#### 1과목: 리눅스 운영 및 관리

1. project 그룹에 속한 사용자들이 /project 디렉터리에서 파일 생성은 자유로우나 삭제는 본인이 생성한 파일만 가능하도록 설정하려고 한다. /project 디렉터리의 정보가 다음과 같을 때 관련 명령으로 알맞은 것은?

[root@www /]# ls -ld /project
drwxr-x---. 2 root project 6 Apr 4 19:32 /project
[root@www /]#

- ① chmod g+s /project
- ② chmod g+t /project
- ③ chmod o+s /project
- 4 chmod o+t /project
- 2. 다음 중 특수 권한을 부여해서 사용하는 경우의 예로 가장 거리가 먼 것은?
  - ① Sticky-Bit를 파일에 부여한다.
  - ② Set-UID를 실행 파일에 부여한다.
  - ③ Set-GID를 실행 파일에 부여한다.
  - ④ Set-GID를 디렉터리에 부여한다.
- 3. 다음 중 파일이나 디렉터리의 소유자를 확인하는 명령어로 알맞은 것은?
  - 1 ls
- 2 chmod
- 3 chown
- 4 umask
- 4. 다음 중 생성된 a.txt의 허가권 값으로 알맞은 것은?

\$ umask 0002

\$ touch a,txt

- ① -rw-rw-r--
- 2 -rwxrwxr-x
- ③ drw-rw-r--
- 4 drwxrwxr-x
- 5. 다음 설명에 해당하는 명령어로 알맞은 것은?

사용자나 그룹에 쿼터를 설정할 때 사용하는 명령 으로 실행시키면 vi 편집기를 미용해서 관련 값을 지정해야 한다.

- ① quota
- 2 edquota
- 3 setquota
- 4 xfs\_quota
- 6. 다음 중 현재 마운트된 디스크의 남아있는 용량을 확인할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?
  - ① df
- ② du
- 3 fdisk
- 4 mount
- 7. 다음 결과에 대항하는 명령어로 알맞은 것은?

```
[posein@www -]$
       MAJ: MIN RM SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
NAME
sda
         8:0
                 0 60.6G
                           0 disk
         8:1
                 0 46.6G
 -sdal
                           0 part
 -sda2
         8:2
                    3.7G
                           0 part [SWAP]
 -sda3
         8:3
                 Θ
                       1K
                           0 part
 -sda5
         8:5
                 0
                    1.9G
                           0 part
 -sda6
         8:6
                 0
                    1.9G
                           0 part
 -sda7
         8:7
                 Θ
                    1.9G
                           0 part
sro
        11:0
                 1 1024M
                           0 rom
[posein@www -]$
```

- (1) Isblk
- ② blkid
- ③ fdisk
- (4) df
- 8. 다음 설명에 해당하는 파일명으로 알맞은 것은?

파일 시스템에 대한 정보를 담고 있는 파일로 부팅 시에 마운트할 파티션 정보가 기록되며 있다.

- ① /etc/fstab
- ② /etc/mtab
- 3 /etc/mounts
- 4 /etc/partitions
- 9. 다음 (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

# ( 괄호 ) -o remount,rw /home

- 1 quota
- 2 mount
- ③ umount
- (4) fdisk
- 10. 다음은 /dev/sdb1을 XFS 파일 시스템으로 포맷하는 과정이다. (괄호)안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

# # ( 괄호 ) /dev/sdb1

- 1 xfs.mkfs
- ② mkfs.xfs
- 3 mke2fs -j xfs
- 4 mke2fs -t xfs
- 11. 다음 설명에 해당하는 셸로 알맞은 것은?

GNU 프로젝트를 위해 개발된 셸로 GNU 운영체제, 리눅스, 맥 OS X 등 다양한 운영체제에서 사용한다.

- 1 bourne shell
- ② csh
- 3 dash
- 4 bash
- 12. 다음 (괄호) 안에 들어갈 파일명으로 알맞은 것은?

