

1과목 : 과목 구분 없음

1. 유닉스 파일 시스템의 i-node 정보에 해당하지 않는 것은?

- ① 소유그룹 ② 파일 타입
- ③ 파일명 ④ 접근권한

2. PGP의 인증에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 송신자는 일방향 해시함수를 사용하여 송신 메시지의 해시 코드를 생성한다.
- ② 송신자가 생성한 해시 코드는 송신자의 개인키를 사용하여 암호화되며, 그 결과값이 메시지에 포함된다.
- ③ 수신자는 수신한 메시지를 송신자의 공개키로 복호화하고 해시 코드를 알아낸다.
- ④ 디지털 서명을 생성하는 데 DSS를 사용하는 것은 허용하지 않는다.

3. 사용자 및 그룹 계정 정보에 대한 데이터베이스를 관리하는 원도 인증 구성 요소는?

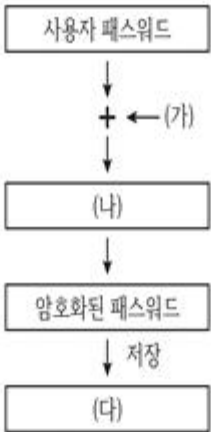
- ① LSA ② SAM
- ③ SRM ④ SID

4. 다음에서 설명하는 웹 취약점은?

웹 애플리케이션을 구동하는 웹 서버의 보안 설정이 취약하여 발생하는 보안 설정 오류 취약점이다. 정상적인 URL 경로 중 확인 대상 디렉터리까지만 직접 접근하여 이 취약점을 점검할 수 있다.

- ① SQL Injection ② 디렉터리 인덱싱
- ③ 운영체제 명령어 실행 ④ XSS(Cross Site Scripting)

5. 다음 리눅스 시스템 사용자 패스워드 저장 과정의 (가)~(다)에 들어갈 내용을 바르게 연결한 것은?



	(가)	(나)	(다)
①	Salt	RSA	/etc/passwd
②	Salt	SHA256	/etc/shadow
③	암호키	MD5	/etc/passwd
④	암호키	ARIA	/etc/shadow

- ① ① ② ②
- ③ ③ ④ ④

6. x86 32bit 계열 CPU의 레지스터에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① EDI는 목적지 주소 값을 저장한다.
- ② ECX는 반복적으로 실행되는 특정 명령에 사용된다.
- ③ CS는 프로그램에서 정의된 데이터, 상수, 작업 영역의 메모리 주소를 저장한다.
- ④ EFLAGS는 연산 결과 및 시스템의 상태와 관련된 여러 가지 플래그 값을 저장한다.

7. 다음에서 설명하는 공격에 대한 대응 방법으로 옳지 않은 것은?

○ 웹 서버를 기반으로 서버에 파일이 업로드되고 서버 측에서 실행되는 이러한 파일을 웹 셸(web shell)이라고 한다.
○ 공격자는 웹 서버에 업로드된 웹 셸 파일을 원격지에서 실행하여 웹 서버를 공격할 수 있다.

- ① 업로드 파일에 대한 실행 금지
- ② 업로드 파일에 대한 위치 격리
- ③ 업로드 가능한 파일 형식 제한
- ④ 업로드 파일명에 대한 필터링 설정

8. 참조 모니터(Reference Monitor)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 모든 주체 간 상호 접근통제를 담당하는 추상적인 기계이다.
- ② 참조 모니터 데이터베이스를 참조하여 접근통제를 수행한다.
- ③ 모든 접근 시도에 대해 시행되어야 하고 회피하는 것이 불가능해야 한다.
- ④ 보안 매개변수 설정 등과 같은 다른 보안 메커니즘과 데이터를 교환하면서 상호 작용을 한다.

9. (가)에 들어갈 리눅스 메일 시스템의 구성 요소는?

○ 메일 클라이언트에서 (가)로 메일을 보낼 때와 (가)에서 (가)로 메일이 중계될 때 SMTP 프로토콜을 사용한다.
○ 불특정 다수의 메일 전송 및 중계를 허용하면 공격자는 스팸 메일을 보내는 도구로 (가)를 악용할 수 있다.

- ① MTA(Message Transfer Agent)
- ② MDA(Mail Delivery Agent)
- ③ MUA(Mail User Agent)
- ④ MRA(Mail Relay Agent)

10. 보안 취약점으로 인해 실제 발생한 취약점의 등급을 매기는 공개 프레임워크는?

- ① CVE ② CVSS
- ③ CWE ④ NVD

11. (가), (나)에 들어갈 용어를 바르게 연결한 것은?

