

## 1과목 : 리눅스 실무의 이해

## 1. 운영체제의 유형에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① Multi-switching : 다수의 작업이 동시 실행 되나 백그라운드 프로그램만 동작하는 형태
- ② Single-tasking : 컴퓨터가 한 번에 하나의 작업만 처리하는 형태
- ③ Multi-tasking : 한 사용자가 여러 개의 작업을 동시에 수행하는 시스템
- ④ Multi-user : 단일 시스템에서 여러 사용자의 프로그램이 실행되는 형태

## 2. 다음 중 시스템 성능을 나타내는 4가지 요소에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① Throughput : 단위 시간당 처리 능력을 나타냄
- ② Turnaround Time : 작업이 제출되어서 결과를 얻을 때까지의 총 소요시간
- ③ 신뢰도(Reliability) : 시스템이 얼마나 정확하게 작동되는지를 나타냄
- ④ 사용 가능도(Availability) : 시스템에서 얼마나 많은 오류가 발생하는지를 확인

## 3. 다음 중 운영체제의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 다중교환(Multi-switching) : 다수의 작업이 동시 실행되거나 포그라운드 프로그램만 동작하는 형태
- ② 단일작업(Single-tasking) : 컴퓨터가 한 번에 하나의 작업만 처리하는 형태
- ③ 대화형처리(Interactive Processing) : 다수의 사용자가 서로 메시지를 주고받으며 처리하는 형태
- ④ 일괄처리(Batch Processing) : 여러 개의 작업을 묶어 한꺼번에 처리하는 형태

## 4. 리눅스의 특징으로만 짝지어진 것으로 알맞은 것은?

- ㄱ. 1991년 당시 헬싱키 대학에 재학중이던 리누스 토발즈(Linus Benedict Tovaids)에 의해 만들어졌다.
- ㄴ. 매킨토시 계열의 개인용 컴퓨터나 워크스테이션용 운영체제이다.
- ㄷ. 미국의 벨 연구소의 켄 톰슨(Ken Thompson)과 데니스리치(Dennis Ritchie)가 개발하였다.
- ㄹ. 안드로이드의 기반이 된 운영체제이다.
- ㅁ. GNU(Gnu is Not Unix)프로젝트의 라이선스인 GPL을 따른 운영체제이다.

- ① ㄱ, ㄴ                      ② ㄱ, ㄴ, ㄹ
- ③ ㄱ, ㄹ, ㅁ                ④ ㄷ, ㅁ

## 5. 다음 중 국내 기업 또는 개인이 참여한 리눅스 배포판으로 틀린 것은?

- ① 슬랙웨어(Slackware)    ② SULinux(Sulinux)
- ③ 아시아눅스(Asianux)    ④ 안녕리눅스(AnNyung Linux)

## 6. 다음 중 RAID(Redundant Array of Independent Disks) 종류에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① RAID-0 : 스트리핑은 가지고 있지만 데이터를 중복해서 기록하지 않는다.

- ② RAID-1 : 중복 저장된 데이터를 가진 적어도 두 개의 드라이브로 구성된다.
- ③ RAID-5 : 패리티 정보를 저장하지만 중복저장하지 않으며 최소 2개 이상의 디스크로 구성된다.
- ④ RAID-10 : 스트리핑 어레이를 제공하며, RAID-1 보다 높은 성능을 제공한다.

## 7. 다음 중 GRUB의 역할이 틀린 것은?

- ① GRUB는 ROM-BIOS보다 먼저 컴퓨터를 시작 할 때 수행된다.
- ② GRUB는 실행 후에 운영체제의 커널을 RAM으로 읽어 들여 적재하는 역할을 한다.
- ③ GRUB는 하드디스크의 첫 번째 MBR(Master Boot Record)라는 곳에 저장된다.
- ④ ROM-BIOS는 하드디스크의 MBR에 있는 부트 매니저에게 제어권을 넘겨준다.