특정 사용자가 로그인한 후에 사용 가능한 셸의 목록 정보를 확인하려면 ( 괄호 ) 파일에서 관련 정보를 얻을 수 있다.

- 1) /etc/passwd
- 2 /etc/shells
- ③ /etc/bashrc
- 4 /etc/profile
- 13. 다음 명령의 결과에 대한 설명으로 가장 알맞은 것은?

\$ echo \$SHELL

① 사용자가 로그인 시에 부여받은 셸 정보가 출력된다.

- ② 사용자가 현재 사용하고 있는 셸 정보가 출력된다.
- ③ 사용자가 변경할 수 있는 셸 정보가 출력된다.
- ④ 화면에 어떠한 결과도 출력되지 않는다.
- 14. 다음은 ihd 사용자가 다른 셸로 변경하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

#### [ihd@www ~]\$ chsh ( 괄호 )/bin/csh

- 1 -
- ② -u
- 3 -s
- (4) −c
- 15. 다음 중 최근에 실행한 명령 중에 'al'이라는 문자열을 포함 한 명령을 찾아서 실행하는 명령으로 알맞은 것은?
  - ① !?al
- ② !!al
- ③ !\*al
- (4) !-al
- 16. 다음 (괄호) 안에 들어갈 파일명으로 알맞은 것은?

사용자가 로그인한 후에 입력한 명령들은 로그아 웃할 때 사용자의 홈 디렉터리 안에 있는 ( 괄호 ) 파일에서 저장된다.

- 1 bash\_profile
- 2 bash\_history
- 3 .bash\_profile
- 4 .bash\_history
- 17. Is 명령으로 에일리어스(alias)가 설정된 상태에서 원래의 Is 명령어를 실행하려고 한다. 다음 중 관련 설명으로 알맞은 것은?
  - ① Is 명령어 앞에 ! 기호를 덧붙여서 실행한다.
  - ② Is 명령어 앞에 \$ 기호를 덧붙여서 실행한다.
  - ③ Is 명령어 앞에 ₩ 기호를 덧붙여서 실행한다.
  - ④ Is 명령어 앞에 / 기호를 덧붙여서 실행한다.
- 18. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

[ihd@www ~]\$ echo( 괄호) ko\_KR.UTE-8

- ① \$LANG
- ② \$TERM
- ③ \$PS1
- 4 \$TMOUT
- 19. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

사용자가 시스템에 로그인하면 bash라는 프로세스 를 할당받고, 사용자가 명령어를 실행하면 ( 괄호 ) 형태로 프로세스가 발생하면서 동작한다.

- 1 exec
- 2 fork
- ③ init
- 4 systemd
- 20. 다음 중 명령어를 백그라운드 프로세스로 실행하기 위한 방법으로 알맞은 것은?
  - ① 실행 명령어 앞부분에 bg를 덧붙여서 실행한다.
  - ② 실행 명령어 앞부분에 jobs를 덧붙여서 실행한다.
  - ③ 실행 명령어 뒷부분에 &기호를 덧붙여서 실행한다.
  - ④ 실행 명령어 뒷부분에 bg를 덧붙여서 실행한다.

21. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

데몬 프로세스를 실행하는 방법 중에서 ( 괄호 ) 방식은 보통 부팅 시에 실행되어 해당 프로세스가 메모리에 계속 상주하면서 클라이언트의 서비스 요청을 처리하는 방식이다.

- 1 init
- 2 inetd
- 3 xinetd
- 4 standalone
- 22. 다음 중 kill 명령어를 실행할 때 전달되는 기본 시그널 명칭 과 번호의 조합으로 알맞은 것은?
  - 1 SIGKILL, 9
- 2 SIGKILL, 15
- 3 SIGTERM, 9
- 4 SIGTERM, 15
- 23. 다음 중 포어그라운드 프로세스를 백그라운드 프로세스로 전환하기 위해 사용하는 키 조합으로 알맞은 것은?
  - ① [Ctrl] + [c]
- 2 [Ctrl] + [a]
- 3 [Ctrl] + [z]
- 4 [Ctrl] + [d]
- 24. 다음 명령의 결과에 대한 설명으로 알맞은 것은?

