


```
eth0 Link encap:Ethernet HWaddr
00:A0:24:A0:AC:10
inet addr:192.168.1.254 Bcast:192.168.1.255
Mask:255.255.
255.0
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST
MTU:1500 Metric:1
RX packets:82860 errors:3 dropped:0 overruns:0
frame:3
TX packets:84896 errors:0 dropped:0 overruns:0
carrier:5334
collisions:3746 txqueuelen:100
Interrupt:9 Base address:0x300
lo Link encap:Local Loopback
inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
UP LOOPBACK RUNNING MTU:3924 Metric:1
RX packets:172 errors:0 dropped:0 overruns:0
frame:0
TX packets:172 errors:0 dropped:0 overruns:0
carrier:0
collisions:0 txqueuelen:0
ppp0 Link encap:Point-to-Point Protocol
inet addr:210.111.175.88 P-t-P:211.39.49.25
Mask:255.255.
255.255
UP POINTOPOINT RUNNING NOARP MULTICAST
MTU:1514 Metric:1
RX packets:1467 errors:0 dropped:0 overruns:0
frame:0
TX packets:1328 errors:0 dropped:0 overruns:0
carrier:0
collisions:0 txqueuelen:10
```

- ① ppp로 받은 내 IP 주소는 210.111.175.88 이다.
- ② ppp로 받은 내 IP 주소는 211.39.49.25 이다.
- ③ 리눅스의 Ethernet 주소는 192.168.1.254 이다.
- ④ lo는 loopback device를 의미한다.

25. 다음 IP 프로토콜의 어드레스에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① IP어드레스는 32bit 구조를 가지고 A, B, C, D의 4종류의 클래스로 구분한다.
- ② 127.0.0.1은 루프백 테스트를 위한 IP주소라고 할 수 있다.
- ③ 클래스 B는 중간 규모의 네트워크를 위한 주소 클래스로 네트워크 ID는 129~191 사이의 숫자로 시작한다.
- ④ 클래스 C는 소규모의 네트워크를 위한 주소 클래스로 네트워크 당 254개의 호스트만을 허용한다.

26. 레드햇 리눅스에 기본으로 제공되는 Bind 8.2 버전의 DNS 시스템에서 Zone 파일에 아래와 같은 구문이 있다. 여기서 두번째 라인(IN MX 20 smtp.hitel.net.)의 역할은?

```
IN MX 10 pop3
IN MX 20 smtp.hitel.net.
```

- ① 메일을 받을때 pop3 메일서버가 응답이 없으면 smtp.hitel.net 메일서버가 대신 받는다.
- ② 메일을 받을때 pop3 메일서버 먼저 메일이 배달되고 나중에 smtp.hitel.net 메일서버가 또 받는다.
- ③ 메일을 받을때 pop3 메일서버가 응답이 없으면 smtp.hitel.net 메일서버에 임시 저장된다.
- ④ 메일을 보낼때 pop3 메일서버와 smtp.hitel.net 메일서버 중 부하가 적은 쪽으로 메일을 보낸다.

27. 당신은 linuxman의 계정을 비밀번호가 없이 로그인 되도록 만들려고 한다. 당신의 linux서버는 shadow password system을 사용하고 있고, /etc/passwd에서 linuxman의 부분은 다음과 같다. 어떻게 해야 비밀번호없이 로그인 할 수 있는가?

```
linuxman:x:500:500::/home/bonnung:/bin/bash
```

- ① /etc/passwd파일의 linuxman의 두번째 필드를 공백으로 만든다.
- ② /etc/shadow파일의 linuxman의 두번째 필드를 공백으로 만든다.
- ③ /etc/passwd파일의 linuxman의 다섯번째 필드를 "!"으로 채운다.
- ④ root로 로그인하여 passwd linuxman 명령으로 비밀번호를 바꾼다.