## 8. 다음 중 /etc에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 시스템에 관한 각종 환경 설정에 연관된 파일들로 구성되어 있다.
- ② 실행 레벨과 관련된 디렉토리를 포함하고 있다.
- ③ 사용자 계정 설정관련 파일을 포함하고 있다.
- ④ 시스템 장치 파일을 저장하고 있다.

## 9. 다음 중 시스템에서 사용하는 각종 프로그램들의 컴파일되지 않은 소스 파일들이 저장되어 있는 디렉터리로 알맞은 것은?

- ① /usr/src                      ② /usr/sbin
- ③ /usr/lib                      ④ /usr/etc

## 10. 다음 중 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

1985년에 개발된 ( ㉠ )은 C언어로 구현된 클라이언트 라이브러리로 X 서버와 대화를 해주는 역할을 담당한다.  
최근 X.org에서는 저수준의 ( ㉡ ) 대신에 ( ㉢ )을 대체해서 사용하고 있다.

- ① ( ㉠ ) GTK - ( ㉡ ) GTK+                      ② ( ㉠ ) QT - ( ㉡ ) QT2
- ③ ( ㉠ ) KDE - ( ㉡ ) GNOME                      ④ ( ㉠ ) Xlib - ( ㉡ ) XCB

## 11. 다음 중 프로세스의 활동 상태에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 지연상태                      ② 준비상태
- ③ 실행상태                      ④ 생성상태

## 12. 다음 중 리눅스 런레벨(Run level)을 수정하기 위해 편집하는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/console                      ② /etc/inittab
- ③ /etc/passwd                      ④ /etc/sysconfig/console

## 13. 다음 중 X-window 시스템의 기본 구성 요소로 틀린 것은?

- ① 서버/클라이언트                      ② Xlib
- ③ Zlib                                      ④ X Protocol

## 14. 현재 디렉터리 및 그 하위 디렉토리를 포함하여 .ini로 끝나는 파일 중 ihd라는 문자열을 포함한 파일을 찾는 명령으로 알맞은 것은?(단, 대소문자 구분 없이 검색한다.)

- ① find / -name "\*.ini" | grep -l ihd

- ② find ./ -name "\*.ini" | grep -ei ihd
- ③ grep / -name \*.ini | find -nl ihd
- ④ grep ./ -name \*.ini | find -ni ihd

15. Shell 프로그래밍에 있어 특별 내장 변수 "\$?"의 설명이 알맞은 것은?

- ① 최근에 실행된 프로세스의 상태값
- ② 실행된 셸스크립트명
- ③ 최근에 실행한 백그라운드 명령의 프로세스의 상태값
- ④ 셸스크립트의 PID

16. 다음 중 데이터 링크 계층에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 프레임링(Framing) : 프레임의 시작 및 끝에 불필요한 부분을 삭제한다.
- ② 오류제어 : 전송 오류를 검출하여 오류가 발생한 프레임의 재전송을 요구한다.
- ③ 흐름제어 : 송신과 수신측의 프레임 처리 속도가 같아 않을 경우 흐름 제어를 수행한다.
- ④ 시간제한 및 확인 : 정해진 시간 내에 확인 메시지가 안 오면 해당 프레임을 재전송한다.

17. 다음 중 T568-B 케이블 핀번호와 색상 조합으로 틀린 것은?

- ① 1핀 : 주황색/흰색      ② 3핀 : 녹색/흰색
- ③ 4핀 : 파란색          ④ 8핀 : 녹색

18. 다음 중 프로토콜이 다른 통신망을 상호 접속하기 위한 장치로 알맞은 것은?

- ① 브리지(Bridge)                      ② 리피터(Repeater)
- ③ 게이트웨이(Gateway)              ④ 라우터(Router)

19. 다음 중 Listen 상태인 소켓의 정보만 보고자 할 경우 명령어로 알맞은 것은?

- ① netstat -anl                      ② netstat -utan
- ③ netstat -utnl                      ④ netstat -utnla

20. 다음 중 ifconfig 명령으로 알 수 없는 항목으로 알맞은 것은?

