



- 17. Windows Server 환경에서 기본 그룹계정의 설명 중 옳지 않은 것은?  
 ① Users - 시스템 관련 사항을 변경할 수 없는 일반 사용자  
 ② Administrators - 컴퓨터/도메인에 모든 액세스 권한을 가진 관리자  
 ③ Guest - 파일을 백업하거나 복원하기 위해 보안 제한을 변경할 수 있는 관리자  
 ④ Power Users - 일부 권한을 제외한 관리자 권한을 가진 고급 사용자
- 18. Windows Server에서 제공하고 있는 VPN 프로토콜인 L2TP(Layer Two Tunneling Protocol)에 대한 설명 중 옳지 않은 것은?  
 ① IP 기반의 네트워크에서만 사용가능하다.  
 ② 헤드 압축을 지원한다.  
 ③ 터널 인증을 지원한다.  
 ④ IPsec 알고리즘을 이용하여 암호화 한다.
- 19. DNS(Domain Name System) 서버를 처음 설치하고 가장 먼저 만들어야 하는 데이터베이스 레코드는?  
 ① CNAME                      ② HINFO(Host Information)  
 ③ PTR(Pointer)              ④ SOA(Start OfAuthority)
- 20. Linux에서 사용자의 'su' 명령어 시도 기록을 볼 수 있는 로그는?  
 ① /var/log/secure            ② /var/log/messages  
 ③ /var/log/wtmp              ④ /var/log/lastlog
- 21. 파일의 허가 모드가 '-rwxr---w-'이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?  
 ① 소유자는 읽기 권한, 쓰기 권한, 실행 권한을 갖는다.  
 ② 동일한 그룹에 속한 사용자는 읽기 권한만을 갖는다.  
 ③ 다른 모든 사용자는 쓰기 권한 만을 갖는다.  
 ④ 동일한 그룹에 속한 사용자는 실행 권한을 갖는다.
- 22. Linux에서 'ls -al' 명령에 의하여 출력되는 정보로 옳지 않은 것은?  
 ① 파일의 접근허가 모드  
 ② 파일 이름  
 ③ 소유자명, 그룹명  
 ④ 파일의 소유권이 변경된 시간
- 23. SSL 레코드 계층의 서비스를 사용하는 세 개의 특정 SSL 프로토콜 중의 하나이며 메시지 값이 '1'인 단일 바이트로 구성되는 것은?  
 ① Handshake 프로토콜  
 ② Change cipher spec 프로토콜  
 ③ Alert 프로토콜  
 ④ Record 프로토콜
- 24. Linux에서 프로세스 실행 우선순위를 바꿀 수 있는 명령어는?  
 ① chps                        ② reserv  
 ③ nice                         ④ top

25. 다음이 설명하는 Linux 시스템의 데몬은?

사용자가 지정한 프로그램을 특정 시간에 주기적으로 실행할 수 있도록 해주는 데몬

- ① crond                        ② atd  
 ③ gpm                         ④ amd
- 26. Linux 구조 중 다중 프로세스·다중 사용자와 같은 주요 기능을 지원·관리하는 것은?  
 ① Kernel                      ② Disk Manager  
 ③ Shell                        ④ X Window
- 27. 'shutdown -r now' 와 같은 효과를 내는 명령어는?  
 ① halt                         ② reboot  
 ③ restart                      ④ poweroff
- 28. 다음 명령어 중에서 데몬들이 커널상에서 작동되고 있는지 확인하기 위해 사용하는 것은?  
 ① domon                      ② cs  
 ③ cp                            ④ ps
- 29. VI(Visual Interface) 에디터에서 편집행의 줄번호를 출력해주는 명령어는?  
 ① :set nobu                  ② :set nu  
 ③ :set nonu                  ④ :set showno
- 30. 아래는 DNS Zone 파일의 SOA 레코드 내용이다. SOA 레코드의 내용을 보면 5 개의 숫자 값을 갖는데, 그 중 두 번째 값인 Refresh 값의 역할은?

```
@ IN SOA localhost. root.localhost.(
1997022700 ; Serial
28800 ; Refresh
14400 ; Retry
3600000 ; Expire
86400 ) ; Mnimum
```

- ① Primary 서버와 Secondary 서버가 동기화 하게 되는 기간이다.
- ② Zone 내용이 다른 DNS 서버의 cache 안에서 살아남을 기간이다.
- ③ Zone 내용이 다른 DNS 서버 안에서 Refresh 될 기간이다.
- ④ Zone 내용이 Zone 파일을 갖고 있는 서버 내에서 자동 Refresh 되는 기간이다.

**3과목 : 네트워크**

- 31. ICMP(Internet Control Message Protocol)의 메시지 타입으로 옳지 않은 것은?  
 ① Source Quench  
 ② Port Destination Unreachable  
 ③ Echo Request, Echo Reply  
 ④ Timestamp Request, Timestamp Reply
- 32. FDDI(Fiber Distributed Data Interface)에 대한 설명으로 옳