28. Windows 2000 Sever에서 지원하는 PPTP (Point to Point Tunneling Protocol)에 대한 설명으로 잘못된 것은?

- ① PPTP 헤드 압축을 지원한다.
- ② IPsec를 사용하지 않으면 터널인증을 지원하지 않는다.
- ③ PPP 암호화를 지원한다.
- ④ IP 기반 네트워크에서만 사용가능하다.

29. 다음 중 Windows 2000 서버에서 감사정책을 설정하고 기록을 남길수 있는 그룹은?

- ① Administrators
- ② Security operators
- ③ backup operators
- ④ audit operators

30. Windows 98 Client에서 컴퓨터이름이 testsvr 라고 설정되어있는 Windows 2000 서버의 c:\winnt 폴더에 접근하고자 한다. testsvr 서버는 관리자가 C:\winnt 디렉토리 공유를 설정하여 놓지 않은 상태이다. 관리목적용 기본 공유설정을 이용해서 testsvr 서버의 C:\winnt 폴더에 접근할 수 있는 올바른 방법은?

- ① 관리목적용 공유를 이용하더라도 서버에 디렉토리는 접근할 수 없다.
- ② Windows 98 실행창에서 \\Wtestsvr\Wadmin\$을 입력하여 접근한다.
- ③ Windows 98 실행창에서 \\Wtestsvr\winnt를 입력하여 접근한다.
- ④ Windows 98 실행창에서 \\Wtestsvr\Wnetlogon을 입력하여 접근한다.

3과목 : 네트워크

31. 다음 중 Windows 2000 서버 운영체제에서 이벤트를 감사할 때 감사할 수 있는 항목이 아닌 것은?

- ① 파일 폴더에 대한 액세스
- ② 사용자의 로그온과 로그오프

- ③ 메모리에 상주된 프로세스의 사용빈도
 - ④ 액티브 디렉토리에 대한 변경시도
32. Media Access Control 프로토콜과 Logical Link Control 프로토콜은 OSI 7계층 중 몇 번째 계층에 속하는가?
- ① 1 계층 ② 2 계층
 - ③ 3 계층 ④ 4 계층
33. 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
34. 방화벽에서 내부 사용자들이 외부 FTP에 자료를 전송하는 것을 막고자 한다, 외부 FTP에 Login은 허용하되, 자료전송만 막으려면 다음 중 몇 번 포트를 필터링 해야 하는가?
- ① 23 ② 21
 - ③ 20 ④ 25
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. 다음 중 TCP/IP Sequence Number(순서번호)가 시간에 비례하여 증가하는 운영체제는?
- ① HP-UX ② Linux 2.2
 - ③ MS Windows ④ AIX
37. TCP/IP 프로토콜을 이용해 클라이언트가 서버의 특정포트에 접속을 하려고 할 때 서버가 해당포트를 열고 있지 않다면 응답 패킷의 코드비트에 특정 비트를 설정한 후 보내 접근할 수 없음을 통지하게 된다. 다음 중 클라이언트가 서버의 열려있지 않은 포트에 대한 접속에 대해 서버가 보내는 응답패킷의 코드비트 내용이 올바른 것은?
- ① SYN ② ACK
 - ③ FIN ④ RST
38. IPv4 패킷의 헤더에 DF비트가 1로 설정이 되어있는 10000 바이트의 UDP 패킷을 MTU가 1500으로 설정되어 있는 네트워크에 속한 라우터에게 전달하였을 때 일반적으로 예상되는 라우터의 반응은?
- ① 알맞는 MTU 크기로 패킷을 자른 후 전송한다.
 - ② 패킷을 재조합한다.
 - ③ 패킷을 자를 수 없다는 오류를 발생시킨다.
 - ④ 라우터의 모든 동작이 중단되며, 재부팅이 필요해진다.
39. TCP/IP 프로토콜을 이용해서 서버와 클라이언트가 통신을 할 때, Netstat 명령을 이용해 현재의 접속상태를 확인할 수 있다. 클라이언트와 서버가 현재 올바르게 연결되어 통신중인 경우 netstat으로 상태를 확인하였을 때 어떤 메시지를 확인할 수 있는가?
- ① SYN_PCVD ② ESTABLISHED
 - ③ CLOSE_WAIT ④ CONNECTED
40. TCP의 header의 구성은?

