2016년04월10일년 인터넷보안전문가 2급 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 10문제】 정보보호개론	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	③	④	④	④	②	②	②	③	③	②

【2과목 : 20문제】 운영체제	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	④	①	①	①	③	②	①	③	④	①
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	①	①	①	③	③	④	④	①	②	③

【3과목 : 15문제】 네트워크	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	①	①	①	①	③	②	②	①	③	②
	41	42	43	44	45					
	③	②	④	②	③					

【4과목 : 15문제】 보안	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
	③	④	③	②	①	④	②	④	④	③
	56	57	58	59	60					
	①	④	①	①	④					

전자문제집 CBT 홈페이지 : https://www.cbtestpro.kr

최신 수정 자료와 해설(오타・오답・규정변경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.

CBT기출문제

전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

【1과목】정보보호개론 (10문제)

1. SET(Secure Electronic Transaction)의 기술구조에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① SET은 기본적으로 X.509 전자증명서에 기술적인 기반을 두고 있다.

② SET에서 제공하는 인터넷에서의 안전성은 모두 암호화에 기반을 두고 있고, 이 암호화 기술은 제 3자가 해독하기가 거의 불가능하다.

❸ 암호화 알고리즘에는 공개키 암호 시스템만 사용된다.

④ 이 방식은 n명이 인터넷상에서 서로 비밀통신을 할 경우 'n(n-1)/2' 개 키를 안전하게 관리해야 하는 문제점이 있다.

2. 이산대수 문제에 바탕을 두며 인증메시지에 비밀 세션키를 포함하여 전달 할 필요가 없고 공개키 암호화 방식의 시초가 된 키 분배 알고리즘은?

① RSA 알고리즘

② DSA 알고리즘

③ MD-5 해쉬 알고리즘

❹ Diffie-Hellman 알고리즘

3. 안전한 전자지불을 위하여 수립된 보안 대책과 사용 용도에 대한 연결이 옳지 않은 것은?

① PGP(Pretty Good Privacy) - 메일 보안 시스템

② PEM(Privacy-enhanced Electronic Mail) - 보안 메일의 IETF 표준

③ Kerberos - 사용자 인증

❹ SNMPv2 - Web 문서 관리

4. 안전한 Linux Server를 구축하기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?

① 불필요한 데몬을 제거한다.

② 불필요한 Setuid 프로그램을 제거한다.

③ 시스템의 무결성을 주기적으로 검사한다.

❹ 무결성을 검사하기 위한 데이터베이스를 추후 액세스가 용이하게 하기 위하여 검사할 시스템에 저장하는게 좋다.

5. 보안과 관련된 용어의 정의나 설명으로 옳지 않은 것은?

① 프락시 서버(Proxy Server) - 내부 클라이언트를 대신하여 외부의 서버에 대해 행동하는 프로그램 서버

❷ 패킷(Packet) - 인터넷이나 네트워크상에서 데이터 전송을 위해 처리되는 기본 단위로 모든 인터페이스에서 항상 16KB의 단위로 처리

③ 이중 네트워크 호스트(Dual-Homed Host) - 최소한 두 개의 네트워크 인터페이스를 가진 범용 컴퓨터 시스템

④ 호스트(Host) - 네트워크에 연결된 컴퓨터 시스템

6. 다음 중 유형이 다른 암호 알고리즘은?

① RSA(Rivest-Shamir-Adelman)

❷ AES(Advanced Signature Algorithm)

③ DSA(Digital Signature Algorithm)

④ KCDSA(Korea Certification-based Digital Signature Algorithm)

7. IPSec 프로토콜에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 네트워크 계층인 IP 계층에서 보안 서비스를 제공하기 위한 보안 프로토콜이다.

❷ 기밀성 기능은 AH(Authentication Header)에 의하여 제공되고, 인증 서비스는 ESP(Encapsulating Security Payload) 에 의하여 제공된다.

③ 보안 연계(Security Association)는 사용된 인증 및 암호 알고리즘, 사용된 암호키, 알고리즘의 동작 모드 그리고 키의 생명 주기 등을 포함한다.

④ 키 관리는 수동으로 키를 입력하는 수동방법과 IKE 프로토콜을 이용한 자동방법이 존재한다.

8. 패킷 필터링의 단점으로 옳지 않은 것은?

