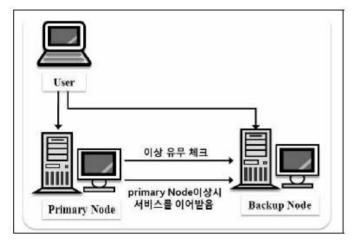
1과목: 리눅스 실무의 이해

1. 다음 설명에 해당하는 라이선스로 알맞은 것은?

공개 소프트웨어 중의 하나를 선택해서 상업용 제품을 만들려고 한다. 수정된 소스 코드에 대한 공개나 어떠한 표시도 하지 않으려고 한다.

- ① GPL
- ② MPI
- 8 BSD
- 4 LGPL
- 2. 다음 중 나머지 셋과 다른 종류에 속하는 리눅스 배포판으 로 알맞은 것은?
 - 1 Ubuntu
- 2 Linux Mint
- 3 Elementary OS
- **1** Vector Linux
- 3. 다음 중 리눅스 기반 운영체제로 틀린 것은?
 - 1 Tizen
- ② webOS
- **@** QNX
- 4 GENIVI
- 4. 다음그림에 해당하는클러스터링기법으로 알맞은것은?



- ① 고계산용 클러스터
- ② 부하분산 클러스터
- ③ 고가용성 클러스터
- ④ 베어울프 클러스터
- 5. 다음 중 유닉스(UNIX)를 개발한 인물로 알맞은 것은?
 - ① 리누스 토발즈
- 2 켄 톰슨
- ③ 빌 조이
- ④ 리처드 스톨먼
- 다음은 grub.conf 파일의 일부이다. 관련 설정에 대한 설명 으로 알맞은 것은?

default=1 timeout=100

- ① 10초 동안 대기한 후에 메뉴 선택이 없으면 첫 번째 항 목의 운영체제로 부팅한다.
- ② 100초 동안 대기한 후에 메뉴 선택이 없으면 첫 번째 항목의 운영체제로 부팅한다.
- ③ 10초 동안 대기한 후에 메뉴 선택이 없으면 두 번째 항 목의 운영체제로 부팅한다.
- 1 100초 동안 대기한 후에 메뉴 선택이 없으면 두 번째 항목의 운영체제로 부팅한다.

7. 다음 그림의 명령 결과에 대한 설명으로 알맞은 것은?

[lin@www ~]\$ ls
joon.txt
[lin@www ~]\$ mv joon.txt lin.txt || echo "OK"

- ① mv 명령의 사용법 오류로 인해 오류 메시지가 나타난 다.
- ② mv 명령의 사용법 오류로 인해 오류 메시지 및 OK가 화면에 출력된다.
- ③ joon.txt는 lin.txt로 이름이 변경되고 화면에 아무것도 출력되지 않는다.
- ④ joon.txt는 lin.txt로 이름이 변경되고 화면에 OK라고 출력되다
- 8. 다음 중 X 클라이언트 프로그램을 X 서버로 전송하기 변경 해야할 환경 변수로 알맞은 것은?
 - 1 TERM
- 2 XTERM
- 3 DISPLAY
- (4) TERMINAL
- 9. 6개의 하드디스크로 RAID를 구성하려고 한다. 1개는 여분 (spare) 디스크로 구성하고, 나머지 디스크로 RAID-5을 구성했을 경우에 실제 사용 가능한 디스크의 비율로 가장 알 맞은 것은?
 - ① 33.3%
- 2 50%
- **3** 66.7%
- 4 83.3%
- 10. 다음 중 번호값이 가장 큰 시그널(signal)로 알맞은 것은?
 - 1 SIGTERM
- ② SIGINT
- SIGTSTP
- 4 SIGQUIT
- 11. 다음 설명에 해당하는 용어로 알맞은 것은?

보통 부팅 시에 실행되어 해당 프로세스가 메모리에 계속 상주하면서 클라이언트의 요청을 처리하는 방식이다. 웹, 메일 등과 같이 빈번한 요청이들어오는서비스인 경우에 이 방식으로 동작한다.

- ① exec
- 2 inetd
- 3 xinetd
- standalone
- 12. 다음 중 포어그라운드 프로세스를 백그라운드프로세스로 전환할 때 사용하는 키 조합으로 알맞은 것은?
 - ① [Ctrl]+[c]
- ② [Ctrl]+[d]
- **3** [Ctrl]+[z]
- ④ [Ctrl]+[₩]
- 13. 다음 중 장치 파일명의 종류가 나머지 셋과 다른 것은?
 - IDE 디스크
- ② SCSI 디스크
- ③ S-ATA 디스크
- 4 SSD(Solid State Drive)
- 14. 다음 설명에 해당하는 용어로 알맞은 것은?