#### # renice -10 bash

- ① bash 프로세스의 우선순위를 높인다.
- ② bash 프로세스의 우선순위를 낮춘다.
- ③ bash 프로세스의 PRI 값을 -10으로 변경한다.
- ④ 사용법 오류로 인해 실행되지 않는다.
- 25. cron을 이용해서 해당 스크립트를 매월 1일 오전 4시 2분 에 주기적으로 실행하려고 한다. (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

## ( 괄호 ) /etc/backup,sh

- 1 4 2 \* \* 1
- 2 2 4 \* \* 1
- ③ 4 2 1 \* \*
- (4) 2 4 1 \* \*
- 26. 다음은 프로세스 아이디가 513, 514, 515번인 프로세스를 종료시키는 과정이③ (괄호) 안에 들어갈 명령어로 알맞은 것은?

### # ( 괄호 ) 513 514 515

- 1 kill
- 2 pkill
- 3 killall
- 4 pgrep
- 27. 다음 그림에 해당하는 명령어로 알맞은 것은?

18:41:40 up 4:05, 2 users, load overage: 0.00, 0.01, 0.05
Tasks: 102 total: 1 running, 181 sleeping, 6 stopped, 0 zonbie
CDpu(s): 0.3 us, 0.0 sy, 0.6 ni, 9.7 1d, 0.0 um, 0.0 ni, 0.0 si, 0.0 st
NiB Mem: 4045268 total: 1220568 free, 976548 used, 1840652 buff/cache
NiB Swap: 3905532 total: 3905532 free, 0 used 2791328 avail Mem:

PTO USIR: PR NC: VIRI 825 SHR 55:CPU NIC: TIME COMMAND
1550 root 20 8 321632 48964 24046 5 0.3 1.2 0:02:38 X
2106 root 20 8 321632 48964 24046 5 0.3 1.2 0:02:38 X
2106 root 20 0 120652 7372 4144 5 0.0 0.2 0:55.19 system
2 root 20 0 0 0 0 5 0.0 0.0 0:00.02 ktbreadd
4 root 0.20 0.0 0.0 0.0 0.0 0.00 0.00 0.00 ktbreadd

- ① ps
- 2 top
- ③ iobs
- 4 pstree
- 28. 다음 설명에 해당하는 명령어로 알맞은 것은?

사용자가 로그아웃하거나 작업 중인 터미널 창이 닫혀도 프로세스를 백그라운드 프로세스로 계속해 서 작업할 수 있도록 해준다.

- (1) bg
- ② jobs
- 3 pgrep
- 4 nohup
- 29. 다음 중 vi 편집기를 개발한 인물로 알맞은 것은?
  - ① 빌 조이
- ② 리처드 스톨만
- ③ 브람 브레나르
- ④ 제임스 고슬링
- 30. 다음 중 기본 사용법이 동일한 편집기의 조합으로 알맞은 것은?
  - 1 vi, emacs
- 2 pico, emacs
- 3 pico, nano
- 4 vi, pico
- 31. 다음 설명에 해당하는 편집기로 알맞은 것은?

X 윈도 환경에서만 사용할 수 있는 편집기로 윈도 우 운영체제의 메모장처럼 손쉽게 사용할 수 있다.

