

- ④ 리눅스가 원활히 동작할 수 있도록 안 쓰는 계정을 모두 정리한다.
- 30. IIS 웹 서버를 설치한 다음에는 기본 웹사이트 등록 정보를 수정하여야 한다. 하루에 평균적으로 방문하는 사용자 수를 설정하기 위해서는 다음 중 어떠한 부분을 수정하여야 하는가?
 - ① 성능 탭 ② 연결 수 제한
 - ③ 연결시간제한 ④ 문서 탭

3과목 : 네트워크

- 31. 다음 중 홑 카운팅 기능을 제공하는 라우팅 프로토콜은?
 - ① SNMP ② RIP
 - ③ SMB ④ OSPF
- 32. 다음 중 일반적으로 인터넷 도메인 네임을 구성하는 요소가 아닌 것은?
 - ① 사용자 계정(ID) ② 기관의 이름
 - ③ 기관의 성격 ④ 나라 표시
- 33. 인터넷 라우팅 프로토콜이 아닌 것은?
 - ① RIP ② OSPF
 - ③ BGP ④ PPP
- 34. 인터넷 구조에서 계층과 관련한 프로토콜들이 맞게 짝지어 있는 것은?
 - ① 링크 계층 : TCP, IP, SLIP
 - ② 네트워크 계층 : IP, ICMP, IGMP
 - ③ 전송 계층 : PPP, ARP, RARP
 - ④ 응용 계층 : DNS, Telnet, RARP
- 35. TCP는 연결 설정과정에서 3-way handshaking 기법을 이용하여 호스트 대 호스트의 연결을 초기화 한다. 다음 중 호스트 대 호스트 연결을 초기화할 때 사용되는 패킷은?
 - ① SYN ② RST
 - ③ FIN ④ URG
- 36. 네트워크 장비 중 Layer 2 스위치가 의미하는 것은?
 - ① 포트기반의 스위칭
 - ② Media Access Control Address 기반의 스위칭
 - ③ IP 주소기반의 스위칭
 - ④ 컴퓨터이름을 기반으로 한 스위칭
- 37. 192.168.0.0 / 255.255.255.0 네트워크에서 192.168.0.3 / 255.255.255.0 컴퓨터가 ping 192.168.0.255 라는 명령을 내렸을 때 예상되는 동작은?
 - ① 네트워크주소이므로 ping 프로그램은 아무런 메시지도 출력하지 않고 종료한다.
 - ② 패킷이 내부망을 떠돌아 다니다 TTL 이 만료되어 에러메시지를 출력한다.
 - ③ 같은 네트워크내에 있는 모든 컴퓨터들이 응답패킷을 보낸다.
 - ④ 자기 자신에게 ICMP_ECHO_REQUEST 패킷을 보낸다.
- 38. 네트워크 설비라고 하기에는 가장 거리가 먼 것은?
 - ① PC 두대에 각각 네트워크 어댑터를 설치하고 UTP 케이블

- 를 이용하여 PC 두대에 직접 연결하였다.
- ② 내 PC에 연결된 프린터를 다른 사용자가 쓰게 하기 위해 다른 PC와 네트워크 어댑터와 BNC 케이블로 연결하였다.
- ③ 스카시 어댑터를 설치하고 외장형 디스크 장치와 타블렛을 설치하였다.
- ④ 케이블 모뎀을 설치하고 고정 IP를 할당받아 항상 인터넷에 접속해 있다.
- 39. 다음 네트워크 전송매체에 대한 설명 중 틀린 것은?
 - ① UTP - 쉴딩 처리를 하지 않고 내부의 선이 꼬여 있는 형태이다.
 - ② STP - UTP와 달리 내부의 8개 선에 피복이 입혀져 있지 않다.
 - ③ 썬넷(Thinnet-BNC) - BNC라는 커넥터가 썬넷 케이블에 연결되어 있는 형태로 보통 썬넷 케이블 또는 BNC케이블이라고 부른다.
 - ④ 광섬유 - 케이블 중앙에 유리섬유 코어나 플라스틱 코어가 있고 맨 바깥에 플라스틱 피복이 입혀져 있다.
- 40. 다음은 개인이 손쉽게 네트워크를 구축할 수 있는 일반적인 방법이다. 잘못된 것은?
 - ① 널모뎀(일명:FX) 케이블, Windows95
 - ② BNC 케이블, 허브, LAN 카드, Windows2000 Professional
 - ③ UTP 케이블, 허브, LAN 카드, WindowsNT Server
 - ④ BNC 케이블, 터미네이터, LAN카드, Linux
- 41. LAN의 구성 요소가 아닌 것은?
 - ① 서버 ② 케이블
 - ③ 네트워크 인터페이스 ④ Windows98
- 42. IPv4 인터넷 헤더 길이(IHL:Internet Header Length) 필드 값이 5 값을 가질 경우, 헤더부의 바이트 수는?
 - ① 5 ② 10
 - ③ 15 ④ 20
- 43. 인터넷 IPv4 주소는 class, netid, hostid 부분으로 구성되어 있다. 그러면 203.249.114.2를 갖는 주소는 어느 클래스에 속하는가?
 - ① 클래스 A ② 클래스 B
 - ③ 클래스 C ④ 클래스 D
- 44. 다음의 주소에 해당하는 올바른 넷마스크(Netmask)는?