런 레벨 5로 부팅할 경우에 사용자 미름과 암호 를 요청하고 유효한 값미 입력되면 세션을 시작해 주는 역할을 수행한다.

- ① 데스크톱 환경
- ② 윈도 매니저
- ③ 디스플레이 매니저 ④ X 프로토콜
- 15. 다음 바로 직전에 수행한 명령을 재실행할 때 사용할 때 명령으로 알맞은 것은?
 - ① !0
- ② !1
- **6** !!
- 4 history -1
- 16. 다음 설명에 해당하는 서브넷마스크값의 네트워크 접두어 로 알맞은 것은?

C클래스에 속하는 하나의 네트워크 주소 대역을 할당 받았다. 이 주소 대역을 2개의 네트워크로 나 누면 총 사용가능한 전체 호스트의 개수는 252개 가 된다.

- ① /24
- **2** /25
- 3 /26
- 4 /27
- 17. 다음 중 netstat 의 State 결과값이 ESTABLISHED 일 때 내용으로 알맞은 것은?
 - 3 Way-Handshaking이 완료된 후 서버와 클라이언트 가 서로 연결된 상태
 - ② 서버에서 클라이언트로 들어오는 패킷을 위해 소켓을 열고 기다리는 상태
 - ③ 로컬 시스템의 클라이언트 애플리케이션이 원격 호스트 에 연결을 요청한 상태
 - ④ 원격 호스트가 종료되고 소켓도 닫힌 상태에서 마지막 ACK패킷을 기다리는 상태
- 18. 다음 중 리눅스에서 지원하는 네트워크 하드웨어 장치명과 설명으로 알맞은 것은?
 - ① lo : 로컬 루프백(Local Loopback)을 나타내는 장치로 물리적으로 존재하는 인터페이스
 - ② enpx : CentOS 6 이전 버전에서 사용되었던 이더넷 카드 인터페이스 장치
 - ③ pppx : 패러럴 케이블을 사용하는 패러럴 라인 인터페 이스 장치
 - ① docker0 : 경량화된 서버 가상화 기술인 Docker를 사용할 경우 설정되는 네트워크 장치
- 19. 다음설명에해당하는OSI 7 계층으로가장알맞은것은?

이 계층은 데이터를 패킷(packet) 단위로 분할하 며 전송하며 데이터 전송과 경로 선택에 관한 서 비스를 제공한다. 이 계층은 패킷을 최종 수신 측 까지 정확하게 전송할 수 있도록 경로를 담당한 다. 즉 송신호스트에서 전송한 데이터가 수신호스 트에 도착하기 위해서는 여러 개의 중개 시스템을 거치는데, 올바른 경로를 선택할 수 있도록 지원 하는 역할을 수행한다.

- ① 데이터링크 계층
- 2 네트워크 계층

- ③ 전송 계층
- ④ 세션 계층
- 20. 다음에서 설명하는 장치의 이름으로 가장 알맞은 것은?
 - OSI 모델의 물리 계층, 데이터 링크 계층, 네트 워크 계층의 기능을 지원하는 장치
 - 자신과 면결된 네트워크 및 호스트 정보를 유지하고 관리해야 하며, 어떤 경로를 이용해야 빠르게 전송할 수 있는지를 판단하는 장치
 - 1 Router
- ② Bridge
- 3 Gateway
- 4 Repeater

2과목 : 리눅스 시스템 관리

- 21. 다음 중 1시간 주기로 실행되는 crontab 설정으로 알맞은 것은?
 - 1 * * * * /etc/joon.sh
 - 2 * 1 * * * /etc/joon.sh
 - ③ * * 1 * * /etc/joon.sh
 - 4 * * * 1 * /etc/joon.sh
- 22. 다음 그림의 결과에서 lin 사용자가 /project 디렉터리에 파일을 생성했을 경우에 해당 파일의 그룹 소유권과 관련 된 설명으로 알맞은 것은?

[root@www ~]# id lin
uid=505(lin) gid=508(kait) groups=508(kait),504(project
[root@www ~]# ls -ld /project
drwxrws--T. 2 root project 4096 Nov 17 08:08 /project
[root@www ~]#

- ① 파일의 그룹 소유권은 아이디와 동일한 lin이 된다.
- ② 파일의 그룹 소유권은 주 그룹인 kait가 된다.
- ❸ 파일의 그룹 소유권은 2차 그룹인 project가 된다.
- ④ lin 사용자는 주 그룹을 project로 전환해야만 접근이 가능하므로 파일을 생성할 수 없다.
- 23. 다음 그림에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