- ① nano
- 2 gedit
- ③ vim
- 4 emacs
- 32. 다음 중 vi 편집기의 명령 모드에서 바로 직전에 삭제한 줄 을 다시 복원하기 위해 실행하는 명령으로 알맞은 것은?
  - $\bigcirc$  c
- (2) r
- (3) u
- (4) dd
- 33. 다음 중 vi 편집기에서 한 줄이 linux인 경우에만 전부 Linux 로 치환하는 명령으로 알맞은 것은?
  - ① :% s/^linix\$/Linux/g
- ② :% s/linux/^Linux\$/g
- ③ :% s/₩<linux₩>/Linux/g ④ :% s/linux/₩<Linux₩>/g
- 34. 다음 중 vi 편집기에서 행 번호가 표시되도록 하는 ex 모드 환경설정으로 알맞은 것은?
  - 1) set no
- ② set ai
- 4 set number
- 35. 다음 중 데비안 계열 리눅스에서 사용되는 패키지 관리 도 구 모음으로 가장 알맞은 것은?
  - 1 YaST, zypper
- 2 YaST, dpkg
- 3 dpkg, apt-get
- 4 dnf, zypper
- 36. 다음 중 리눅스에서 사용되는 온라인 패키지 관리 도구로 거리가 먼 것은?
  - 1) dnf
- (2) dpka
- 3 zypper
- 4 apt-get
- 37. 다음 중 Makefile 파일이 생성되는 소스 설치 단계로 알맞 은 것은?
  - 1 configure
- ② make
- ③ cmake
- 4 make install
- 38. 다음 중 소스 설치 방법으로 cmake를 선택한 프로젝트로 틀린 것은?

- ① MySQL
- 2 PHP
- ③ KDE
- 4 LMMS
- 39. 다음 중 현재 디렉터리에 있는 C 언어 파일만을 source.tar 로 묶는 명령으로 알맞은 것은?
  - 1) tar rvf \*.c source.tar
- 2 tar rvf source.tar \*.c
- 3 tar cvf \*.c source.tar
- (4) tar cvf source.tar \*.c
- 40. 다음 중 vum 명령을 이용해서 nmap 패키지를 설치하는 명 렁으로 알맞은 것은?
  - 1 yum nmap install 2 yum install nmap
  - 3 yum -y nmap
- 4 yum -i nmap
- 41. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

# rpm ( 괄호 )/bin/ls coreutils-8,22-24,el7,x86\_64

- ① -qi
- (2) -al
- ③ -qa
- (4) -af
- 42. 다음은 tar에서 xz 명령어와 관련 있는 압축 옵션으로 알맞 은 것은?
  - $\bigcirc$  -x
- (2) -z
- ③ -Z
- (4) -J
- 43. 다음 중 BSD 계열 유닉스에서 사용하는 프린터 관련 명령 으로 틀린 것은?
  - (1) lp
- (2) Ipr
- ③ lpq
- (4) Iprm
- 44. 다음 중 사운드카드 사용과 관련된 프로그램으로 알맞은 것
  - ① ALSA
- ② CUPS
- ③ SANE
- 4 LPRng
- 45. 다음 중 프린트 작업을 요청하는 명령어로 알맞은 것은?
  - 1 cancel
- 2 lpr
- 3 Ipq
- 4 Ipstat
- 46. 다음 중 LVM 구성 순서로 알맞은 것은?
  - 가, VG(Volume Group)
  - Lt. LV(Logical Volume)
  - 다. PV(Physical Volume)
  - ① 가 → 나 → 다
- ② 다 → 나 → 가
- ③ 다 → 가 → 나
- ④ 가 → 다 → 나
- 47. 다음 중 LVM에 대한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 물리적 디스크 2개를 이용해서 하나의 파티션으로 구성 할 수 있다.
  - ② 파티션의 크기를 확장해도 데이터의 손실이 발생하지 않 는다.
  - ③ 파티션의 크기를 축소해서 데이터의 손실이 발생하지 않 는다.
  - ④ 물리적 디스크 1개를 이용해서 두 개의 파티션을 구성할

수 있다.