203.76.25.1/26

 - ① 255.255.255.192 ② 255.255.255.224
 - ③ 255.255.255.254 ④ 255.255.255.0
- 45. 다음 중 ICMP(Internet Control Message Protocol)의 메시지 타입이 아닌 것은?
 - ① Source Quench
 - ② Port Destination Unreachable
 - ③ Echo Request, Echo Reply
 - ④ Timestamp Request, Timestamp Reply

4과목 : 보안

46. 다음 중 악성프로그램이 아닌 것은?
 ① LSOF ② Stacheldraft
 ③ Salami ④ Convert Channel
47. 대칭형 암호화 방식의 특징으로 적합하지 않은 것은?
 ① 처리 속도가 빠르다.
 ② RSA와 같은 키 교환 방식을 사용한다.
 ③ 키의 교환 문제가 발생한다.
 ④ SSL과 같은 키 교환 방식을 사용한다.
48. ipchains 에 대한 설명 중 잘못 된 것은?
 ① 패킷 필터링 기능을 갖는 커널 내부의 기능이다.
 ② ipchains 관련 로그파일은 /var/log/lastlog 이다.
 ③ 패킷의 처리 결과는 패킷의 통과를 허용하는 ACCEPT, 패킷을 버리는 DENY, 패킷을 버리고 발신지로 목적지에 도달 할 수 없음을 알리는 REJECT, 패킷을 내부 소켓으로 전달하는 REDIRECT 등으로 구성된다.
 ④ ping, traceroute 등의 서비스를 차단하고, 침입차단 기능을 이용한 서비스 연결을 거부한다.
49. 안전한 리눅스 서버를 구축하기 위한 방법이 아닌 것은?
 ① 불필요한 데몬을 제거한다.
 ② 불필요한 SETUID 프로그램을 제거한다.
 ③ 시스템의 무결성을 주기적으로 검사한다.
 ④ 무결성을 검사하기 위한 데이터베이스를 추후 액세스가 용이하게 하기 위하여 검사할 시스템에 저장하는게 좋다.
50. SYN 플러딩 공격의 대응 방법이 아닌 것은?
 ① 빠른 응답을 위하여 백로그 큐를 줄여 준다.
 ② ACK 프레임을 기다리는 타임아웃 타이머의 시간을 줄인다.
 ③ 동일한 IP 로부터 정해진 시간 내에 도착하는 일정 개수 이상의 SYN 요청은 무시한다.
 ④ 리눅스의 경우, syncookies 기능을 활성화한다.
51. 스캔 공격에 대하여 잘못 설명한 것은?
 ① 시스템 스캔 도구는 파일이나 디렉토리의 잘못된 권한 설정, 잘못된 패스워드를 갖는 계정 등을 알아 내는 공격이다.
 ② 네트워크 스캔 도구는 사용되는 운영체제의 종류, 열린 포트 번호, 도메인 이름 등을 알아 내는 도구이다.
 ③ 대표적인 네트워크 스캔 도구로는 ISS, SATAN, NAMP 등이 있다.
 ④ 네트워크 스캔 공격은 무결성 검사를 위한 트립와이어를 이용하여 막을 수 있다.
52. 다음 공개된 인터넷 보안도구에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?
 ① Tripwire : 유닉스 파일시스템의 취약점(bug)를 점검하는 도구이다.
 ② Tiger : 유닉스 보안 취약점을 분석하는 도구로서 파일시스템 변조 유무도 알수 있다.
 ③ TCPWrapper : 호스트기반 침입차단시스템, IP필터링 등이 가능하다.