[root@www ~]# /bin/ls
linux-gate.so.1 => (0x00554000)
libselinux.so.1 => /lib/libselinux.so.1 (0x004a5000)
librt.so.1 => /lib/librt.so.1 (0x00365000)
libcap.so.2 => /lib/libcap.so.2 (0x00dbf000)
libacl.so.1 => /lib/libacl.so.1 (0x04e03000)
libc.so.6 => /lib/libc.so.6 (0x0017c000)
libdl.so.2 => /lib/libdl.so.2 (0x0035e000)
/lib/ld-linux.so.2 (0x80093000)
libpthread.so.0 => /lib/libpthread.so.0 (0x00341000)
libattr.so.1 => /lib/libattr.so.1 (0x00cb5000)

- Idd
- 2 blkid
- 3 Idconfig
- 4 Id.so.conf
- 24. 다음 중 다수의 텍스트 파일이 10MB 정도로 묶여있는 tar 파일을 압축하려고 할 때 가장 압축률이 좋은 명령으로 알 맞은 것은?

- xz
- 2 gzip
- 3 bzip2
- (4) compress
- 25. rpm 파일을 설치하기 전에 어떠한 파일들이 설치 되는지 미리 확인해보려고 한다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용 으로 알맞은 것은?

rpm (괄호) totem-2,28,6-2,el6,i686,rpm

- \bigcirc -alf
- (2) -alr
- ③ -qlc
- 1 -qlp
- 26. 다음에 제시된 프로세스의 우선순위를 높이려고 한다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(勁)(╚) bash

- 1) \bigcirc nice, \bigcirc -10 **2** \bigcirc nice, \bigcirc --10
- ③ ¬ renice, □ -10 ④ ¬ renice, □ --10
- 27. 다음 중 root 사용자가 lin 사용자의 예약된 cron 작업을 제거하는 명령으로 가장 알맞은 것은?
 - 1 crontab -d -u lin 2 crontab -e -u lin
 - 3 crontab -r -u lin 4 crontab -x -u lin
- 28. 사용자 디스크 용량을 제한하기 위해 쿼터를 설정하려고 한다. 다음 중 /etc/fstab에 설정해야하는 내용으로 알맞 은 것은?
 - ❶ 4번째 필드에 usrquota라는 옵션을 추가한다.
 - ② 4번째 필드에 userquota라는 옵션을 추가한다.
 - ③ 5번째 필드에 usrquota라는 옵션을 추가한다.
 - ④ 5번째 필드에 userquota라는 옵션을 추가한다.
- 29. 다음 그림과 같이 파일 및 디렉터리가 생성된다. umask 명령을 실행했을 경우에 출력되는 값으로 알맞은 것은?

[lin@www ~]\$ ls [lin@www ~]\$ touch a.txt [lin@www ~1\$ mkdir aaa [lin@www ~]\$ ls -l total 4 -rw-----. 1 lin lin 0 Apr 15 18:07 a.txt drwx----. 2 lin lin 4096 Apr 15 18:07 aaa [lin@www ~]\$

- 1 7000
- 2 0700
- ③ 0007
- **4** 0077
- 30. 다음 중 특정 사용자가 자신이 속한 주(Primary) 그룹을 다른 그룹으로 변경할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것 은?
 - 1 groupmod
- ② gpasswd
- newarp
- (4) aroups
- 31. 다음 명령의 결과에 대한 설명으로 가장 알맞은 것은?

passwd -d lin

- ① lin 사용자는 패스워드 입력 없이 로그인이 가능하다.
- ② lin 사용자는 다음 로그인 시에 반드시 패스워드를 변경 해야 한다.
- ③ lin 사용자는 패스워드에 잠금이 설정되어서 일시적으로 로그인이 불가하다.
- ④ lin 사용자는 패스워드가 삭제되어서 관리자가 패스워드 를 설정할 때까지 로그인이 불가하다.
- 32. 다음 설명과 관련 있는 파일명으로 알맞은 것은?

사용자를 추가할 때에 2020년 12월 31일까지만 로그인이 가능하도록 지정하려고 한다.

- 1 /etc/skel
- ② /etc/passwd
- 3 /etc/login.defs
- 4 /etc/default/useradd
- 33. 다음 중 yum을 이용해서 telnet이라는 문자열이 들어있는 패키지를 검색하는 명령으로 알맞은 것은?
 - 1 yum -f telnet
- 2 yum search telnet
- 3 yum -search telnet
- 4 yum --search telnet
- 34. 다음 중 시그널이름과 번호를 확인할 수 명령으로 알맞은 것은?
 - ♠ kill -I
- ② killall -l
- ③ pkill -l
- 4 pgrep -I
- 35. 다음 중 백그라운드로 수행 중인 작업번호가 2인 프로세스 를 포어그라운드로 전환하는 명령으로 알맞은 것은?
 - \bigcirc fa -2
- ② fa &2
- **8** fg %2
- 4 fg -n 2
- 36. 다음 중 ihd라는 그룹명을 kait로 변경하는 명령으로 알맞 은 것은?
 - 1 groupmod -n ihd kait
 - 2 groupmod -n kait ihd
 - 3 groupmod -N ihd kait
 - 4 groupmod -N kait ihd
- 37. 다음 그림에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

[root@www -]#

17:58:10 up 6:31, 2 users, load average: 0.00, 0.00, 0.00

FROM root tty1 :0

LOGING IDLE JCPU PCPU WHAT 02:27 15:31m 34.99s 34.99s /usr/bin/Xorg :

root pts/0 :0.0

02:27 0.00s 0.21s 0.15s w

1 w

- 2 who
- ③ users
- 4 whoami
- 38. 다음 그림에 해당하는 명령어로 알맞은 것은?

