

## 1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 다음 중 소유자가 master인 ihd.sh 파일을 uzoogom인 사용자가 실행할 수 있도록 파일의 허가권(permission) 변경할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① chmod                      ② chown  
③ chgrp                      ④ umask

2. 다음의 설명과 관련된 특수 권한으로 알맞은 것은?

일반 사용자가 자기 자신의 패스워드를 변경하기 위해서는 /etc/shadow 파일이 수정되어야 한다. 그러나, 일반 사용자는 /etc/shadow 파일 수정 권한이 없기 때문에 임시로 root 권한자임을 인정받아야 한다.

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

3. 운영 중인 시스템에 새로운 하드디스크를 추가하였다. 다음 중 관련 작업 순서로 알맞은 것은?

- ① mount - fdisk - mkfs      ② fdisk - mkfs - mount  
③ fdisk - mount - mkfs      ④ mkfs - mount - fdisk

4. 일반계정인 uzoogom 사용자가 passwd 명령어를 사용한 암호 변경이 불가능한 상태이고, 관련 명령어 허가권 상태는 다음과 같다. 다음 중 관리자의 조치법으로 가장 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# ls -l /usr/bin/passwd
-rwxr-xr-x. 1 root root 30768 Apr 5 2012 /usr/bin/passwd
```

- ① chmod u+s /usr/bin/passwd  
② chmod o+s /usr/bin/passwd  
③ chown uzoogom.uzoogom /usr/bin/passwd  
④ chown uzoogom.root /usr/bin/passwd

5. 다음 중 chmod 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① -R, --recursive : 하위 디렉토리를 포함하여 디렉토리 내부의 모든 파일의 접근 권한을 변경한다.  
② -c, --changes : 변경된 정보를 출력해준다.  
③ -f, --force : 변경되지 않는 권한이 있을 경우에 강제로 변경한다.  
④ -v, --version : 명령어의 버전 정보를 출력한다.

6. umask -S의 결과값이 u=rwx,g=r,o=r이다. 다음 중 디렉토리를 생성할 경우에 기본적으로 설정되는 권한으로 알맞은 것은?

- ① d---wx-wx                  ② drwxr--r--  
③ drw-r--r--                  ④ d---rw-rw-

7. 다음 조건으로 명령을 수행하려고 할 때 알맞은 것은?

· /home 디렉토리에 대하여 uzoogom 사용자의 용량 제한을 둔다.  
· 용량제한은 10MB이고 최대 13MB는 넘을 수 없다.  
· inode에 대한 제한은 설정하지 않는다.

- ① setquota -u uzoogom 10000 13000 0 0 /home  
② setquota -u uzoogom 0 0 10000 13000 /home  
③ setquota -u uzoogom 0 10000 0 13000 /home  
④ setquota -u uzoogom 10000 0 13000 0 /home

8. 다음 중 fstab의 6번째 필드에 1이 설정 되어 있는 경우에 연관있는 명령어로 알맞은 것은?

- ① mkfs                      ② dump  
③ usrquota                  ④ fsck

9. /project에 대해 다음의 조건에 따라 접근 권한을 설정할 경우에 알맞은 것은?

· 이 디렉토리에는 해당 그룹에 속한 사용자들만 접근이 가능하고, 파일 생성 및 삭제도 그룹 사용자들만 가능하다.  
· 이 디렉토리에 생성되는 파일이나 디렉토리는 자동으로 /project의 그룹 소유권과 동일하게 지정된다.

- ① chmod 3070 /project                  ② chmod 4070 /project  
③ chmod 0777 /project                  ④ chmod 1777 /project

10. 다음 중 fstab의 첫 번째 필드에 들어가는 설정으로 틀린 것은?

- ① UUID=8421ba18-4702-4120-9756-02ca8e308577  
② LABEL=/boot  
③ /dev/sda1  
④ /root

11. 다음 보기 중 성격이 나머지 셋과 틀린 것은?

- ① bash                      ② ksh  
③ perl                      ④ csh

12. 다음 중 chsh -i 명령과 같이 변경이 가능한 셸을 확인 할 수 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/shell                  ② /etc/shells  
③ /etc/login.defs                  ④ /etc/shadow

13. 다음 중 명령행에서 !!의 실행의 결과로 알맞은 것은?

- ① 별 다른 메시지 없이 에러가 발생한다.  
② 마지막에 사용한 명령을 재실행한다.  
③ 호스트 이름을 표시한다.  
④ 현재 명령의 히스토리 넘버를 보여준다.

14. 다음 중 주요 셸의 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① bash : 본 셸을 기반으로 하여 GNU 프로젝트에 의해 개발되었다.  
② csh : 버클리대학의 빌 조이가 개발한 것으로 C언어를 기반으로 만들어졌다.  
③ tcsh : Tested C Shell의 약자로, csh의 테스트가 완료된 버전의 셸이다.  
④ ksh : AT&T사의 데이비드 콘이 개발하였고, 명령어 완성 기능 및 히스토리 기능을 제공한다.

15. 다음 ( 괄호 )에 해당하는 결과물로 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# echo $SHELL
/bin/bash
[root@ihd ~]# chsh
Changing shell for root,
New shell [/bin/bash]: /bin/csh
Shell changed.
[root@ihd ~]# echo $SHELL
( )
```