- ① 악의적인 내부 사용자로부터 시스템 정보를 보호할 수 없다.
  - ② 자신을 통하지 않는 접속으로부터 시스템을 보호할 수 없다.
  - ③ 완전히 새로운 형태의 위협에 대해서는 방어할 수 없다.
  - ④ 악의적인 대량의 패킷 정보에 대해서는 시스템을 보호할 수 없다.
48. 버퍼 오버플로우(Buffer Overflow) 개념으로 옳지 않은 것은?
- ① 스택의 일정부분에 익스플로러 코드(Explorer Code)를 삽입하고 어떤 프로그램의 리턴 어드레스(Return Address)를 익스플로러 코드가 위치한 곳으로 돌린다.
  - ② 대체적으로 문자열에 대한 검사를 하지 않아서 일어나는 경우가 많다.
  - ③ 소유자가 root인 Setuid가 걸린 응용프로그램인 경우 익스플로러 코드를 이용 root의 권한을 획득할 수 있다.
  - ④ Main 프로그램과 Sub 프로그램의 경쟁관계와 Setuid를 이용하여 공격하는 패턴이 존재한다.
49. TCPdump 가 동작하기 위해 필요한 라이브러리는?
- ① ncurses                      ② libpcap
  - ③ libmod                        ④ modperl
50. 해킹에 성공한 후 해커들이 하는 행동의 유형으로 옳지 않은 것은?
- ① 추후에 침입이 용이하게 하기 위하여 트로이 목마 프로그램을 설치한다.
  - ② 서비스 거부 공격 프로그램을 설치한다.
  - ③ 접속 기록을 추후의 침입을 위하여 그대로 둔다.
  - ④ 다른 서버들을 스캔 프로그램으로 스캔하여 취약점을 알아낸다.
51. Linux에서 Nmap의 옵션 중 상대방의 OS를 알아내는 옵션은?
- ① [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
52. Linux에서 root만 로그인하고 나머지 사용자 계정은 로그인이 불가능하게 하는 설정 파일은?
- ① /etc/nologin                ② /etc/hosts.allow
  - ③ /etc/hosts.deny            ④ /bin/more
53. IP Spoofing을 막기 위한 방법으로 옳지 않은 것은?
- ① Sequence Number를 유추하지 못하도록 Random하게 발생시키도록 한다.
  - ② IP로 인증하는 서비스는 사용하지 않는다.
  - ③ Secure Shell과 같은 암호화된 Protocol을 사용한다.
  - ④ 내부 사용자끼리의 IP Spoofing을 막기 위해 Router에서 Source Routing을 허용하지 않는다.
54. 방화벽의 주요 기능으로 옳지 않은 것은?
- ① 접근제어                    ② 사용자 인증
  - ③ 로깅                         ④ 프라이버시 보호

55. 네트워크 취약성 공격으로 옳지 않은 것은?
- ① Scan 공격                    ② IP Spoofing 공격
  - ③ UDP 공격                    ④ Tripwire 공격
56. 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.
  - ④ 자가 복제를 통해 자신의 존재를 숨기면서 다른 시스템과의 접속을 시도한다.
57. SSL(Secure Socket Layer)에서 제공하는 보안 서비스로 옳지 않은 것은?
- ① 두 응용간의 기밀성 서비스
  - ② 클라이언트와 서버의 상호 인증
  - ③ 메시지 무결성 서비스
  - ④ 루트 CA 키 갱신
58. 스머프 공격(Smurf Attack)에 대한 설명으로 옳바른 것은?
- ① 두 개의 IP 프래그먼트를 하나의 데이터 그램인 것처럼 하여 공격 대상의 컴퓨터에 보내면, 대상 컴퓨터가 받은 두 개의 프래그먼트를 하나의 데이터 그램으로 합치는 과정에서 혼란에 빠지게 만드는 공격이다.
  - ② 서버의 버그가 있는 특정 서비스의 접근 포트로 대량의 문자를 입력하여 전송하면, 서버의 수신 버퍼가 넘쳐서 서버가 혼란에 빠지게 만드는 공격이다.
  - ③ 서버의 SMTP 서비스 포트로 대량의 메일을 한꺼번에 보내고, 서버가 그것을 처리하지 못하게 만들어 시스템을 혼란에 빠지게 하는 공격이다.
  - ④ 출발지 주소를 공격하고자 하는 컴퓨터의 IP Address로 지정한 후, 패킷번호를 네트워크 상의 컴퓨터에 보내게 되면, 패킷을 받은 컴퓨터들이 반송 패킷을 다시 보내게 되는데, 이러한 원리를 이용하여 대상 컴퓨터에 갑자기 많은 양의 패킷을 처리하게 함으로써 시스템을 혼란에 빠지게 하는 공격이다.
59. 다음 중 시스템 로그데몬(syslogd)의 설명으로 옳지 않은 것은?
- ① 시스템 로그 데몬의 설정파일 위치는 '/etc/syslog.conf'이다.
  - ② 로그 데몬의 실행방법은 '/etc/rc.d/init.d/syslog start'이다.
  - ③ 시스템 로그 데몬의 위치는 '/bin/syslogd'이다.
  - ④ 로그 데몬의 종료방법은 '/etc/rc.d/init.d/syslog stop'이다.
60. 다음 설명하는 것은 무엇을 의미하는가?

%d, %f, %c, %s, %x, %p 등과 같이 정형화된 문자열은 printf(), sprintf(), vprintf() 등에 쓸 때 printf('%d')처럼 변수와 같이 쓰이면 변수값을 일정한 형태로 출력하는 기능을 하지만 printf('%x')처럼 변수없이 쓰게 되면 메모리의 값들을 순서대로 출력하게 되므로 메모리 구조를 파악할 수 있게 되는 문제점이 있다.

- ① sniffing                      ② IP Spoofing
- ③ Race Condition              ④ Format String Bug

전자문제집 CBT PC 버전 : [www.comcbt.com](http://www.comcbt.com)  
 전자문제집 CBT 모바일 버전 : [m.comcbt.com](http://m.comcbt.com)  
 기출문제 및 해설집 다운로드 : [www.comcbt.com/xe](http://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
③	④	①	④	④	④	③	②	②	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
②	①	④	②	④	①	③	①	④	②
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
④	④	②	③	①	①	②	④	②	①
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
②	④	①	③	②	④	③	③	④	③
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
②	③	①	③	④	①	③	④	②	③
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
①	①	④	④	④	④	④	④	③	④