- ① 각 32비트로 구성된 6개의 단어
 - ② 각 6비트로 구성된 32개의 단어
 - ③ 각 16비트로 구성된 7개의 단어
 - ④ 각 7비트로 구성된 16개의 단어
41. 다음 중 IGRP(Interior Gateway Routing Protocol)의 특징이 아닌 것은?
- ① 거리벡터 라우팅 프로토콜.
 - ② 메트릭을 결정할 때 고려요소 중 하나는 링크의 대역폭이 있다.
 - ③ 네트워크 사이의 라우팅을 최적화에 효율적.
 - ④ 링크상태 프로토콜로 메트릭의 비용을 이용한 라우팅.
42. Broadcast and Multicast의 종류와 그에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① unicast - 메시지가 임의의 호스트에서 다른 호스트로 전송되는 방식을 말한다.
 - ② broadcast - 메시지가 임의의 호스트에서 네트워크상의 모든 호스트에 전송되는 방식을 말한다.
 - ③ multicast - 메시지가 임의의 호스트에서 네트워크 상의 특정 호스트(Group)에 전송되는 방식을 말한다.
 - ④ broadcast - 메시지가 네트워크 상의 모든 호스트로부터 임의의 호스트에 전송되는 방식을 말한다.
43. 다음 중 T3회선에서의 데이터 전송속도는?
- ① 45Mbps ② 128Kbps
 - ③ 1.544Mbps ④ 65.8Mbps
44. 방화벽의 세 가지 기능이 아닌 것은?
- ① 패킷필터링(packet filtering)
 - ② NAT(Network Address Translation)
 - ③ VPN(Virtual Private Network)
 - ④ 로깅(logging)
45. 다음 중 알려진 취약점을 알아보는 스캐너의 종류가 아닌 것은?
- ① SAINT ② MSCAN
 - ③ ISS ④ Squid

4과목 : 보안

46. DoS (Denial of Service) 의 개념과 거리가 먼 것은?
- ① 다량의 패킷을 목적지 서버로 전송하여 서비스를 불가능하게 하는 행위
 - ② 로컬 호스트의 프로세스를 과도하게 fork 함으로서 서비스에 장애를 주는 행위
 - ③ 서비스 대기중인 포트에 특정 메시지를 다량으로 보내 서비스를 불가능하게 하는 행위
 - ④ 익스플로잇을 사용하여 특정권한을 취득하는 행위
47. IIS를 통하여 Web서비스를 하던 중 .asp 코드가 외부 사용자에 의하여 소스코드가 유출되는 버그가 발생하였다. 기본적으로 취해야 할 사항이 아닌 것은?
- ① 중요 파일(global.asa 등)의 퍼미션을 변경 혹은 파일수정을 통하여 외부로부터의 정보유출 가능성을 제거한다.
 - ② .asp의 권한을 실행권한만 부여한다.

한 것이다. 어떤 기능을 말하고 있는가?

일반적으로 보안 관련 사건 기록의 유지를 포함하며 발생한 각각의 사건과 관련된 사용자의 정보가 수록된다. 모든 보안 관련 사건은 반드시 이 기록부(log file)에 기록되어야 한다. 또한 이 기록부는 명백하게 보호되어야 한다.

- ① 사용자 식별 또는 인증
- ② 감사 및 감사 기록
- ③ 강제적/임의적 접근 통제
- ④ 침입탐지

60. DDoS(Distrivuted Denial of Service)로 알려진 프로그램이 아닌 것은?

- ① Trinoo
- ② TFN
- ③ Stacheldraft
- ④ Teardrop

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