- ① /bin/bash                      ② /bin/ksh  
③ /bin/sh                        ④ SHELL

16. 다음 중 가장 최근에 실행한 cat 명령어를 재실행 하기 위한 명령으로 알맞은 것은?

- ① !cat                            ② !!cat  
③ !^cat                        ④ \$cat

17. alias라는 명령을 실행하여 다음과 같은 값을 얻었다. 다음 중 ll 명령에 해당하는 alias를 삭제하고 싶을 때 알맞은 것은?

```
[root@ihd ~]# alias
alias cp='cp -i'
alias l.='ls -d .* --color=auto'
alias ll='ls -l --color=auto'
alias ls='ls --color=auto'
alias mv='mv -i'
alias rm='rm -i'
alias which='alias | /usr/bin/which --tty-only
--read-alias --show-dot --show-tilde'
```

- ① alias ll                        ② unalias ll  
③ set ll                         ④ unset ll

18. /IHD/WHITE 경로를 기존의 PATH 환경변수에 추가하여 사용하고자 할 때 bash셸에서 사용하는 설정으로 알맞은 것은?

- ① PATH=/IHD/WHITE            ② PATH=PATH:/IHD/WHITE  
③ PATH=\$:/IHD/WHITE        ④ PATH=\$PATH:/IHD/WHITE

19. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 설명으로 알맞은 것은?

보통 프로그램을 설치하면 하드디스크에 저장되고, 특정한 목적을 위해 프로그램을 실행하면 메모리(보통 RAM이라 부르는 주기억장치)에 상주하게 된다. 미렇듯 실행 중인 프로그램을 프로세스(Process)라 하고, 실행시에 번호(Process Identity, PID)가 할당되어 관리된다. 프로세스는 크게 두 가지로 나눌 수 있는데, 사용자의 입력에 관계없이 실행되는 ( ㉠ ) 프로세스와 명령 입력 후 수행종료까지 기다려야 하는 ( ㉡ ) 프로세스가 있다.

- ① ( ㉠ ) 백그라운드 ( ㉡ ) 포그라운드  
② ( ㉠ ) 포그라운드 ( ㉡ ) 백그라운드  
③ ( ㉠ ) exec ( ㉡ ) fork  
④ ( ㉠ ) fork ( ㉡ ) exec

20. 다음 중 백그라운드로 프로그램을 실행할 때 사용하는 특수 기호로 알맞은 것은?

- ① /                                ② !  
③ ?                                ④ &

21. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 설명으로 알맞은 것은?

( )은 주기적이고 지속적인 서비스 요청을 처리하기 위해 계속 실행되는 프로세스로 백그라운드로 실행된다. 리눅스에서는 서버 역할을 하는 프로그램이 이에 해당하고 보통 이름 뒤에 ( )을 (를) 뜻하는 d를 붙인다.