④ Gabriel : 스캔 공격을 탐지하는 도구

53. 다음은 해쉬함수(Hash Function)의 정의를 나타낸 것이다. 아래 보기 중 해쉬함수에 대한 설명 으로 옳지 않는 것은?

$$y = h(x)$$

- ① x는 가변길이의 메시지이며, y는 고정길이의 해쉬값 (Hash Code)이다.
 ② 주어진 x 에 대하여 y를 구하는 것은 쉽다.
 ③ 주어진 y에 대하여 y = h(x)를 만족하는 x를 찾는 것은 불가능하다.
 ④ 동일한 해쉬값을 가지는 서로 다른 메시지가 있어야 한다.

54. 다음 중 파일 보호 방식에서 사용되는 보호 기법이 아닌 것은 ?

- ① 파일 감춤법 ② 접근 리스트법
 ③ 암호법 ④ 파일의 명명법

55. 다음은 어떤 해킹 방법에 대한 설명인가?

이 공격은 합법적인 사용자들의 자원 사용을 방해하는 것이다. 라우팅 테이블을 손상시키거나 자원을 과부하시키거나 저장된 데이터를 손상시키고 사용자 계정을 잠궂어 놓는 등 여러 가지 방법으로 이루어 질 수 있다.

- ① Buffer Overflow ② Packet Sniffer
 ③ rootkit ④ D.O.S

56. 다음 중 SSL (Security Socket Layer) 에 대한 설명이 잘못된 것은?

- ① Web Connection 형식으로 만들어진 Protocol 이다.
 ② SSL은 크게 Report Protocol과 Hand shake Protocol 계층으로 구분된다.
 ③ 기본적으로 신분확인, 암호화, 메시지의 무결성을 보장해 준다.
 ④ RSA 공개키 알고리즘과 X.509 인증서를 이용하여 인증 기능을 제공한다.

57. 다음 중 베스천 호스트 (Bastion Host)에 관한 설명이 아닌 것은?

- ① 접근제어 및 응용시스템 게이트웨이이다.
 ② 사용자와 외부 서버들 사이에서 방화벽을 통과하는 중계 게이트웨이이다.
 ③ 프록시 서버의 설치, 인증, 로그, 감사, 추적 등을 담당한다.
 ④ 보통 판매되는 방화벽 시스템은 베스천 호스트를 제공한다.

58. Sniffer의 사용법 중 config파일을 이용한 옵션은?

- ① [root@icqa sniffer]#./sniffer -l
 ② [root@icqa sniffer]#./sniffer -c
 ③ [root@icqa sniffer]#./sniffer -F
 ④ [root@icqa sniffer]#./sniffer -p

59. 다음 중 침입차단시스템(FireWall)의 단점이라고 볼 수 없는

것은?

- ① 침입차단시스템은 악의적인 내부 사용자로부터 시스템 정보를 보호할 수 없다.
- ② 침입차단시스템은 자신을 통하지 않는 접속으로부터 시스템을 보호할 수 없다.
- ③ 침입차단시스템은 완전히 새로운 형태의 위협에 대해서는 방어할 수 없다.
- ④ 침입차단시스템은 악의적인 대량의 패킷 정보에 대해서는 시스템을 보호할 수 없다.

60. 패킷 내부의 ICMP 메시지가 아닌 것은?

- ① 에코 요청 및 응답 ② 패킷의 손실과 손실량
- ③ 목적지 도달 불가 ④ 시간 초과

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

전자문제집 CBT란?
 종이 문제집이 아닌 인터넷으로 문제를 풀고 자동으로 채점하며 모의고사, 오답 노트, 해설까지 제공하는 무료 기출문제 학습 프로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합니다.

PC 버전 및 모바일 버전 완벽 연동
 교사용/학생용 관리기능도 제공합니다.

오답 및 오탈자가 수정된 최신 자료와 해설은 전자문제집 CBT에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
④	④	①	④	④	①	①	④	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	④	③	②	①	④	④	④	②	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	①	①	③	②	②	④	①	④	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	①	④	②	①	②	③	③	②	②
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	④	③	①	②	①	②	②	④	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
④	①	④	①	④	②	②	②	③	②