- ① MAC address                      ② RX packets
- ③ Duplex                              ④ MTU

## 2과목 : 리눅스 시스템 관리

21. 다음 중 보안 강화를 위한 root 계정 관리 방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 환경 변수인 TMOUT를 설정하여 무의미하게 장시간 로그인하는 것을 막는다.
- ② 일반 사용자에게 특정 명령어 권한만을 할당해 주는 경우에는 su보다 sudo 명령을 이용하도록 한다.
- ③ root 이외에 UID가 0인 사용자를 추가해서 보안을 강화한다.
- ④ PAM을 이용하여 root 계정으로 직접 로그인하는 서비스를 제어한다.

22. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

사용자 추가 시에 기본적으로 www이라는 디렉토리를 제공하려면 (      ) 디렉토리 안에 생성해야 한다.

- ① /etc/default/useradd              ② /home
- ③ /etc/login.defs                      ④ /etc/skel

23. 다음 중 posein 사용자의 아이디를 yuloje로 변경 할 때 알맞은 것은?

- ① usermod -l yuloje posein
- ② usermod -n yuloje posein
- ③ usermod -l posein yuloje
- ④ usermod -n posein yuloje

24. 다음 중 admin 그룹의 관리자를 posein으로 지정 하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① gpasswd -a admin posein
- ② gpasswd -a posein admin
- ③ gpasswd -A admin posein
- ④ gpasswd -A posein admin

25. 다음 그림에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

```
posein@www:~$
[posein@www ~]$
15:18:07 up 18 min, 5 users, load average: 0.00, 0.07, 0.12
USER      TTY      FROM            LOGIN@   IDLE   JCPU   PCPU   WHAT
posein    tty2     -               15:07    8:04   0.05s  0.05s  -bash
yuloje    tty3     -               15:07   10:29   0.03s  0.03s  -bash
jalin     tty5     -               15:07   10:20   0.03s  0.03s  -bash
root      tty1     :0              15:00   18:12   7.25s  7.25s  /usr/bin/Xorg :
root      pts/0    :0.0            15:05    0.00s  0.23s  0.00s
[posein@www ~]$
```

- ① w                                      ② who
- ③ id                                      ④ groups

26. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

보통 실행파일에 사용되는데, (      )가 설정된 파일 실행 시 해당 파일을 실행하는 동안에는 실행시킨 사용자의 권한이 아닌 해당 파일의 소유자 권한으로 인식한다.

- ① UUID                                      ② Set-UID
- ③ Set-GID                                      ④ Sticky-Bit

27. 다음 중 joon.txt 파일의 심볼릭 링크 파일로 j를 생성할 때 알맞은 것은?

- ① ln joon.txt j                      ② ln j joon.txt
- ③ ln -s joon.txt j                      ④ ln -s j joon.txt

28. 다음 중 /etc/fstab의 첫 번째 필드에 설정하는 값으로 틀린 것은?

- ① UUID                                      ② LABEL
- ③ 마운트 포인트                      ④ 장치파일명

29. 다음 중 디스크의 사용가능한 용량을 확인할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① free                                      ② df

③ du

④ quotacheck

30. 다음 중 cat 명령으로 텍스트 파일에 존재하는 개행문자나 탭문자 등의 확인할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

① -a

② -A

③ -b

④ -n

31. 다음 중 현재 활성화된 파티션 정보를 확인할 때 참고하는 파일로 알맞은 것은?