○ (가)는 컴파일러가 프로그램의 함수를 호출할 때 ret 앞에 canary 값을 주입하고, 종료할 때 canary 값을 변조했는지 확인하여 공격을 탐지한다.

○ (나) 공격은 데이터의 형태와 길이에 대한 불명확한 정의로 인한 문제점 중 데이터 형태에 대한 불명확한 정의로 인한 것이다.

	(가)	(나)
①	스택 실드	버퍼 오버플로
②	스택 실드	포맷 스트림
③	스택 가드	버퍼 오버플로
④	스택 가드	포맷 스트림

- ① ①
- ② ②
- ③ ③
- ④ ④

12. 다음에서 설명하는 인증 방법은?

사용자가 많이 가입한 웹 사이트(네이버, 구글, 페이스북 등)의 사용자 가입 정보를 이용해서 다른 웹 사이트에 별도의 가입 과정 없이 단순히 사용자 신원을 검증하는 토큰을 제공하여 제삼자 인증 서비스를 이용할 수 있게 해 준다.

- ① Kerberos
- ② OAuth
- ③ SSO
- ④ DIAMETER

13. 클라우드 서비스 및 보안에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 클라우드 환경에서의 서비스 모델은 IaaS, PaaS, SaaS로 구분할 수 있다.
- ② 한국인터넷진흥원(KISA)에서는 클라우드 서비스의 보안성 강화를 위해 '클라우드 서비스 보안인증'을 시행하고 있다.
- ③ 대부분의 취약점은 전통적인 IT 환경의 보안 취약점과 유사하여 기존의 보안시스템을 최대한 활용하여 방어하는 것만으로도 충분하다.
- ④ CSA(Cloud Security Alliance)에서는 심각한 클라우드 보안 위협에 대해 공유하고 있다.

14. 신뢰 플랫폼 모듈(Trusted Platform Module)의 구성 요소로 옳지 않은 것은?

- ① 난수 발생기
- ② 암호화 엔진
- ③ RSA 키 발생기
- ④ MD5 해시값 생성기

15. syslogd 데몬에서 사용하는 다음 메시지 중 우선순위가 가장 높은 것은?

- ① alert
- ② crit
- ③ err
- ④ debug

16. 웹 취약점에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 입력 값에 대한 특수문자 검증을 통해 XSS 공격에 대응할 수 있다.

- ② 리버스 텔넷은 방화벽의 아웃바운드 정책에서 별다른 필터링을 수행하지 않는 허점을 이용한다.
- ③ 취약점이 있는 컴포넌트, 라이브러리, 프레임워크 및 다른 소프트웨어 모듈이 악용되는 경우 데이터에 손실을 발생시킬 수 있다.
- ④ CSRF는 사용자의 브라우저로 전달되는 데이터에 악성코드가 포함되어 브라우저에서 실행되면서 공격하는 기법이다.

17. 리눅스 bash shell의 환경 변수에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① TERM은 접속 호스트 이름을 나타낸다.
- ② SHELL은 서버 셸을 사용할 때 서버 셸을 의미한다.
- ③ PATH는 명령을 탐색할 경로를 의미한다.
- ④ PWD는 현재 사용 중인 패스워드의 위치를 나타낸다.

18. 다음에서 설명하는 공격을 수행할 수 있는 도구로 옳지 않은 것은?

관리자 인증 등 정상적인 절차를 거치지 않고 시스템에 접근하기 위해 제작된 프로그램으로, 원격지에서 공격자가 몰래 정보를 수집하거나 시스템의 특정 명령을 수행하고 재구성할 수 있도록 통제한다.

- ① Netbus
- ② Schoolbus
- ③ Nessus
- ④ Back Orifice

19. 원도 운영체제의 감사 정책에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 권한 사용은 관리자 권한이 필요한 작업을 수행할 때 감사한다.
- ② 계정 로그인 이벤트는 로컬 계정에 접근할 때 생성되는 이벤트를 감사한다.
- ③ 개체 액세스는 파일, 디렉터리, 레지스트리 키, 프린터와 같은 개체에 접근 시도나 속성 변경 등을 감사한다.
- ④ 계정 관리는 신규 사용자 및 그룹 추가, 기존 사용자 그룹 변경, 사용자 활성화 및 비활성화, 계정 패스워드 변경 등을 감사한다.

20. 안티 리버싱 기법으로 프로그램의 실행 코드나 데이터를 압축 및 암호화하여 저장하는 기술은?

- ① 패킹
- ② 디컴파일
- ③ 시큐어 코딩
- ④ 안티 디버깅

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com
전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com
기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/xe

전자문제집 CBT란?
종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며
모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프
로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합
니다.
PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT
에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
③	④	②	②	②	③	④	①	①	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	②	③	④	①	④	③	③	②	①