① 현재의 필터링 도구는 모든 패킷에 대해 완벽한 필터링을 하지 못한다.

② NFS와 같은 일부 프로토콜은 패킷 필터링에 어울리지 않는다.

❸ 필터링은 클라이언트 컴퓨터에 대한 특정한 환경설정이나 사용자에 대한 훈련이 요구되지 않는다.

④ 패킷 필터링이 실패하면 거부되어야 하는 패킷을 통과시키는 경우가 많다.

9. 금융기관이나 인터넷 상에서 많은 사람들로부터 적은 금액을 조금씩 빼내고 피해자는 사건이 알려지기 전까지 전혀 눈치 채지 못하는 컴퓨터 사기수법은?

① Scavenging

② 논리 폭탄(Logic Bomb)

❸ 살라미(Salami) 기법

④ 자료의 부정변개(Data Diddling)

10. 암호 시스템의 일반적인 세 가지 충족 요건으로 옳지 않은 것은?

① 암호화키에 의하여 암호화 및 복호화가 효과적으로 이루어져야 한다.

❷ 암호화키는 반드시 블록화되어야 한다.

③ 암호 시스템은 사용이 용이하여야 한다.

④ 암호화 알고리즘 자체 보다는 암호키에 의해 보안이 이루어져야 한다.

【2과목】 운영체제 (20문제)

11. DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 서버에서 이용할 수 있는 IP Address 할당 방법 중에서 DHCP 서버가 관리하는 IP 풀(Pool)에서 일정기간 동안 IP Address를 빌려주는 방식은?

① 수동 할당

② 자동 할당

③ 분할 할당

❹ 동적 할당

12. Linux 시스템에서 '-rwxr-xr-x' 퍼미션을 나타내는 숫자는?

❶ 755

② 777

③ 766

④ 764

13. Windows Server에서 감사정책을 설정하고 기록을 남길 수 있는 그룹은?

❶ Administrators

② Security Operators

③ Backup Operators

④ Audit Operators

14. Windows Sever에서 지원하는 PPTP(Point to Point Tunneling Protocol)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

❶ PPTP 헤드 압축을 지원한다.

② Microsoft에서 제안한 VPN Protocol 이다.

③ PPP 암호화를 지원한다.

④ IP 기반 네트워크에서 사용가능하다.

15. Linux 시스템을 곧바로 재시작 하는 명령으로 옳지 않은 것은?

① shutdown -r now

② shutdown -r 0

❸ halt

④ reboot

16. 파일 퍼미션이 현재 664인 파일이 '/etc/file1.txt' 라는 이름으로 저장되어 있다. 이 파일을 batman 이라는 사용자의 홈디렉터리에서 ln 명령을 이용하여 'a.txt' 라는 이름으로 심볼릭 링크를 생성하였는데, 이 'a.txt' 파일의 퍼미션 설정상태는?

① 664

❷ 777

③ 775

④ 700

17. Linux 구조 중 다중 프로세스·다중 사용자와 같은 주요 기능을 지원·관리하는 것은?

❶ Kernel

② Disk Manager

③ Shell

④ X Window

18. Linux 콘솔 상에서 네트워크 어댑터 'eth0'을 '192.168.1.1' 이라는 주소로 사용하고 싶을 때 올바른 명령은?

① ifconfig eth0 192.168.1.1 activate

② ifconfig eth0 192.168.1.1 deactivate

❸ ifconfig eth0 192.168.1.1 up

④ ifconfig eth0 192.168.1.1 down

19. Linux에서 호스트 이름을 IP Address로 변환시켜 주는 DNS 데몬은?

① lpd

② netfs

③ nscd

❹ named

20. Linux 시스템에서 현재 사용자가 수행되는 백그라운드 작업을 출력하는 명령어는?

❶ jobs

② kill

③ ps

④ top

21. RPM의 설치나 제거시에 사용하는 옵션 중에서 '--nodeps'의 의미는?

❶ 어떤 패키지의 의존성을 무시하고 설치하고자 할때

② 디렉터리를 마치 '/'처럼 생각하고 설치하고자 할때

③ 패키지를 실제로 설치하지 않고 충돌이나 의존성 문제가 있는지 검사만 할 때

④ 새로운 패키지를 지우고 구 버전의 패키지로 교체할때

22. Linux의 기본 명령어 'man'의 의미는?

❶ 명령어에 대한 사용법을 알고 싶을 때 사용하는 명령어

② 윈도우나 쉘을 빠져 나올 때 사용하는 명령어

③ 지정한 명령어가 어디에 있는지 경로를 표시

④ 기억된 명령어를 불러내는 명령어

23. VI(Visual Interface) 명령어 중에서 변경된 내용을 저장한 후 종료하고자 할 때 사용해야 할 명령어는?

❶ :wq

② :q!