① /proc/partinfo

② /proc/partition

③ /proc/partitions

④ /proc/meminfo

32. cron 사용자 설정 파일의 내용이 다음과 같을 때 관련 설명으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]# cat /etc/cron.deny
posein
[root@www ~]# cat /etc/cron.allow
posein
```

① root 사용자만 cron을 사용할 수 있다.

② root 사용자를 포함해서 어떤 사용자도 cron을 사용할 수 없다.

③ 일반 사용자 중에서는 posein만 cron 사용이 가능하다.

④ 일반 사용자 중에서는 posein를 제외하고 모든 사용자가 cron 사용이 가능하다.

33. 다음 중 top 명령으로 확인할 수 없는 항목으로 알맞은 것은?

① 네트워크 부하량

② 시스템 부하량

③ 메모리 및 스왑 사용량

④ 실행중인 프로세스의 개수

34. 다음 중 nice 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

① NI값을 지정할 때 사용한다.

② 값이 클수록 우선순위가 높다.

③ 일반사용자는 우선순위를 높일 수 없다.

④ 지정 가능한 값의 범위는 -20 ~ 19이다.

35. 다음 중 사용자가 로그아웃하거나 작업 중인 터미널 창이 닫혀도 실행중인 프로세스를 백그라운드 프로세스로 계속 작업할 수 있도록 해주는 명령으로 알맞은 것은?

① bg

② fg

③ hup

④ nohup

36. 다음 중 설치된 파일로 rpm 패키지 이름을 확인하려고 할 때 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# rpm ( ) /bin/ls
```

① -qa

② -qc

③ -qf

④ -qp

37. 다음 중 yum 명령으로 music이라는 문자열이 포함된 패키지를 찾으려고 할 때 알맞은 것은?

① yum search music

② yum list music

③ yum info music

④ yum find music

38. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

데비안 리눅스에서는 설치 시에 발생할 수 있는 의존성을 해결하기 위해 ( ㉠ ) 을 사용하고, 레드햇 리눅스에서는 ( ㉡ ) 을 사용한다.

① ( ㉠ ) yum ( ㉡ ) apt-get

② ( ㉠ ) apt-get ( ㉡ ) yum

③ ( ㉠ ) apt-get ( ㉡ ) yast

④ ( ㉠ ) yum ( ㉡ ) yast

39. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# tar ( ) linux-4.1.4.tar.xz
```

① zxvf

② jxvf

③ Jxvf

④ Zxvf

40. 다음 중 압축률이 높은 순서로 나열한 것으로 알맞은 것은?

① compress &gt;gzip &gt;bzip2 &gt;xz

② compress &gt;bzip2 &gt;gzip &gt;xz

③ xz &gt;gzip &gt;bzip2 &gt;compress

④ xz &gt;bzip2 &gt;gzip &gt;compress

41. 리눅스에서의 장치 설정 중 플러그 앤 플레이(PnP) 기능에 관한 설명이 틀린 것은?

① 모뎀과 네트워크 카드, 사운드 카드 등의 각종 하드웨어(장치)를 찾아낸 장소를 자동적으로 소프트웨어에 알려준다.

② 물리적 장치와 이것을 조작하는 소프트웨어(장치 드라이버)와 일치시킨다.

③ 운영체제가 물리적 장치를 인식할 수 있게하는 소프트웨어이다.

④ 장치와 드라이버 사이에 통신 채널을 만든다.

42. 다음 중 커널모듈을 로드하는 명령어로 알맞은 것은?

① modprobe

② lsmod

③ rmmod

④ insmod

43. 다음 중 리눅스 부팅 시 자동으로 마운트 되도록 설정하는 파일로 알맞은 것은?

① /etc/grub

② /etc/fstab

③ /etc/inittab

④ /etc/autofs

44. 다음 중 스캐너를 사용하려고 할 때 관련 패키지 설치 명령으로 알맞은 것은?

① yum install sane

② yum install scanner

③ yum install scan

④ yum install xscand

45. 다음 중 프린터 작업 상태를 확인 할 수 있는 명령으로 알맞은 것은?

① lpstat

② lprm

③ pr

④ lpr

46. 다음 중 셸 환경에서 text.txt 파일의 내용을 출력하는 명령으로 알맞은 것은?

① lpc text.txt

② pr text.txt

③ cat text.txt | printer

④ cat text.txt &gt;/dev/lp

47. 다음 중 커널에서 제공하는 파일 시스템 정보를 확인 할 때 참고하는 파일로 알맞은 것은?

- ① /proc/filesystems      ② /etc/filesystem  
③ /etc/fstab              ④ /etc/system/fssys

48. 다음 중 부팅 시 네트워크 관련 모듈을 자동으로 적재하기 위해 사용되는 파일 또는 디렉터리로 알맞은 것은?

- ① /etc/inittab              ② /etc/modprobe.d  
③ /etc/services            ④ /etc/my.cnf

49. 다음 중 커널을 재컴파일 하기 위해 오브젝트 및 .config 파일을 삭제하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① make clean              ② make menuconfig  
③ make mrproper          ④ make config

50. 다음 중 선택된 커널 모듈을 컴파일하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① make bzImage            ② make modules  
③ make install            ④ make modules\_install

51. 다음 중 /etc/rsyslog.conf 파일에서 ssh와 같이 인증이 필요한 프로그램에서 발생한 메시지를 처리하는 facility로 가장 알맞은 것은?

- ① auth                      ② authpriv  
③ daemon                  ④ syslog

52. 다음 중 logrotate에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① cron에 의해 스케줄링되어 실행된다.  
② 로그 파일 압축은 제공하지 않는다.  
③ 로그 파일은 하루, 일주일, 한달 단위로 로테이션 할 수 있다.  
④ 파일 크기의 제한을 통해 로테이션 할 수 있다.

53. 다음 중 /var/log/secure 파일에 쌓이는 로그 기록과 가장 거리가 먼 것은?

- ① telnet                    ② ftp  
③ ssh                        ④ xinetd

54. 다음 중 접속에 실패한 기록만을 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① last                        ② lastb  
③ lastw                      ④ lastlog

55. 다음은 grub.conf 파일의 일부로 싱글모드 사용자 접근을 막기 위해 암호를 설정하는 과정이다. ( 괄호 )안에 들어간 내용으로 알맞은 것은?

