 원격 호스트에서 지역 호스트로 가져온다.
- ③ hash - 파일이 전송되는 진행 상황을 알려주도록 설정한다.
- ④ bin - 전송 모드를 바이너리 모드로 설정한다.

문 15. 시스템 관리자가 윈도우즈 시스템에서 동작 중인 프로세스를 인지하고 있으면 웜, 바이러스 등에 대응하는 데 용이하다. 윈도우즈 기본 프로세스에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① csrss.exe - 윈도우즈 콘솔을 관장하고 스레드를 생성 및 삭제하는 기능을 담당한다.
- ② svchost.exe - 시스템 서비스를 제어(시작 및 정지)하고 서비스 간에 상호작용하는 기능을 담당한다.
- ③ lsass.exe - winlogon 서비스에 필요한 인증 기능을 담당한다.
- ④ smss.exe - 사용자 세션을 시작하는 기능을 담당한다.

문 16. 다음에서 설명하는 웹 취약점은?

- OWASP에서 2017년에 발표한 웹 관련 주요 10대 취약점 중 하나이다.
- 이 취약점은 인증된 사용자가 수행할 수 있는 것에 대한 제한이 제대로 적용되지 않는다는 것이다.
- 공격자는 다른 사용자의 계정 접근, 민감한 파일 보기, 다른 사용자의 데이터 수정, 접근 권한 변경 등의 불법 행위가 가능하다.

- ① Broken Authentication
- ② Broken Access Control
- ③ Insufficient Logging & Monitoring
- ④ Sensitive Data Exposure

문 17. S/MIME에서 사용되는 기술만을 모두 고르면?

- | | |
|--------|----------|
| ㄱ. RSA | ㄴ. SHA-1 |
| ㄷ. DSS | ㄹ. EAP |

- ① ㄱ, ㄴ
- ② ㄱ, ㄷ
- ③ ㄱ, ㄴ, ㄷ
- ④ ㄴ, ㄷ, ㄹ

문 18. PGP 시스템에서 제공하는 기능에 대한 구현 기술로 옳지 않은 것은?

- ① 키 교환 - HDLC
- ② 전자 서명 - RSA
- ③ 메시지 암호화 - Triple DES
- ④ 메시지 압축 - ZIP

문 19. 아파치 웹 서버의 httpd.conf 파일의 주요 설정에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① ServerTokens - 웹 서버, OS, 모듈 등의 정보 레벨을 지정한다.
- ② User/Group - 모듈 활성화 여부를 지정한다.
- ③ DocumentRoot - 웹 서버가 공개하는 디렉터리 트리에서 최상위 디렉터리를 지정한다.
- ④ UserDir - 일반 사용자의 공개 디렉터리를 지정한다.

문 20. 다음에서 설명하는 무선 랜 보안기술 ㉠, ㉡을 바르게 연결한 것은?

- (㉠)는(은) 사전에 공유된 비밀키를 사용하며 RC4 스트림 암호화 알고리즘과 24비트 초기화 벡터를 사용한다.
- (㉡)는(은) 사전에 공유된 비밀키를 사용하거나 별도의 인증 서버를 이용하며 TKIP 기법을 통해 암호화 기능을 제공한다.

- | | |
|-------|-----|
| ㉠ | ㉡ |
| ① WAP | WPA |
| ② WPA | WAP |
| ③ WPA | WEP |
| ④ WEP | WPA |