- ① 포그라운드 프로세스            ② 백그라운드 프로세스  
③ 클라이언트                        ④ 데몬(daemon)

22. 다음 중 포그라운드 프로세스를 중지(suspend) 시키고 백그라운드 프로세스로 전환할 때 사용하는 인터럽트 키 조합으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl] + [d]                    ② [Ctrl] + [z]  
③ [Ctrl] + [W]                    ④ [Ctrl] + [u]

23. 다음 중 명령어에 대한 설명으로 알맞은 것은?

```
# ps -ef | head -1 ; ps -ef | grep sshd
UID PID PPID C STIME TTY TIME CMD
root 3763 1 0 14:23 ? 00:00:00 /usr/sbin/sshd
```

- ① 시스템에 실행 중인 모든 프로세스 중 sshd 데몬이 떠 있는지 확인한다.  
② 현재 터미널에서 실행중인 프로세스 중 sshd 데몬이 떠 있는지 확인한다.  
③ 일반 사용자로 실행한 프로세스 중에서 sshd 데몬이 떠 있는지 확인한다.  
④ 모든 가상 터미널(pseudo terminal)에 실행한 프로세스 중에서 sshd 데몬이 떠 있는지 확인한다.

24. 다음 중 사용자가 로그아웃하거나 작업 중인 터미널이 종료되어도 실행 중인 프로세스를 백그라운드 프로세스로 계속할 수 있도록 해주는 명령으로 알맞은 것은?

- ① fg                                ② hup  
③ nohup                            ④ pmap

25. 다음 중 kill 명령어의 설명으로 틀린 것은?

- ① 프로세스에 특정한 시그널을 보내는 명령으로 옵션 없이 실행하면 프로세스에 종료 신호(15, SIGTERM)를 보낸다.  
② kill 명령어 다음에 반드시 PID 번호만 써야 하므로 작업 번호(Job Number)를 사용할 수는 없다.  
③ 기본적인 시그널의 종류를 확인할 때 kill 명령어에 -(소문자 L) 옵션을 사용한다.  
④ 좀비 프로세스를 강제로 종료할 때 사용할 수 있다.

26. 다음 중 명령어에 대한 설명으로 알맞은 것은?

```
# ps -elf | awk '$2 == "Z" {print $0}'
1 Z root 4483 4451 0 78 0 - 0 exit
14:24 ? 00:00:00 [Xsession] <defunct>
```

- ❶ 시스템에 실행 중인 모든 프로세스 중 좀비(Zombie) 프로세스를 검색한다.
- ❷ 시스템에 실행 중인 모든 프로세스 중 sleep 상태인 프로세스를 검색한다.
- ❸ 시스템에 실행 중인 모든 프로세스 중 포그라운드 프로세스를 검색한다.
- ❹ 시스템에 실행 중인 모든 프로세스 중 백그라운드 프로세스를 검색한다.

27. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 설명으로 알맞은 것은?

( )이란 특정한 시간에 특정한 작업을 수행하게 하는 것으로 리눅스에서는 at과 cron을 사용한다. at과 cron 모두 데몬으로 실행 중에 있어야 하고, 대부분의 리눅스에서는 atd 및 crond라 하며 기본적으로 동작하고 있다.

- ❶ 백업(backup)                      ❷ 프로세스(process)
- ❸ 스케줄링(scheduling)            ❹ 가상화(virtualization)

28. 다음 중 crontab 명령어를 사용하여 등록된 스케줄링 작업을 확인할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ❶ -e                                  ❷ -l
- ❸ -t                                  ❹ -r

29. 다음 중 리눅스에서 사용되는 편집기의 종류로 틀린 것은?

- ❶ pico                                ❷ vim
- ❸ bind                                ❹ emacs

30. 다음 중 설명에 맞는 편집기로 알맞은 것은?