① du

2 df

3 quota

- 4 repquota
- 39. 다음 중 10줄이 기록된 텍스트 파일인 lin.txt 파일에서 4 번째부터 7번째 줄까지 출력하는 명령으로 알맞은 것은?
 - ① head -7 lin.txt | tail -3
 - 2 head -7 lin.txt | tail -4
 - 3 tail -10 lin.txt | head -3
 - 4 tail -10 lin.txt | head -4
- 40. 다음 명령의 실행 결과에 대한 설명으로 알맞은 것은?

gcc lin,c

- ① lin.o라는 오브젝트 파일이 생성된다.
- ② lin이라는 오브젝트 파일이 생성된다.
- ③ lin이라는 실행 파일이 생성된다.
- 4 a.out라는 실행 파일이 생성된다.
- 41. 다음 중 커널 컴파일의 작업 내용과 명령어로 알맞은 것 은?
 - ① 커널 컴파일 옵션 설정 작업: make mrproper
 - ② 커널 소스의 설정 값 초기화 : make menuconfig
 - ③ 커널 모듈생성을위한 컴파일작업: make modules
 - ④ 커널 모듈 파일 복사 및 grub.conf 파일 수정 작업: make modules_install
- 42. 특정 모듈을 제거하면서 의존성있는 모듈을 같이 제거하려고 할 때 (괄호) 안에 들어갈 옵션으로 알맞은 것은?

modprobe (괄호) ip6table_filter

- \bigcirc -a
- \bigcirc -d
- З -е
- **4** -r
- 43. 새로운 디스크를 인식하려고 한다. 다음 중 디스크 인식 여부를 확인하는 명령으로 가장 알맞은 것은?
 - 1 mount
- 2 fdisk -l
- 3 cat /etc/fstab
- 4 cat /etc/mtab
- 44. 다음 중 모듈에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① 모듈 관련 명령어로는 Ismod, insmod, rmmod가 있다.
 - ② 모듈이 커널에 내장되는 방식을 모놀리식 방식이라고 한다.
 - ③ 리눅스 모듈의 경우 C컴파일러로 만들어진 '*.ko' 파일 형태이다.
 - ④ 사용 가능한 모듈은 /lib/modules/커널버전 /kernel 디렉터리 안에서 확인 할 수 있다.
- 45. 다음 중 커널 컴파일을 하기 위한 과정으로 틀린 것은?(문 제 오류로 가답안 발표시 1번으로 발표되었지만, 확정답안

발표시 1, 2번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 가답안 인 1번을 누르면 정답 처리 됩니다.)

- 커널 컴파일 전, 후 총 2번의 리부팅이 필요하다.
- ② 리눅스 커널 버전의 소스를 /usr/src/kernels에 다운로 드 하여야 한다.
- ③ 어셈블러, GCC, make 유틸리티 등 개발 도구가 사전 에 설치되어 있어야 한다.
- ④ 커널 초기화 시 'make clean' 명령을 이용하면 .config 파일을 삭제 하지 않고 초기화 할 수 있다.
- 46. 새로운 디스크 추가 할당하고 리부팅을 하였으나 해당 디 스크가 mount 되어 있지 않았다. 다음 중 리부팅 후에도 자동으로 mount되도록 설정하는 파일로 알맞은 것은?
 - 1 /etc/fstab
- 2 /etc/groups
- 3 /etc/exports
- 4 /proc/partitions
- 47. 다음 중 프린트 작업의 'Request-ID'를 확인 하는 명령어 로 알맞은 것은?
 - ① lp
- (2) Ipc
- B Ipstat
- 4 cancel
- 48. 다음 중 자동 문서 공급 장치가 장착된 스캐너에서 스캔할 때 사용 하는 명령으로 알맞은 것은?
 - ① xcam
- 2 scanadf
- 3 scanimage
- 4 sane-find-scanner
- 49. 다음 중 CUPS 프린팅 시스템의 특징으로 알맞은 것은?
 - ① 설정 정보는 /etc/printcap파일에 저장된다.
 - ② BSD계열 유닉스에서 사용하기 위해 개발되었다.
 - ❸ 로컬에 직접 연결한 프린터를 네트워크 프린터처럼 설 정이 가능하다.
 - ④ 초기에는 printconf, printtool과 같은 도구를 사용하여 설정을 하였다.
- 50. 다음 중 uname 명령을 이용하여 커널 버전을 확인하는 옵션으로 알맞은 것은?
 - \bigcirc -n
- (2) -o
- **3** -r
- **④** −s
- 51. 다음 설명에 해당하는 백업 도구의 옵션과 의미로 틀린 것은?