③ :e!

④ $

24. Redhat Linux 시스템의 각 디렉터리 설명 중 옳지 않은 것은?

① /usr/X11R6 : X-Window의 시스템 파일들이 위치한다.

② /usr/include : C 언어의 헤더 파일들이 위치한다.

❸ /boot : LILO 설정 파일과 같은 부팅 관련 파일들이 들어 있다.

④ /dev : 디바이스 장치 파일들이 위치한다.

25. 프로토콜을 POP3 대신에 IMAP를 쓰는 환경에서 vi편집기를 이용해서 POP 프로토콜을 주석처리 하고, IMAP 프로토콜의 주석을 제거 하였지만 서비스가 정상적으로 이루어지지 않고 있다면 그 원인에 해당하는 것은?

① IMAP 프로토콜은 POP3를 대신할 수 없기 때문이다.

② Sendmail과 IMAP는 근본적으로 상관이 없기 때문이다.

❸ 데몬 설정 파일을 변경한 후 데몬을 재실행 해주지 않았기 때문이다.

④ 해당 포트가 열렸기 때문이다.

26. 아파치 웹서버에 대한 설명으로 잘못된 것은?

① 초기엔 유닉스 계열의 운영체제에서 동작하는 웹 서버였다.

② 공개 프로그램이므로 소스 형태로 배포되기도 하며, 다양한 시스템 환경에 적합하도록 실행 가능한 형태로 배포되기도 한다.

③ http.conf는 웹 서버를 위한 환경 설정 파일로써, 서비스 타입, 포트 번호, 사용자 그룹, 웹서버 관리자 전자메일 주소, 서버 루트를 지정하는 디렉터리, 에러 로그가 기록될 파일 경로 등을 포함한다.

❹ 설정 파일에서 웹 서버가 사용할 사용자와 그룹을 나타내는 설정 변수인 User와 Group은 'root' 로 설정해야 한다.

27. Linux 시스템의 경우 사용자의 암호와 같은 중요한 정보가 /etc/passwd 파일 안에 보관되기 때문에 이 파일을 이용해서 해킹을 하는 경우가 있다. 이를 보완하기 위해서 암호정보만 따로 파일로 저장하는 방법의 명칭은?

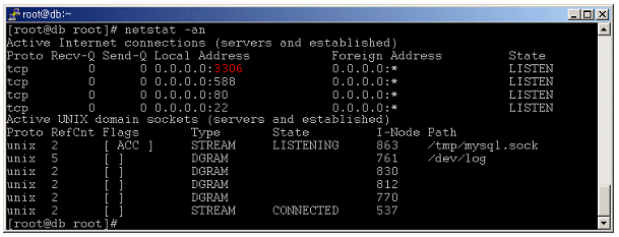
① DES Password System

② RSA Password System

③ MD5 Password System

❹ Shadow Password System

28. Linux에서 'netstat -an' 명령으로 시스템을 확인한 결과 다음과 같은 결과가 나왔다. 아래 '3306'번 포트는 어떤 데몬이 가동될 때 열리는 포트인가?(단, 시스템의 기본 포트는 Well-Known 포트를 사용한다.)



❶ MySQL

② DHCP

③ Samba

④ Backdoor

29. Linux 시스템의 shadow 파일 내용에 대한 설명으로 올바른 것은?

```
Root:$1$szfVKcHi$dEFUonrDJZ2ZGOPuqq9yK0:11
458:0:99999:7:::
adm:*:11458:0:99999:7:::
lp:*:11458:0:99999:7:::
named:!!:11458:0:99999:7:::
gdm:!!:11458:0:99999:7:::
```

① lp에서 '*'은 로그인 쉘을 갖고 있으며, 시스템에 누구나 로그인할 수 있음을 의미한다.