- 48. 다음 중 RAID로 구성된 하드 디스크 중에서 하나의 디스크 에 오류가 발생해도 데이터의 손실이 없는 조합으로 알맞은 것은?
  - 1 RAID-0, RAID-1
- 2 RAID-0, RAID-5
- ③ RAID-1, RAID-5
- 4 RAID-0, RAID-6

#### 2과목: 리눅스 활용

49. 다음은 부팅 모드를 확인하는 과정이다. X 윈도 모드로 부 팅이 될 때 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

> # svstemctl ( 🗇 ) ( O )

- 1 set-default multi-user.target
- 2 graphical.target
- ③ つ get-default © multi-user.target
- ④ get-default □ graphical.target
- 50. 다음 중 X Window 시스템에 할당된 TCP 포트 번호로 알맞 은 것은?
  - ① 6000
- ② 8000
- ③ 8080
- 4 8088
- 51. 다음 설명에 해당하는 라이브러리 명칭으로 알맞은 것은?

X 서버와 대화하는 역할을 수행하는 Xib를 대체 하기 위해 등장한 라이브러리이다.

- ① XCB
- (2) QT
- ③ GTK+
- 4 FLTK
- 52. 다음 설명에 해당하는 명칭으로 알맞은 것은?

GNU 프로젝트에서 LGPL을 따르는 GTK+ 라이브 러리를 사용해서 만든 공개형 데스크톱 환경이다.

- ① QT
- 2 KDE
- **3** GNOME
- 4 Xfce
- 53. 다음 상황과 관련된 설명으로 알맞은 것은?

A 시스템에 있는 Firefox 프로그램을 원격지에 있 는 B 시스템에 전송해서 실행할 수 있도록 제공 하려고 한다.

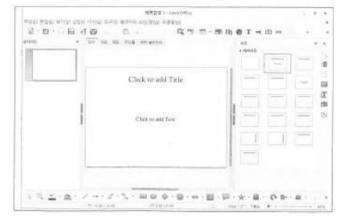
- ① A 시스템은 X 서버가 되고, 환경변수인 DISPLAY를 변경 하다.
- ② A 시스템은 X 클라이언트가 되고, xhost 명령을 사용해 서 제어한다.
- ③ B 시스템은 X 클라이언트가 되고, 환경변수인 DISPLAY 를 변경한다.
- ④ B 시스템은 X 서버가 되고, xhost 명령을 사용해서 제어 한다.
- 54. 다음 결과에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

[root@www ~]# www/unix:0 MIT-MAGIC-COOKIE-1 299792e424f0d548c992faaaf778f529 #ffff#777777#:0 MIT-MAGIC-COOKIE-1 299792e424f0d548c992faaaf778f529 [root@www -]#

- 1 echo \$DISPLAY
- 2 xhost list \$DISPLAY
- 3 xauth list \$DISPLAY 4 export DISPLAY
- 55. 다음 그림에 해당하는 프로그램으로 알맞은 것은?



- 1 totem
- 2 ImageMagicK
- 3 Eog
- 4 Gimp
- 56. 다음 그림에 해당하는 프로그램으로 알맞은 것은?



- 1 LibreOffice Draw
- 2 LibreOflice Writer
- 3 LibreOffice Calc
- 4 LibreOffice Impress
- 57. 다음 설명에 해당하는 LAN 구성 방식으로 알맞은 것은?

하나의 통신회선에 여러 컴퓨터를 연결해서 전송 하는 방법으로 모든 장치는 동등한 조건으로 경쟁 한다. 한 번에 한 컴퓨터만 전송할 수 있머서 연 결된 컴퓨터의 수에 따라 네트워크의 성능에 영향 을 준다.

- ① 망(Mesh)형
- ② 링(Ring)형
- ③ 버스(Bus)형
- ④ 스타(Star)형
- 58. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

이더넷은 LAN을 위해 개발된 네트워크 기술로 각각의 기기들이 ( 팔호 ) 길이의 고유한 MAC(Media Access Control) 주소를 기반으로 상호간에 데이터를 주고받을 수 있도록 만들었다.