장치 파일이나 네트워크 파일 등의 특수 파일도 백업이 가능하고 백업본의 크기도 작고, 백업본에 손상된 부분이 있더라도 손상된 부분을 제외하고 나머지 부분을 복구한다. 어울러, 기존의 명령어를 사용하여 백업을 진행하므로 다양한 조건을 활용하여 백업이 가능하다.

- ① -t: 내용만 확인할 때 사용한다.(--list)
- ② -b : 증분 백업으로 백업할 때 사용한다. (--incremental)
- ③ -d : 필요한 경우 디렉터리를 생성한다. (--make-directories)
- ④ -i : 표준입력으로 백업한 자료를 불러올 때 사용한다.(--extract)

52. 다음 설명과 관련된 파일시스템 보안에 관한 내용으로 알 맞은 것은?

setfacl -R -m g:docker:rwx docker/

- ① ext2부터 지원하는 시스템으로 파일권한 외 13가지 속 성을 제어한다.
- ② 파일이나 디렉터리에 접근 권한을 제어할 수 있도록 만든 시스템이다.
- ③ 설명은 docker 디렉터리에 대한 접근 권한 리스트를 확인하는 명령이다.
- ④ 사용자를 인증하고 그 사용자의 서비스에 대한 접근을 제어하는 모듈화된 방법이다.

53. 다음 중 리눅스 주요 보안 도구와 기능 설명에 대해 알맞 은 것은?

- ① nmap : 모든 파일들에 대한 데이터베이스를 만들어 파일의 변조 여부를 검사한다.
- ② nessus : 운영 중인 서버에 불필요하게 작동하고 있는 서비스 포트를 확인할 수 있다.
- ③ tripwire : 서버의 보안 취약점을 검사해주는 도구로 문제가 되는 서비스에 대한 정보를 알려준다.
- ① tcpdump : 조건식을설정하여네트워크인터페이스를 거 치는 패킷 헤더 정보를 출력할 수 있다.

54. 다음 중 SSH(Secure Shell)의 설명으로 틀린 것은?

- ① 패킷을 암호화하여 telnet이나 rlogin에 비해 안전하다.
- ② ssh-keygen을 이용하면 인증키를 이용한 접속이 가능 하다.
- ③ 기본 설정 포트는 22번이며 원격 셸, scp, sftp기능을 지원한다.
- ① ssh2는 ssh1을 개선한 것으로 하위호환성을 완벽하게 지원한다.
- 55. 다음은 /var/log/xferlog 파일의 구성에 관한 설명이다.(괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

전송된 지시를 나타내는 영역은 (③) 이다. 사용 자가 어떤 형태로 login 했는지를 나타내는 영역은 (ⓒ)이다. special-action-flag 영역에서 (ⓒ)은 머떠한 action도 발생하지 않은 경우를 뜻한다.

- ① direction, □ access-mode, □ _
- 2 ¬ direction, □ completion-status, □!
- ③ ¬ transfer-type, □ access-mode, □!
- ④ ¬ transfer-type, □ completion-status, □ _

56. 다음 설명에 해당하는 로그 관련 주요 파일로 알맞은 것 은?

콘솔, telnet, ftp 등 미용하며 접속한 사용자 기록, 시스템을 재부팅한 기록 등의 로그가 쌓이는 파일이다. 바이너리 파일로 last라는 명령으로 확 인할 수 있다.

- 1 /var/log/btmp
- 2 /var/log/wtmp
- ③ /var/log/lastlog
- 4 /var/log/messages

57. 다음 중 sudo에 관련된 설명으로 틀린 것은?

- ① 특정 사용자 또는 특정 그룹에 root 사용자 권한을 가 질 수 있게 하는 도구이다.
- ② visudo는 환경설정파일을 편집할 때 사용하는 명령이 다
- ③ 적용된 사용자는 'sudo 명령어'형태로 실행하며 root 권한을 대행한다.
- ① 환경설정파일은 /etc/sudo 이다.

58. 다음 중 dmesg 명령에 관한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 커널 변수의 값을 제어하여 시스템을 최적화 할 수 있 는 명령이다.
- ② 커널링버퍼(kernel ring buffer)의 내용을 출력하고 제어 하는 명령이다.
- ③ /var/log/dmesg 파일에 기록된 환경 변수 설정 값을 출력하는 명령이다.
- ④ 커널 부트 메시지 로그를 보여주는 명령으로 실행 시 /var/log/dmesg 에 기록된다.