```
# vi /boot/grub/grub.conf
hiddenmenu
( ) ( ) $!$ays2l$QbESw/YAowoujitt5iGpW/
```

- ① ( ) passwd ( ) --md5  
② ( ) passwd ( ) --crypt  
③ ( ) password ( ) --md5  
④ ( ) password ( ) --crypt

56. ping 응답하지 않기 위해 커널 파라미터값을 조정하려고 한다. 다음 중 관련 명령으로 알맞은 것은?

- ① sysctl -w net.ipv4.icmp\_echo\_ignore\_all=0

- ② sysctl -w net.ipv4.icmp\_echo\_ignore\_all=1  
③ sysctl -n net.ipv4.icmp\_echo\_ignore\_all=0  
④ sysctl -n net.ipv4.icmp\_echo\_ignore\_all=1

57. 다음 중 SELinux 설정 상태를 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① getenforce              ② setenforce  
③ selinux                  ④ setselinux

58. 다음 중 리눅스에서 백업 대상이 되는 디렉터리로 가장 거리가 먼 것은?

- ① /etc                      ② /usr  
③ /var                      ④ /sys

59. 다음은 tar 명령을 이용하여 증분 백업하는 예이다. ( 괄호 ) 안에 들어갈 옵션으로 알맞은 것은?

```
# tar ( ) list -vfp home1.tar /home
```

- ① -g                        ② -L  
③ -N                        ④ -C

60. 다음 중 dd 명령어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 디스크 단위로 백업할 때 사용한다.  
② 파티션 단위로 백업할 때 사용한다.  
③ 디렉터리 단위로 백업할 때 사용한다.  
④ 소문자로 이루어진 텍스트 파일을 전부 대문자로 전환할 때 사용한다.

### 3과목 : 네트워크 및 서비스의 활용

61. 다음 중 아파치 웹 서버에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 소스가 공개되어 있는 공개 소프트웨어이다.  
② 리눅스 및 유닉스 계열만 지원하는 웹 서버 프로그램이다.  
③ 멀티스레딩(Multi-threading)을 지원한다.  
④ PHP, JSP 등 다양한 웹 프로그래밍 언어를 지원한다.

62. 다음 HTTP 관련 상태 코드 중 “Not Found”를 나타내는 코드로 알맞은 것은?

- ① 401                        ② 402  
③ 403                        ④ 404

63. 다음 중 아파치 웹 서버 2.2 버전에서 포트 번호를 나타내는 항목으로 알맞은 것은?

- ① Port 80                  ② http\_port 80  
③ Listen 80                ④ Service 80

64. 웹 문서가 위치하는 디렉터리를 “/usr/local/apache/web”으로 변경하려고 한다. 다음 중 httpd.conf 파일에서 설정해야 하는 항목으로 알맞은 것은?

- ① ServerRoot              ② DocumentRoot  
③ DirectoryIndex          ④ IndexRoot

65. 다음은 MySQL을 소스 파일로 설치하는 과정이다. ( 괄호 ) 안에 들어갈 명령으로 알맞은 것은?