- ① 32bit
- 2 48bit
- 3 64bit
- (4) 128bit
- 59. 다음 중 패킷 교환 방식에 대한 설명으로 틀린 것은?
  - ① 패킷별로 우선순위를 부여할 수 있다.
  - ② 회선 교환 방식과 비교해서 지연이 적게 발생한다.
  - ③ 각각의 패킷마다 오버헤드 비트가 존재한다.
  - ④ 고정 대역을 할당하지 않는 관계로 이론상으로는 무제한 수용이 가능하다.
- 60. 다음 설명에 해당하는 기술로 알맞은 것은?

광섬유 케이블을 이용해서 최대 100Mbps의 속도를 제공하기 위해 등장하였다. 1982년 10월에 미국표준협회의 X3 커미티에서 표준화되었고, 이후에 ISO 규격으로 승인되었다.

- 1 FDDI
- ② X.25
- 3 Frame Relay
- 4 Cell Relay
- 61. 다음 중 프로토콜 제정기관과 관련 업무의 조합으로 알맞은 것은?
  - 관련 기관
  - ⊕ IEEE 

    ⊕ ISO 

    ⊕ EIA
  - 업무
  - ② LAN 관련 표준
  - ® LAN 케이블 관련 표준
  - © OSI 7계층
  - ① つ ©
- 2 L A
- 3 (7) (B)
- (4) (C) (B)
- 62. 다음 설명에 해당하는 OSI 계층으로 알맞은 것은?

송신지와 수신자가 사용하는 코드와 문자 등을 번역하며 일관되게 전송하는 데미터를 서로 미해할수 있는 기능을 제공한다.

- ① 표현 계층
- ② 세션 계층
- ③ 전송 계층
- ④ 네트워크 계층
- 63. 다음 중 IPv4의 B 클래스 네트워크 주소 대역으로 알맞은 것은?
  - ①  $127.0.0.0 \sim 192.255.255.255$
  - ② 127.0.0.0 ~ 191.255.255.255
  - 3 128.0.0.0  $\sim$  192.255.255.255
  - 4 128.0.0.0  $\sim$  191.255.255.255
- 64. 다음 중 X 윈도가 설치되지 않은 환경의 콘솔 창에서 아용할 수 있는 웹 브라우저로 알맞은 것은?

- ① lynx
- 2 chrome
- ③ opera
- 4 safari
- 65. 다음 설명에 해당하는 인터넷 서비스로 알맞은 것은?

원격지에 있는 서버에 접속할 수 있는 서비스로 접속할 때 아이디 및 패스워드를 사용한다. 데이 터 전송 시에 평문을 사용해서 최근에는 보안상의 이유로 거의 사용되지 않고 있다.

- 1) SSH
- 2 Telnet
- 3 Gopher
- (4) FTP
- 66. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

₩₩₩(World Wide Web)는 웹페이지와 다른 웹페이지를 연결하는 (③) 방식의 정보검색 시스템이다. 또한 웹 서버의 자원에 접근하기 위해(⑥) 을(를) 사용한다.

- 1 THIL URL
- ② ¬ HTML © 하이퍼텍스트
- ③ ③ 하이퍼텍스트 © HTML
- ④ ③ 하이퍼텍스트 © URL
- 67. 다음 중 CentOS 7 시스템을 텔넷 서버로 사용하기 위해 설 치해야 하는 패키지명으로 알맞은 것은?
  - 1 telnet
- 2 telnet\_server
- 3 telnet-server
- 4 server-telnet
- 68. 다음은 원격지 SSH 서버에 계정을 변경해서 접속하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 옵션으로 알맞은 것은?

[ihd@www ~] ssh ( 괄호 ) kaitman 192,168,5,13

- ① -I
- ② -n
- 3 -p
- ④ −x
- 69. 다음 중 FTP 서버에 있는 파일을 로컬 시스템으로 가져올 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?
  - 1 get
- 2 put
- 3 send
- 4 hash
- 70. 다음 조건일 때 설정되는 게이트웨이 주소 값으로 가장 알 맞은 것은?