( )는 워싱턴 대학의 Abol Kasar가 개발한 유닉스 기반의 텍스트 에디터로 Pine 이메일 클라이언트 프로그램에 통합되어서 배포되었다. ( )의 기본 인터페이스는 윈도우의 메모장(Notepad)와 유사하며 매우 단순하다. GNU 프로젝트에서는 ( )의 복제 버전(Clone)인 nano라는 프로그램을 개발하였다.

- ❶ vi                                    ❷ vim
- ❸ pico                                ❹ gedit

31. 다음 중 vi 편집기의 이동 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ❶ w : 현재 커서 위치한 곳의 다음 단어로 이동한다.
- ❷ b : 현재 문서의 첫 번째 라인으로 이동한다.
- ❸ \$ : 현재 커서 위치한 라인의 마지막 부분으로 이동한다.
- ❹ G : 현재 문서의 마지막 라인으로 이동한다.

32. 다음 vi 편집기의 명령 중 100번째 라인부터 200번째 라인까지 주석(#) 처리 할 수 있는 명령으로 알맞은 것은? (단, 셸에서 주석은 # 이다)

- ❶ :%s/^/#/                      ❷ :#/100/200/g
- ❸ :100,200s/^/#/                ❹ :%s/100/200/#

33. 다음 중 emacs 편집기에서 프로그램 종료할 때 입력하는 조합으로 알맞은 것은?

- ❶ [Ctrl]+[f] 후에 [Ctrl]+[c]
- ❷ [Ctrl]+[f] 후에 [Ctrl]+[s]

- ❸ [Ctrl]+[x] 후에 [Ctrl]+[f]
- ❹ [Ctrl]+[x] 후에 [Ctrl]+[c]

34. 다음 중 vi 편집기에서 커서가 위치한 줄을 복사하는 명령으로 알맞은 것은?

- ❶ dd                                ❷ p
- ❸ yy                                ❹ cp

35. 다음은 리눅스에서 소스 프로그램을 설치하기 위해서 사용하는 일반적인 순서이다. ( 괄호 )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

압축 풀기 -> 디렉터리 이동 -> ( ❶ ) -> ( ❷ ) -> ( ❸ )

- ❶ (ㄱ)configure -> (ㄴ)make -> (ㄷ)make install
- ❷ (ㄱ)make -> (ㄴ)configure -> (ㄷ)make install
- ❸ (ㄱ)make install -> (ㄴ)make -> (ㄷ)configure
- ❹ (ㄱ)configure -> (ㄴ)make install -> (ㄷ)make

36. sendmail-8.12.8-6.i386.rpm 다음 중 RPM 패키지의 이름 형식에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ❶ sendmail : 패키지 버전      ❷ 8.12.8 : 패키지 릴리즈
- ❸ 6 : 패키지 이름                ❹ i386 : 패키지 아키텍처

37. 다음 중 gzip 명령어의 옵션에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ❶ -l : 하위디렉터리에 있는 파일을 압축한다.
- ❷ -d : 압축을 푼다.
- ❸ -v : 압축을 한다.
- ❹ -r : 버전 정보를 알려 준다.

38. 다음 중 상관있는 압축 관련 명령의 조합으로 틀린 것은?

- ❶ gzip - gunzip                      ❷ bzip2 - bunzip2
- ❸ compress - uncompress          ❹ xz - gunxz

39. 다음 중 yum 명령어를 사용하여 "Java Development" 그룹 패키지를 설치하는 방법으로 알맞은 것은?

- ❶ yum install "Java Development"
- ❷ yum install group "Java Development"
- ❸ yum groupinstall "Java Development"
- ❹ yum -t install "Java Development"

40. 다음 중 yum 명령어를 사용하여 설치된 모든 패키지를 업데이트 하는 방법으로 알맞은 것은?

- ❶ yum -y install                    ❷ yum -y install all
- ❸ yum -y update                    ❹ yum -y update all

41. apt-get 명령어 사용 설명 중 틀린 것은?

- ❶ apt-get update - 패키지 목록 정보를 갱신
- ❷ apt-get install [패키지] - 패키지를 설치
- ❸ apt-get remove [패키지] - 패키지 삭제
- ❹ apt-get clean [패키지] - 패키지 삭제

42. 다음 중 설치된 파일로 rpm 패키지 이름을 알아 내려고 할 때 사용하는 명령어 형식으로 알맞은 것은?