```
# tar zxvf mysql-5.6.25.tar.gz
# cd mysql-5.6.25
# ( )
# make install
```

- ① ./configure                      ② ./configure .  
③ cmake                              ④ cmake .

66. 다음은 NIS 관련 설명이다. ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

NIS는 ( ㉠ )을 사용하기 때문에 관련 호출을 처리하는 데몬을 반드시 구동시켜야 한다. 초기에는 ( ㉡ ) 데몬이 그 역할을 수행하였으나 현재는 ( ㉢ ) 데몬이 대신하고 있다.

- ① ( ㉠ ) RPC ( ㉡ ) rpcbind ( ㉢ ) portmap  
② ( ㉠ ) RPC ( ㉡ ) portmap ( ㉢ ) rpcbind  
③ ( ㉠ ) BIND ( ㉡ ) rpcbind ( ㉢ ) portmap  
④ ( ㉠ ) BIND ( ㉡ ) portmap ( ㉢ ) rpcbind

67. 다음 LDAP 속성 중 이름과 성의 조합을 나타내는 키워드로 알맞은 것은?

- ① cn                                  ② sn  
③ dc                                  ④ givenName

68. 다음 중 NIS 서버명과 관련 맵 파일을 출력할 때 사용하는 NIS 클라이언트 명령으로 알맞은 것은?

- ① ypbind                              ② ypcat  
③ yptest                              ④ ypwhich

69. 다음 중 NIS 서버에서 관련 맵 파일이 생성되는 디렉터리로 알맞은 것은?

- ① /var/yp                              ② /usr/yp  
③ /var/ypserv                        ④ /usr/ypserv

70. 다음 중 NIS 클라이언트에서 NIS 서버 및 도메인명을 설정하는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/yp.conf                        ② /etc/ypserv.conf  
③ /etc/ypbind.conf                   ④ /etc/ypxfrd.conf

71. 다음 중 smb.conf에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 특정 섹션의 정의는 [ ]을 사용한다.  
② 각 행이 끝날 때는 세미콜론(:)을 덧붙여야 한다.  
③ #으로 시작하는 행은 주석으로 간주되어 무시된다.  
④ 항목과 값의 설정은 'name = value' 형식으로 지정한다.

72. posein이라는 삼바 사용자를 암호 입력 없이 로그인 되도록 설정하려고 한다. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# smbpasswd ( ) posein
```

- ① -d                                  ② -e  
③ -n                                  ④ -x

73. 다음에서 설명하는 NFS 서버 설정 옵션으로 알맞은 것은?

NFS 클라이언트에서 접근하는 모든 사용자(root 포함)의 권한을 nobody(또는 nfsnobody)로 매핑시킨다.

- ① anonuid                              ② all\_squash  
③ root\_squash                        ④ no\_root\_squash

74. NFS 서버에서 익스포트된 정보를 확인하려고 한다. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 명령으로 알맞은 것은?

```
[root@nfs_server]# ( )
```

- ① rpcinfo                              ② nfsstat  
③ exportfs                            ④ showmount

75. 다음 중 vsftpd.conf 설정에서 접속한 사용자의 홈 디렉터를 최상위 디렉터리로 지정하려고 할 때 관련 항목으로 알맞은 것은?