59. 다음 설명에 해당하는 명령으로 가장 알맞은 것은?

파일 시스템 전체를 백업할 때 사용하는 유틸리 티로 보통 파티션 단위로 백업할 때 사용한다. 전체 백업과 증분 백업을 지원하고, 0~9 단계의 레벨을 가지고 증분 백업을 지원한다.

① dd

2 cpio

3 dump

(4) rsvnc

60. 다음 중 rsync 명령에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① rcp(remote copy)에 비해 처리속도가 빠르다.
- ② 내부 파이프라인을 통하여 전송기간을 줄인다.
- 3 ssh을 이용하여 전송 가능하나 root 권한이 필요하다.
- ④ 링크된 파일도 복사 가능하고 소유권도 유지하여 복사 할 수 있다.

3과목: 네트워크 및 서비스의 활용

61. 다음은 MySQL 5.7.28 버전을 설치한 후에 mysql에서 사용하는 기본 데이터베이스를 생성하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용을 알맞은 것은?

cd /usr/local/mysql/bin () --initialize --user=root

① ./mysql

2 ./mysqld

③ ./mysqld_safe

4 ./safe_mysqld

62. 다음 설명과 같을 때 메인보드의 BIOS에서 활성화 여부를 확인해야 하는 항목으로 알맞은 것은?

가상화가 지원되는 최신의 AMD CPU를 구입하 며 사용중이다. 서버 가상화 프로그램을 실행하 였더니 가상화 지원 여부가 비활성화 상태라는 오류 메시지를 접하게 되었다.

- ① VT-x **2** SVM
- 3 VDI 4 VMX
- 63. 다음 (괄호) 안에 들어갈 수 있는 설정 내용으로 틀린 것은?

vi /etc/exports /nfsdata (괄호)

- 1 *.ihd.or.kr
- **2** 192.168.12.
- 3 192.168.12.0/255.255.255.0 4 192.168.5.0/24
- 64. 다음은 /etc/named.conf 파일 설정의 일부이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?
 - (⊙) only;

(©) {168,126,63,1; };

- 1 7 forwarders, L allow-query
- 2 7 forwarders, \bigcirc forward
- ⑤ forward. ☐ forwarders
- ④ ¬ allow-query, □ forward
- 65. 다음 설명에 웹 서버 프로그램으로 알맞은 것은?

2004년에 등장한 웹 서버 프로그램으로 가벼움과 높은 성능을 목표로 한다. 제공되는 기능으로 는 리버스프록시, 로드 밸런서, HTTP cache 기 능 등이 있다.

- Nginx
- ② Apache HTTP Server
- 3 GWS(Google Web Server)
- 4 IIS(Internet Information Server)
- 66. 다음은 httpd.conf 파일의 문법적 오류를 명령어를 사용해 서 점검하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알 맞은 것은?

httpd (괄호)

- **1** −t
- 2 -f
- ③ -S
- (4) -|
- 67. 다음 중 LDAP에 대한 설명으로 틀린 것은?
 - ① X.500 Directory Access Protocol 기반으로 만들어진 통신 규약이다.
 - ② RDBMS에 비교해서 검색 속도가 빠르다.
 - 자주 변경되는 정보인 경우에 RDBMS보다 더욱 뛰어난 성능을 발휘한다.
 - ④ 읽기 위주의 검색 서비스에서 상당히 좋은 성능을 발휘 한다.
- 68. 다음 설명과 같은 경우에 구성해야할 서버로 가장 알맞은 것은?

다수의 텔넷 서버를 운영 중이다. 하나의 서버를 이용해서 텔넷 서버로 접속하는 사용자의 아이디 및 패스워드를 인증하려고 한다.

- 1 SSH
- ② NFS
- NIS
- **(4)** ||
- 69. 다음은 NIS 서버에서 사용자관련 정보가 저장 되는 파일명 으로 알맞은 것은?
 - 1 uid.byname
- 2 user.byname
- 3 hosts.byname
- 1 passwd.byname
- 70. NFS 서버의 IP 주소가 192.168.5.13이고 공유된 디렉터리가 /data일 때 NFS 클라이언트에서 마운트하는 과정이다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

mount -t nfs (괄호)/mnt

- ① /192.168.5.13/data ② //192.168.5.13/data
- **3** 192.168.5.13:/data ④ \ 192.168.5.13:/data
- 71. 다음 중 메일 관련 프로그램의 종류가 다른 것은?
 - 1 qmail
- 2 postfix
- dovecot
- 4 sendmail
- 72. 다음 설명과 관련 있는 설정 파일명으로 알맞은 것은?