- ❶ rpm -qf /bin/ls                  ❷ rpm -qc /bin/ls

- ③ rpm -qa /bin/lis      ④ rpm -qp /bin/lis

43. 다음 중 BSD 계열의 프린터 명령어로 틀린 것은?

- ① lpr                      ② lp  
③ lpq                      ④ lprm

44. CUPS를 사용하는 경우 로컬에 직접 연결한 프린터를 네트워크 프린터처럼 설정이 가능하다. 다음 중 접속하기 위한 ( 괄호 ) 안에 프로토콜로 알맞은 것은?

(    )://localhost:631

- ① ipp                      ② ftp  
③ http                      ④ telnet

45. 다음 중 윈도우 시스템에 연결되어 있는 프린터를 사용하기 위해 가장 알맞은 것은?

- ① telnet                      ② ssh  
③ samba                      ④ nfs

46. 다음 중 프린터 큐(Queue)에 있는 작업의 목록을 출력하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① lp queue                      ② lpq  
③ lprm                      ④ lpc

47. 다음 중 lpr 명령어로 동일한 문서를 7장 출력하기 위해 사용할 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -n                      ② -m  
③ -7                      ④ -#

48. 다음 중 이미지를 기본 설정된 값으로 스캔하여 image.pnm 파일로 저장하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① scanimage >image.pnm      ② scan >image.pnm  
③ scanimage | image.pnm      ④ scan | image.pnm

## 2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 중 ( 괄호 )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

( ㉠ )은 C언어로 구현된 클라이언트 라이브러리로 X 서버와 대화를 해주는 역할을 한다. 그러나, 최근 X.org에서는 저수준의 ( ㉠ ) 대신에 ( ㉡ )를 대체해서 사용하고 있다.

- ① ( ㉠ ) XFree86 - ( ㉡ ) Xorg      ② ( ㉠ ) Xlib - ( ㉡ ) XCB  
③ ( ㉠ ) KDE - ( ㉡ ) GNOME      ④ ( ㉠ ) QT - ( ㉡ ) GTK+

50. 다음 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

부팅 런레벨이 5인 경우 X 윈도 시작과 동시에 사용자의 이름과 암호를 요청하고 유효한 값이 입력되면 세션을 시작해주는 역할을 수행한다.

- ① 디스플레이 매니저      ② X 라이브러리  
③ 데스크톱 환경      ④ 윈도 매니저

51. 다음 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

GUI 환경을 미용하기 위해 사용자에게 제공되는 인터페이스 스타일로 파일관리자, 마미콘, 창, 도구 모음, 폴더, 배경 화면, 데스크톱 위젯을 제공한다. 또한, Drag & Drop 및 프로세스 간의 통보와 같은 기능도 추가로 지원한다.

- ① 디스플레이 매니저      ② X 라이브러리  
③ 데스크톱 환경      ④ 윈도 매니저

52. 다음중 KDE의 기반이 되는 라이브러리로 알맞은 것은?

- ① QT                      ② GTK+  
③ Motif                      ④ Xaw

53. 다음 중 X 클라이언트를 원격지로 전송하기 위해 변경하는 환경변수로 알맞은 것은?

- ① DISPLAY                      ② VISUAL  
③ TERM                      ④ XTERM

54. 다음 그림은 GNOME에서 제공하는 이미지 뷰어 프로그램이다. 프로그램 이름으로 알맞은 것은?



- ① totem                      ② ImageMagick  
③ Gimp                      ④ eog

55. 다음 중 GNOME 데스크톱 기반의 Movie Player로 알맞은 것은?

- ① totem                      ② ImageMagick  
③ Gimp                      ④ eog

56. 다음 중 스프레드 시트(Spread Sheet) 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① LibreOffice Impress                      ② LibreOffice Draw  
③ LibreOffice Calc                      ④ LibreOffice Writer

57. 다음에서 설명하는 LAN 구성방식으로 알맞은 것은?