- ① chroot\_user=YES                   ② chroot\_local=YES  
③ chroot\_user\_local=YES            ④ chroot\_local\_user=YES

76. 다음 중 메일과 관련된 프로토콜로 가장 거리가 먼 것은?

- ① SNMP                                ② SMTP  
③ IMAP                                ④ POP3

77. 다음 중 메일 서버 관련 프로그램으로 틀린 것은?

- ① qmail                                ② sendmail  
③ postfix                              ④ evolution

78. 다음은 sendmail.cf 파일을 복원하는 과정이다. ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# ( ) /etc/mail/sendmail.mc >
/etc/mail/sendmail.cf
```

- ① m4                                  ② sendmail  
③ newaliases                        ④ makemap hash

79. 다음 설명과 관련 있는 파일로 알맞은 것은?

하나의 물리적 서버에 linux.com과 windows.com을 같이 호스팅하고 있다. 이 두 회사에서 동시에 ceo라는 이메일을 계정을 요구하며 관련 설정이 필요하다.

- ① /etc/aliases                        ② /etc/mail/access  
③ /etc/mail/virtusertable           ④ /etc/mail/local-host-names

80. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

각 사용자 개인이 자신에게 들어오는 메일을 다른 메일 주소로 포워딩하려고 한다. 이 경우에는 개인 사용자의 홈 디렉터리에 ( ) 파일을 생성하면 된다.

- ① .mail                                ② .email  
③ .forward                            ④ .procmail

81. 다음 중 DNS 서버에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 도메인을 운영하기 위해서는 반드시 Primary Name Server는 구성해야 한다.
- ② Secondary Name Server는 Primary Name Server의 존 파일을 백업하는 역할을 수행한다.
- ③ Caching Name Server를 구성하면 인터넷 사용 속도를 높일 수 있다.
- ④ Caching Name Server는 반드시 도메인이 있어야 구성할 수 있다.

82. 다음 중 bind-chroot 패키지를 설치했을 때 존(zone) 파일을 생성해야할 디렉터리로 알맞은 것은?

- ① /var/named                      ② /chroot/var/named
- ③ /var/named/chroot            ④ /var/named/chroot/var/named

83. 다음 중 /etc/named.conf 파일에서 주석 구문으로 사용하는 특수문자로 틀린 것은?

- ① ;                                  ② //
- ③ #                                ④ /\* \*/

84. 다음은 /etc/named.conf 파일의 내용이다. ( 괄호 )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
( @ ) "member" C 210,96,100,25; 203,247,40/24; f;
options y
    directory "/var/named;";
};
( @ ) "." IN {
    type hint;
    file "named.ca";
}
```

- ① ( ) acl ( ) zone    ② ( ) view ( ) zones
- ③ ( ) key ( ) zone    ④ ( ) controls ( ) zones

85. 다음 중 존(zone) 파일에서 IPv6 주소를 기입하기 위해 사용되는 레코드 타입으로 알맞은 것은?

- ① A                                ② AA
- ③ AAA                            ④ AAAA

86. 다음에서 설명하는 가상화 효과로 알맞은 것은?

사용자의 요구사항에 맞게 할당, 배치, 배포할 수 있도록 만들어 놓는 것을 말한다. 가상화 기반의 자원 할당은 개별 물리적 단위보다도 더 세밀한 조각 단위에서 가능하도록 해준다.

- ① 향상된 보안                      ② 높아진 가용성
- ③ 증가된 확장성                  ④ 향상된 프로비저닝

87. 다음에서 설명하는 가상화 기능으로 알맞은 것은?

물리적 자원 자체에는 원래부터 존재하지 않았지만, 가상 자원에는 어떤 기능들이나 특성들을 마치 처음부터 존재했던 것처럼 가질 수 있다.

- ① 공유                              ② 절연

③ 단일화

④ 에뮬레이션

88. 다음 설명과 관련 있는 가상화 프로그램으로 알맞은 것은?

XEN, KVM 등으로 나누어서 운영되는 가상화 환경을 통합 관리할 때 유용한 프로그램이다.