❷ gdm에서 '!!'은 로그인 쉘을 갖고 있지만 누구도 계정을 통해서 로그인할 수 없도록 계정이 잠금 상태라는 것을 의미한다.

③ 로그인 계정이 아닌 시스템 계정은 named와 gdm 이다.

④ root의 암호는 11458 이다

30. 파일이 생성된 시간을 변경하기 위해 사용하는 Linux 명령어는?

① chown

② chgrp

❸ touch

④ chmod

【3과목】 네트워크 (15문제)

31. 전화망에 일반적으로 Twisted-Pair Cable을 많이 사용한다. Twisted-Pair Cable을 꼬아 놓은 가장 큰 이유는?

❶ 수신기에서 잡음을 감소하기 위하여

② 관리가 용이하게 하기 위하여

③ 꼬인 선의 인장 강도를 크게 하기 위하여

④ 구분을 용이하게 하기 위하여

Download on the App Store 전자문제집 CBT(App Store) :[다운로드]
GET IT ON Google Play 전자문제집 CBT(Google Play) :[다운로드]

32. 프로토콜의 기능 중 전송을 받는 개체에서 발송지로부터 오는 데이터의 양이나 속도를 제한하는 기능은?

❶ 흐름 제어

② 에러 제어

③ 순서 제어

④ 접속 제어

33. IP Address를 Ethernet Address로 매핑하는 테이블을 동적으로 구축하는 프로토콜로 이 경우 Ethernet의 브로드캐스트 기능을 사용하게 되는 프로토콜은?

❶ ARP

② RARP

③ RIP

④ IP

34. 아래 내용에 해당하는 서브넷 마스크 값은?

203.76.25.1/26

❶ 255.255.255.192

② 255.255.255.224

③ 255.255.255.254

④ 255.255.255.0

35. IPv6 프로토콜의 구조는?

① 32bit

② 64bit

❸ 128bit

④ 256bit

36. ICMP(Internet Control Message Protocol)의 메시지 타입으로 옳지 않은 것은?

① Source Quench

❷ Port Destination Unreachable

③ Echo Request, Echo Reply

④ Timestamp Request, Timestamp Reply

37. Routed Protocol로 옳지 않은 것은?

① TCP/IP

❷ OSPF

③ IPX/SPX

④ Appletalk

38. IPv4 Address에 관한 설명 중 옳지 않은 것은?

❶ IP Address는 32bit 구조를 가지고 A, B, C, D 네 종류의 Class로 구분한다.

② 127.0.0.1은 루프 백 테스트를 위한 IP Address라고 할 수 있다.

③ B Class는 중간 규모의 네트워크를 위한 주소 Class로 네트워크 ID는 128~191 사이의 숫자로 시작한다.

④ D Class는 멀티캐스트용으로 사용된다.

39. 응용 서비스와 프로토콜이 잘못 짝지어진 것은?

① 전자메일 서비스 : SMTP, POP3, IMAP

② WWW : HTTP 프로토콜

❸ 원격 접속 : ARP 프로토콜

④ 파일전송 : FTP

40. 다음은 어떤 명령어에 대한 설명인가?

이 명령어는 모든 프로세스의 부모 프로세스로서 시스템 부팅 과정의 제일 마지막에 불러져서 /etc/inittab을 읽어서 시스템의 실행레벨을 결정한다.

① runlevel

❷ init

③ nice

④ halt

41. HDLC 프레임의 구조 순서로 올바르게 연결된 것은?

① 플래그 시퀀스 - 제어부 - 어드레스부 - 정보부 - 프레임 검사 시퀀스 - 플래그 시퀀스

② 플래그 시퀀스 - 어드레스부 - 정보부 - 제어부 - 프레임 검사 시퀀스 - 플래그 시퀀스

❸ 플래그 시퀀스 - 어드레스부 - 제어부 - 정보부 - 프레임 검사 시퀀스 - 플래그 시퀀스

④ 플래그 시퀀스 - 정보부 - 어드레스부 - 제어부 - 프레임 검사 시퀀스 - 플래그 시퀀스

42. IP Address '172.16.0.0'인 경우에 이를 14개의 서브넷으로 나누어 사용하고자 할 경우 서브넷 마스크는?

① 255.255.228.0

❷ 255.255.240.0

③ 255.255.248.0

④ 255.255.255.248

43. IGRP(Interior Gateway Routing Protocol)의 특징으로 옳지 않은 것은?

① 거리벡터 라우팅 프로토콜이다.