중앙에 위치한 중앙 컴퓨터가 각 컴퓨터와 통신하는 방식으로 중앙의 제어기(허브 또는 교환기)를 중심으로 모든 기기는 Point-to-Point 방식으로 연결한다.

- ① 스타(Star)형                      ② 버스(Bus)형  
③ 링(Ring)형                      ④ 망(Mesh)형

58. 다음 설명으로 알맞은 것은?

LAN을 위해 개발된 네트워크 기술로 각 기기들이 48비트 길이의 고유한 MAC(Media Access Control) 주소를 기반으로 상호간에 데이터를 주고받을 수 있도록 설계되었다.

- ① Token Ring                      ② FDDI  
③ X.25                              ④ Ethernet

59. 다음 설명으로 알맞은 것은?

1980년대 초반 IBM에 의해 개발된 LAN 기술로 IEEE 802.5로 표준화되었다. 여러 컴퓨터를 하나의 링에 이어져 형성되고, 데이터는 한쪽 방향으로 흐르도록 한다. 데이터 전송을 위해 네트워크 채널을 사용하려면 일종의 사용권을 획득해야 한다.

- ① Token Ring                      ② FDDI  
③ X.25                              ④ Ethernet

60. 다음 중 MAN(Metropolitan Area Network)을 위해 제정된 국제 표준안으로 알맞은 것은?

- ① X.25                              ② ATM  
③ Cell Relay                      ④ DQDB

61. 다음 중 회선교환방식 및 패킷교환방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 패킷교환방식은 이론상 호스트의 무제한 수용이 가능하다.  
② 회선교환방식은 고정된 패킷폭을 할당받아 전송된다.  
③ 회선교환방식의 대표적인 예가 전화이다.  
④ 패킷교환방식은 회선교환방식에 비해 지연이 덜하다.

62. 다음 중 LAN용 트위스트 페어 케이블 규격인 T586B를 제정한 기관으로 알맞은 것은?

- ① ISO                              ② IEEE  
③ ANSI                            ④ EIA

63. 다음 중 B클래스에 속하는 IP주소로 알맞은 것은?

- ① 127.10.17.253                  ② 128.211.12.22  
③ 192.168.3.221                ④ 223.45.62.124

64. 다음 중 SSH 서버 접속할 때 패스워드 입력없이 로그인하기 위해 생성하는 파일로 알맞은 것은?

- ① .forward                      ② .rhosts  
③ authorized\_keys              ④ ssh\_config

65. 다음 중 telnet 명령을 이용해서 192.168.12.22번 IP주소를 사용하는 웹 서버 포트를 점검하는 방법으로 알맞은 것은?

- ① telnet -p 80 192.168.12.22  
② telnet -P 80 192.168.12.22  
③ telnet 192.168.12.22:80  
④ telnet 192.168.12.22 80

66. 다음에서 설명하는 웹브라우저로 알맞은 것은?

구글에서 웹킷(Webkit) 레이아웃 엔진을 이용해서 개발한 프리웨어 웹브라우저로 간단하고 효율적인 사용자 인터페이스를 제공한다.

- ① Mozilla                      ② Chrome  
③ Opera                      ④ Firefox

67. 유즈넷 뉴스그룹을 이용하기 위해서는 특정 뉴스리더 프로그램이 필요하다. 텍스트용 뉴스리더로서 대표적인 프로그램으로 틀린 것은?

- ① Pine                              ② Tin  
③ Pan                              ④ Slrn

68. 다음 중 리눅스와 리눅스의 파일 공유, 리눅스와 유닉스의 파일 공유에 가장 효율적인 서비스로 알맞은 것은?

- ① telnet                              ② ssh  
③ samba                            ④ nfs

69. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

전자우편은 메일을 보내거나 메일 서버간의 메시지 교환은 ( ) 프로토콜을 사용하고, 메일 서버에 도착한 메일을 사용자 컴퓨터에서 확인할 때에는 ( ) 프로토콜을 사용한다.