하나의 메일 서버에 각각 ihd,co,kr 이라는 도메 인을 갖는 회사와 kait,co,kr이라는 도메인을 갖는 회사의 호스팅 서비스를 운영 중이다. 이 두 개 회사에서 ceo라는 E-mail 계정을 요구하였다.

- 1 /etc/aliases
- ② /etc/mail/local-host-names
- # /etc/mail/virtusertable
- 4 /etc/mail/sendmail.cf
- 73. 다음 설명과 관련 있는 설정 파일명으로 알맞은 것은?

webmaster라는 계정으로 들어오는 메일을 회사 의 고객지원실에 근무하는 다수의 사용자에게 메 일을 전달하려고 한다.

- 1 /etc/aliases
- ② /etc/mail/local-host-names
- ③ /etc/mail/virtusertable
- 4 /etc/mail/sendmail.cf
- 74. 다음은 zone 파일에서 메일 서버를 설정하는 과정이다. 도 메인이 ihd.or.kr이고, 관리자 계정이 kaituser일 때 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?
 - @ IN SOA ns.ihd.or.kr. (괄호) (

202004011200 ; serial

-- 미하 생략 --

- 1) kaituser@ihd.or.kr 2) kaituser@ihd.or.kr.
- 3 kaituser.ihd.or.kr 4 kaituser.ihd.or.kr.
- 75. 다음 설명에 해당하는 가상화의 기능으로 알맞은 것은?

IP 네트워크상에서 가상 SCSI 버스를 구현하는 iSCSI나 물리적 디스크 스토리지 상에서 가상 테이프 스토리지 등이 이에 해당한다.

- ① 단일화(Aggregation)
- ② 에뮬레이션(Emulation)
- ③ 절면(Insulation)
- ④ 프로비저닝(Provisioning)
- 76. 다음 그림과 같은 방식의 가상화 기술로 알맞은 것은?



- ① VMware ESXi Server
- ② XenServer

3 Docker

- VirtualBox
- 77. 다음 설명과 같은 경우에 도입해야할 가상화 기술로 알맞 은 것은?

VMware 기반의 가상 머신과 XenServer 기반의 가상 머신을 통합 관리하고자 한다.

- ① VirtualBox
- 2 RHEV
- 3 Docker
- 4 Openstack
- 78. 다음 중 xinetd 기반으로 동작하는 텔넷 서버를 활성화하 기 위한 설정으로 알맞은 것은?
 - 1 disable = no
- 2 disable = yes
- 3 enable = no
- 4 enable = yes
- 79. 다음 중 TCP wrapper를 이용한 접근 제어가 가능한 서비 스로 틀린 것은?
 - 1 sshd
- 2 vsftpd
- ③ in.telnetd
- 4 squid
- 80. 다음 설명과 같은 경우에 구성해야 할 서버로 알맞은 것 은?

회사 내부에서 100여 대의 서버들을 운영 중이다. 이 서버들의 시간이 일정하지 않아서 동기화 시켜주는 서버를 구축하려고 한다.

- ① VNC 서버
- ② NTP 서버
- ③ Proxy 서버
- ④ DHCP 서버
- 81. 다음 NTP 서버에서 계층을 나타내는 용어로 알맞은 것은?
 - 1 Layer
- ② Frame
- 3 Class
- 4 Stratum
- 82. 아파치 웹 서버 2.4 버전에서 서버의 포트 번호를 8080으로 운영하려고 한다. 다음 중 관련 설정으로 알맞은 것은?
 - ① Port 8080
- 2 Listen 8080
- ③ http_port 8080
- 4 http_listen 8080
- 83. 다음 중 이름과 성의 조합을 나타내는 LDAP의 속성 키워 드로 알맞은 것은?
 - ① ou
- **2** cn
- 3 sn
- 4 dc
- 84. 다음은 NIS 클라이언트에서 NIS 서버 및 도메인명을 지정 하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 파일명으로 알맞은 것은?

vi (괄호) server nis,ihd,or,kr ypserver nis,ihd,or,kr

domain ihd.or.kr

- ① /etc/hosts
- 2 /etc/yp.conf
- ③ /etc/ypbind.conf
- 4 /etc/sysconfig/network
- 85. 다음 중 삼바 서버와 관련 있는 프로토콜의 조합으로 가장 알맞은 것은?
 - 1 SMB, CIFS
- 2 RPC, SMB
- 3 RPC, CIFS
- 4 SMB, IPC
- 86. 다음은 중 삼바 서버의 환경 설정의 일부이다. (괄호) 안 에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

[www]

comment = Web Directory

(괄호) = /usr/local/apache/htdocs

- 1 directory
- 2 public
- g path
- (4) root
- 87. 다음 중 vsftpd 설치 시에 제공되는 /etc/vsftpd/ftpusers 파일의 기능에 대한 설명으로 알맞은 것은?
 - ① vsftpd 서버에 접근이 가능한 사용자 목록 파일이다.
 - ② vsftpd 서버에 접근이 불가능한 사용자 목록 파일이다.
 - ③ vsftpd 서버에 접근이 가능한 호스트의 IP 주소 목록 파일이다.
 - ④ vsftpd 서버에 접근이 불가능한 호스트의 IP 주소 목록 파일이다.