② 메트릭을 결정할 때 고려요소 중 하나는 링크의 대역폭이 있다.

③ 네트워크 사이의 라우팅 최적화에 효율적이다.

❹ RIP(Routing Information Protocol)와 같이 15홉 이상의 인터네트워크를 지원할 수 없으며 비교적 단순한 네트워크를 위해 개발되었다.

44. 패킷(Packet)에 있는 정보로 옳지 않은 것은?

① 출발지 IP Address

❷ TCP 프로토콜 종류

③ 전송 데이터

④ 목적지 IP Address

45. TCP 포트 중 25번 포트가 하는 일반적인 역할은?

① Telnet

② FTP

❸ SMTP

④ SNMP

【4과목】 보안 (15문제)

46. SSL(Secure Socket Layer)에 관한 설명으로 옳지 않은 것은?

① 서버 인증, 클라이언트 인증, 기밀성 보장의 세 가지 서비스를 제공한다.

② SSL 프로토콜은 SSL Hand Shake 프로토콜과 SSL Record 프로토콜로 나뉜다.

❸ SSL Record 프로토콜은 서버·클라이언트 인증 기능과 암호 통신에 사용할 대칭키를 분배하는 역할을 수행한다.

④ 데이터 암호화를 위한 비밀키를 Hand Shake 프로토콜 단계에서 정한 후에 키를 사용하여 암호화된 메시지로 상대방의 신원을 증명할 수 있다.

47. Linux에서 root 권한 계정이 'a' 라는 파일을 지우려 했을때 나타난 결과이다. 이 파일을 지울 수 있는 방법은?

```
[root@linux /root]# rm a -rf
rm: cannot unlink 'a': Operation not permitted
[root@linux /root]# ls -l a
-rw-r--r-- 1 root root 0 Aug 31 16:59 a
[root@linux4u /root]
```

① 파일크기가 '0' 바이트이기 때문에 지워지지 않으므로, 파일에 내용을 넣은 후 지운다.

② 현재 로그인 한 사람이 root가 아니므로, root로 로그인 한다.

③ chmod 명령으로 쓰기금지를 해제한다.

❹ chattr 명령으로 쓰기금지를 해제한다.

48. 다음 중 Windows Server 운영체제에서 이벤트를 감사할 때 감사할 수 있는 항목으로 옳지 않은 것은?

① 파일 폴더에 대한 액세스

② 사용자의 로그온과 로그오프

❸ 메모리에 상주된 프로세스의 사용 빈도

④ 액티브 디렉터리에 대한 변경 시도

49. 다음에서 설명하는 기법은?

> 인터넷 프로토콜인 TCP/IP의 구조적 결함, 즉 TCP 시퀀스번호, 소스라우팅, 소스 주소를 이용한 인증(Authentication) 메커니즘 등을 이용한 방법으로써, 인증(Authentication) 기능을 가지고 있는 시스템을 침입하기 위해 침입자가 사용하는 시스템을 원래의 호스트로 위장하는 방법이다.

① IP Sniffing

❷ IP Spoofing

③ Race Condition

④ Packet Filtering

50. 서비스 거부 공격(Denial of Service)의 특징으로 옳지 않은 것은?

❶ 공격을 통해 시스템의 정보를 몰래 빼내가거나, 루트 권한을 획득할 수 있다.

② 시스템의 자원을 부족하게 하여 원래 의도된 용도로 사용하지 못하게 하는 공격이다.

③ 다수의 시스템을 통한 DoS 공격을 DDoS(Distributed DoS)라고 한다.

④ 라우터, 웹, 전자 우편, DNS 서버 등 모든 네트워크 장비를 대상으로 이루어질 수 있다.

51. Windows Server에서 지원하는 Data의 신뢰성을 보장하기 위한 기능에 속하지 않는 것은?

① 파일 보호 매커니즘을 사용하여 시스템에 중요한 파일을 덮어쓰지 않도록 보호한다.

② 드라이버 인증을 사용하여 드라이버의 신뢰성을 평가할 수 있다.

③ 분산 파일 시스템을 사용하여 공유된 파일에 보안을 유지한 상태로 접근할 수 있다.