- ① Docker                          ② Hyper-V
- ③ OpenStack                      ④ VirtualBox

89. 리눅스 서버에 장착된 CPU의 가상화 지원 여부를 확인하려고 한다. 다음 중 관련 파일로 알맞은 것은?

- ① /proc/cmdline                  ② /proc/cpuinfo
- ③ /proc/stat                      ④ /proc/cpustat

90. 다음 중 셸 명령행 기반으로 가상 머신을 생성, 상태 정보 출력, 일시 정지 등의 기능을 제공하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① virt-manager                  ② virt-top
- ③ virsh                            ④ libvirt

91. 운영 중인 텔넷 및 rsync 서비스를 긴급히 중단 시키려고 한다. ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# vi /etc/xinetd.conf
( ) = telnet rsync
```

- ① deny                            ② disable
- ③ disabled                       ④ services

92. 운영 중인 텔넷 서비스의 이용 시간을 제한하려고 한다. ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# vi /etc/xinetd.d/telnet
( ) = 09:00-21:00
```

- ① allow\_time                    ② allow\_times
- ③ access\_time                  ④ access\_times

93. 다음은 squid.conf 파일의 일부이다. ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# vi /etc/squid/squid.conf
( ) = 3128
```

- ① port                            ② listen
- ③ http\_port                      ④ squid\_port

94. 다음 중 dhcpd.conf 파일에서 할당하려는 IP 주소 대역을 지정하는 설정으로 알맞은 것은?

- ① range 192.168.1.2 192.168.1.254
- ② range 192.168.1.2-192.168.1.254
- ③ range 192.168.1.2:192.168.1.254
- ④ range 192.168.1.2~192.168.1.254

95. 다음 설명과 관련 있는 서버로 알맞은 것은?

윈도 데스크톱 환경에서 원격지의 리눅스 X-Window 환경을 그대로 이용하려고 한다.

- ① VNC                              ② NTP

③ DHCP

④ PROXY

96. 다음에서 설명하는 DOS 공격으로 알맞은 것은?

데이터를 전송하기 위해서는 패킷을 분할하고 시퀀스 넘버를 생성하는데, 이러한 시퀀스 넘버를 조작하거나 중첩시켜서 패킷화된 데이터를 재조합할 때 혼란을 일으켜 내부에 과부하를 발생시키는 공격방법이다. 유사한 공격으로 Boink, Bonk 등이 있다.

- ① Teardrop Attack      ② Ping of Death  
③ Land Attack      ④ Smurf Attack

97. 다음 프로그램 소스와 관련 있는 DOS 공격으로 알맞은 것은?

```
#include <unistd.h>
main () {
    while(1)
        fork();
    return(0);
}
```

- ① 가용 디스크 자원 고갈      ② 가용 메모리 자원 고갈  
③ 가용 프로세스 자원 고갈      ④ 네트워크 대역폭 고갈

98. 다음 중 IDS 및 IPS 도구로 알맞은 것은?

- ① iptables      ② Suricata  
③ PAM      ④ tcpdump

99. 다음 중 IP 주소 기반의 차단 기능을 제공하는 프로그램으로 가장 거리가 먼 것은?

- ① iptables      ② TCP wrapper  
③ PAM      ④ xinetd

100. 들어오는 패킷을 버리는 것과 동시에 적당한 응답 패킷이나 메시지를 전달하려 한다. ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# iptables - INPUT - 192.168.12.22 -j ( )
```

- ① ACCEPT      ② DROP  
③ DENY      ④ REJECT

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/xs](http://www.comcbt.com/xs)

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
①	④	③	③	①	③	①	④	①	④
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
①	②	③	②	①	①	④	③	③	③
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	④	①	④	①	②	③	③	②	②
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
③	③	①	②	④	③	①	②	③	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	①	②	①	①	④	①	②	③	②
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
②	②	②	②	③	②	①	④	①	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
②	④	③	②	④	②	①	④	①	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
②	③	②	③	④	①	④	①	③	③
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
④	④	①	①	④	④	④	③	②	③
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
③	④	③	①	①	①	③	②	③	④