- 88. 다음 중 메일 클라이언트가 메일 서버에 도착한 E-mail을 가져올 때 사용되는 프로토콜의 조합으로 알맞은 것은?
 - 1 SNMP, SMTP
- 2 IMAP, SMTP
- ③ SMTP, POP3
- 4 IMAP, POP3
- 89. 다음 중 메일을 보낸 후에 외부로 메일이 전송되었는지 여 부를 확인하는 명령으로 알맞은 것은?
 - ① m4
- 2 maila
- 3 mail -v
- 4 sendmail -bi
- 90. 다음 중 DNS 서버가 등장하는데 계기가 된 파일로 알맞은 것은?
 - 1 /etc/hosts
- ② /etc/host.conf
- ③ /etc/networks
- 4 /etc/sysconfig/network
- 91. 다음은 /etc/named.conf 파일 설정의 일부로 Zone 파일 이 위치하는 디렉터리를 지정하는 내용이다. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(괄호) "/var/named";

- 1 zone
- 2 path
- (3) include
- 4 directory
- 92. 다음 중 리버스 존(Reverse Zone) 파일에만 사용하는 레 코드 타입으로 알맞은 것은?
 - ① RX
- ② MX
- B PTR
- 4 CNAME
- 93. 다음 그림에 해당하는 프로그램을 실행하는 명령으로 알맞은 것은?



- 1 virsh
- ② libvirtd
- 3 virt-top
- virt-manager
- 94. 다음설명과같은경우에구성해야할서버로알맞은것은?

리눅스 서버와 윈도우 클라이언트 간의 데스크톱 공유를 하려고 한다.

- VNC 서버
- ② NTP 서버
- ③ Proxy 서버
- ④ DHCP 서버
- 95. 다음은 httpd.conf 파일에서 웹 문서가 위치하는 디렉터리 를 변경하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알 맞은 것은?

(괄호) "/usr/local/apache/html"

- 1 ServerRoot
- ② ServerAdmin

- ③ ServerName
- 1 DocumentRoot
- 96. 다음과 같은 설정을 통해 ssh 침입을 시도하는 특정 호스 트를 차단하려고 할 때 적용할 수 있는 파일로 알맞은 것 은?

sshd: 192,168,7,4

- 1 /etc/hosts.deny
- 2 /etc/ssh/sshd confia
- ③ /etc/syscofing/iptlables
- 4 /etc/syscofing/selinux
- 97. 다음 중 iptables에 구성되어 있는 각 테이블의 설명으로 알맞은 것은?
 - ① filter : IP의 주소를 변환시키는 역할을 수행하는 테이 블
 - ② mangle : 패킷 필터링을 담당하는 iptables의 기본 테이블
 - ③ nat : 패킷 데이터를 변경하는 특수 규칙을 적용하는 테이블
 - ① raw : 넷필터의 연결추적 하위 시스템과 독립적으로 동 작해야 하는 규칙을 설정하는 테이블
- 98. 다음에서설명하는네트워크침해유형으로알맞은것은?

데이터를 전송하기 위해서는 패킷을 분할하고 시 퀀스 넘버를 생성하는데, 이러한 시퀀스 넘버를 조작하거나 중첩시켜 내부에 과부하를 발생시키 는 공격 방법

- 1 Land Attack
- 2 Smurf Attack
- 3 Teardrop Attack
- 4 TCP SYN Flooding
- 99. 다음 중 DDoS 공격 도구의 종류가 다른 것은?
 - Boink
- 2 Trinoo
- ③ TFN 2K
- 4 Stacheldraht
- 100. 다음 중 iptables 관련 로그가 기록되는 로그파일로 알맞은 것은?
 - 1 /var/dmesg
- ② /var/log/secure
- ③ /cat/log/xferlog
- 4 /var/log/messages

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 CBT 에서 확인하세요.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	4	3	3	2	4	3	3	3	3
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	3	1	3	3	2	1	4	2	1
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	3	1	1	4	2	3	1	4	3
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	4	2	1	3	2	1	2	2	4
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
3	4	2	2	1	1	3	2	3	3
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
2	2	4	4	1	2	4	2	3	3
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
2	2	2	3	1	1	3	3	4	3
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
3	3	1	4	2	4	4	1	4	2
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
4	2	2	2	1	3	2	4	2	1
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
4	3	4	1	4	1	4	3	1	4