- ① ( ) POP3 ( ) IMAP              ② ( ) POP3 ( ) SMTP  
③ ( ) SMTP ( ) POP3              ④ ( ) IMAP ( ) POP3

70. 다음 중 C 클래스 대역 주소의 기본 넷마스크 주소값으로 알맞은 것은?

- ① 255.0.0.0                      ② 255.255.0.0  
③ 255.255.255.0                ④ 255.255.255.255

71. 다음의 조건과 같을 때 설정된 서브넷마스크 주소값으로 알맞은 것은?

· C 클래스 IP 주소 대역을 사용한다.  
· 네트워크 주소값은 192.168.3.128이다.  
· 브로드캐스트 주소값은 192.168.3.255이다.

- ① 255.255.255.0                  ② 255.255.255.64  
③ 255.255.255.128              ④ 255.255.255.192

72. 다음중ifconfig 명령으로확인가능한정보로틀린것은?

- ① 브로드캐스트 주소값              ② 하드웨어 주소값(MAC)  
③ 넷마스크 주소값                  ④ 게이트웨이 주소값

73. 로컬 네트워크에서 IP주소가 192.168.12.22번을 사용하는 시스템의 하드웨어 주소를 알아보려고 한다. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[posein@www ~]$ ping 192.168.12.22
[posein@www ~]$ ( )
Address      HWtype HWaddress    Flags Mask Iface
192.168.12.22 ether    52:54:00:12:24:56 C      eth0
```

- ① arp                              ② ifconfig  
③ route                            ④ ethtool

74. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 명령으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]$ ( ) eth0
eth0: no autonegotiation, 100baseTx-FD, link ok
```

- ① arp                      ② ifconfig  
 ③ mii-tool                ④ ethtool

75. 다음 중 시스템에 설정되어 있는 게이트웨이 주소를 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

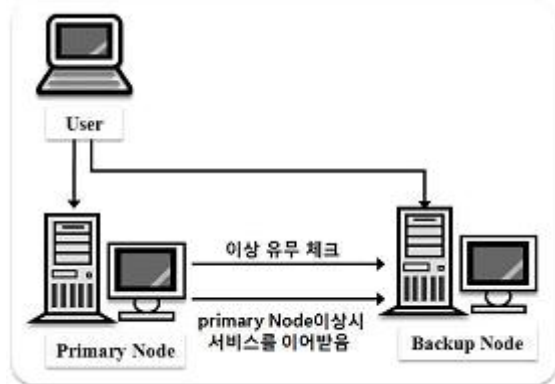
- ① route                    ② ifconfig  
 ③ ethtool                  ④ mii-tool

76. 다음 ( 괄호 ) 안에 들어갈 파일명으로 알맞은 것은?

```
[yuloje@www ~]$ cat ( )
nameserver 203.247.32.31
nameserver 168.126.63.1
```

- ① /etc/hosts                ② /etc/host.conf  
 ③ /etc/sysconfig/network   ④ /etc/resolv.conf

77. 다음 그림에서 설명하는 클러스터링 기술로 알맞은 것은?



- ① 고계산용 클러스터      ② 부하분산 클러스터  
 ③ 고가용성 클러스터      ④ 임베디드 클러스터

78. 다음 중 임베디드 리눅스의 장점에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 소스가 공개되어 있어서, 변경 및 재배포가 용이하다.  
 ② 커널과 루트 파일 시스템 등에 상대적으로 적은 메모리를 차지한다.  
 ③ 별도의 로열티나 라이선스 비용이 없다.  
 ④ 리눅스를 사용한지 오래되었고, 커널이 안정적이다.

79. 다음 중 반가상화뿐만 아니라 전가상화도 지원하는 가상화 기술로 알맞은 것은?

- ① KVM                      ② VirtualBox  
 ③ XEN                      ④ VMware

80. 다음 중 리눅스 기반 모바일 운영체제로 틀린 것은?

- ① 안드로이드              ② Tizen  
 ③ iOS                        ④ Bada OS

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