IP 주소: 192,168,5,66

- 서보넷 마스크값 : 255,255,255,192

- 1 192.168.5.126
- 2 192.168.5.127
- ③ 192.168.5.128
- 4 192.168.5.129
- 71. 다음 중 게이트웨이 주소 정보를 출력하는 명령으로 알맞은 것은?
  - 1) ip gw show
- 2 ip gateway show
- ③ ip route show
- 4 ip add show
- 72. 다음 중 시스템에 장착된 이더넷 카드의 MAC 주소를 확인

하는 명령으로 알맞은 것은?

(1) ip

2 route

③ mii-tool

(4) ethtoll

73. 다음 정보를 확인할 수 있는 파일로 알맞은 것은?

nameserver 168,126,63,1

1 /etc/hosts

② /etc/named.conf

③ /etc/resolv.conf

(4) /etc/sysconfig/network

74. 다음 설명에 해당하는 파일명으로 알맞은 것은?

현재 사용 중인 시스템에 www.ihd.or.kr 이라는 가상의 도메인을 설정해서 다양한 네트워크 실습 을 진행하려고 한다.

- 1) /etc/hosts
- ② /etc/resolv.conf
- ③ /etc/sysconfig/network
- 4 /etc/sysconfig/network-scripts
- 75. 다음 중 SYN Flooding 공격과 같은 네트워크 상태 정보를 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

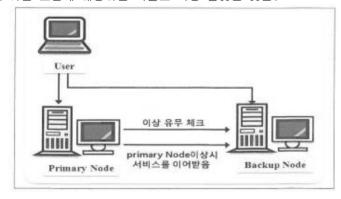
1 ip

(2) ss

3 arp

4 ethtool

- 76. 다음 중 IPv4 네트워크 주소 체계에서 '/16'이 의미하는 서 브넷 마스크값으로 알맞은 것은?
  - ① 255.0.0.0
- 2 255.255.0.0
- 3 255.255.255.0
- 4 255.255.255.128
- 77. 다음 그림에 해당하는 기술로 가장 알맞은 것은?



- ① 임베디드 시스템
- ② 베어울프 클러스터
- ③ 고가용성 클러스터
- ④ 부하분산 클러스터
- 78. 다음 설명에 해당하는 가상화 기술로 알맞은 것은?

2005년에 설립된 Qumranet에서 개발된 하이퍼바 이처로 x86 시스템을 기반으로 CPU 전가상화 방 식을 사용한다. 현재는 레드햇사 주도로 개발되고 있다.

- ① Xen
- ② KVM
- 3 Docker
- 4 VirtualBox

79. 다음 설명에 해당하는 프로그램으로 알맞은 것은?

소스가 공개된 컨테이너 관리 프로그램으로 컨테이 너화된 애플리케이션의 배포, 확장, 관리를 자동화 해준다. 현재 이 프로그램은 CNCF(Cloud Native Compution Foundation)에서 개발되고 있다.

- 1 Docker
- ② OpenStack
- 3 Kubernetes
- 4 Ansible

80. 다음 설명에 프로그램으로 가장 알맞은 것은?

박데이터 인프라 구축과 관련된 프로그램으로 파일시스템 구축에 사용한다.

- 1 Hadoop
- ② NoSQL
- ③ R
- 4 Cassandra

전자문제집 CBT PC 버전 : <u>www.comcbt.com</u> 전자문제집 CBT 모바일 버전 : <u>m.comcbt.com</u> 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 프 로그램으로 실제 시험에서 사용하는 OMR 형식의 CBT를 제공합 니다.

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
4	1	1	1	2	1	1	1	2	2
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
4	2	1	3	1	4	3	1	2	3
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
4	4	3	4	4	1	2	4	1	3
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
2	3	1	4	3	2	1	2	4	2
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
4	4	1	1	2	3	3	3	4	1
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	3	4	3	3	4	3	2	2	1
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
4	1	4	1	2	4	3	1	1	1
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
3	1	3	1	2	2	3	2	3	1