❹ 커버로스(Kerberos) 인증을 사용하여 Windows Server와 기타 지원 시스템에 한 번에 로그온할 수 있다.

52. 다음은 어떤 보안 도구를 의미하는가?

> 회사의 사설 네트워크와 외부의 공중 네트워크 사이의 중립 지역으로서 삽입된 컴퓨터 호스트 또는 소형 네트워크를 말한다.

① IDS

❷ DMZ

③ Firewall

④ VPN

53. 네트워크 취약성 공격으로 옳지 않은 것은?

① Scan 공격

② IP Spoofing 공격

③ UDP 공격

❹ Tripwire 공격

54. Linux 시스템에서 Rootkit의 역할로 옳지 않은 것은?

① 불법적인 권한을 다시 획득하는 역할을 수행한다.

② 시스템 상에서 침입자의 흔적을 지워주는 역할을 수행한다.

③ 정상적인 프로그램처럼 보이지만 내부에 악의적인 코드가 내장되어있다.

❹ 자가 복제를 통해 자신의 존재를 숨기면서 다른 시스템과의 접속을 시도한다.

55. 침입차단시스템(Intrusion Prevention System)의 단점으로 잘못된 것은?

① 악의적인 내부 사용자로부터 시스템 정보를 보호할 수 없다.

② 자신을 통하지 않는 접속으로부터 시스템을 보호할 수 없다.

❸ 완전히 새로운 형태의 위협에 대해서는 방어할 수 없다.

④ 악의적인 대량의 패킷 정보에 대해서는 시스템을 보호할 수 없다.

56. Linux에서 Nmap의 옵션 중 상대방의 OS를 알아내는 옵션은?

❶ [root@icqa bin]#./nmap -O www.target.com

② [root@icqa bin]#./nmap -I www.target.com

③ [root@icqa bin]#./nmap -sS www.target.com

④ [root@icqa bin]#./nmap -sP www.target.com

57. 침해사고를 당한 시스템에 아래와 같은 로그가 남겨져 있다. 어떠한 공격에 의한 것인가?

```
Feb 22 11:14:53 backup2 rpc.statd[706]: gethostbyname error for ^X??X??Y??Y??Z??Z??[??[??8x%
8x%8x%8x%8x%8x%8x%8x%8x%8x%236x%n%137x%n%10x%
n%192x%n₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩2
20₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220
₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩2
20₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220
₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩2
20₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220
₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩2
20₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220
₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩2
20₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220
₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩2
20₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220
₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220₩220
```

① in.lpd를 이용한 버퍼 오버플로우 공격

② DNS Query 버퍼 오버플로우 공격

③ amd 버퍼 오버플로우 공격

❹ rpc.statd을 이용한 버퍼 오버플로우 공격

58. 보안상의 문제가 있는 시스템 프로그램과 크래커(Cracker)의 Exploit Program이 서로 경쟁 상태에 이르게 하여 시스템 프로그램이 갖는 권한으로 파일에 대한 접근을 가능하게 하는 방법은?

❶ Race Condition Problem

② Boundary Condition Problem

③ Input Validation Problem

④ Access Validation Problem

59. 대형 응용 프로그램을 개발하면서, 전체 시험실행을 할 때 발견되는 오류를 쉽게 해결하거나 처음부터 중간에 내용을 볼 수 있는 부정루틴을 삽입해, 컴퓨터의 정비나 유지 보수를 핑계 삼아 컴퓨터 내부의 자료를 뽑아가는 해킹 행위는?

❶ Trap Door

② Asynchronous Attacks

③ Super Zapping

④ Salami Techniques

60. PGP(Pretty Good Privacy)에서 지원하지 못하는 기능은?

① 메세지 인증(Message Integrity) : 전송도중에 내용이 불법적으로 변경되었는가를 확인해 주는 기능

② 사용자 인증(User Authentication) : 메일을 실제로 보낸 사람이 송신자라고 주장한 사람과 일치하는 가를 확인해 주는 기능

③ 송신부인방지(Nonrepudiation of Origin) : 송신자가 메일을 송신하고서 송신하지 않았다고 주장하는 경우, 이를 확인해 주는 기능

❹ 수신부인방지(Non-deniability of receipt) : 메일을 수신하고서 나중에 받지 않았다고 주장하지 못하게 해주는 기능