

1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 다음 중 일반적인 리눅스 디렉터리에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① / : 최상위(루트) 디렉터리
- ② /lib : 실행파일 저장 디렉터리
- ③ /var : 사용자 프로그램 설치 디렉터리
- ④ /etc : 사용자 홈 저장 디렉터리

2. 다음 중 파일이나 디렉터리에 설정된 접근권한을 변경할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① chmod ② chgrp
- ③ chown ④ chfn

3. 다음과 같이 설정되어 있는 경우에 /home/user1를 포함한 하위디렉터리 및 파일의 소유자를 white로 변경하고자 할 때 알맞은 것은?

```
drwxr-xr-x 3 user1 ihd 4096 Aug 20 11:03
/home/user1
```

- ① chmod -R white /home/user1
- ② chown -R white /home/user1
- ③ chuser -R white /home/user1
- ④ chsh -R white /home/user1

4. 다음 중 리눅스 파일명에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 파일명 내에 공백이나 필드분리자를 포함할 수 없다.
- ② 연속적인 문자, 숫자 및 특정 구두점의 단순한 열로 구성된다.
- ③ 파일명은 대·소문자를 구분한다.
- ④ 파일확장자를 구분한다.

5. umask 값은 파일이 생성될 때 요구되는 허가권 설정을 제한하는 데 사용된다. 다음 중 가장 보편적으로 사용되는 umask 값(8진수)으로 알맞은 것은?

- ① 022 ② 027
- ③ 077 ④ 755

6. 리눅스 파일시스템에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 파일 시스템(File System)이란 운영체제가 파일을 시스템의 디스크상에 구성하는 방식을 말한다.
- ② 파일 시스템(File System)은 파티션을 구성해 주는 역할을 한다.
- ③ 리눅스에서 사용하는 가능한 파일시스템에는 ext2, ext3, ext4, nfs, xiafs 등이 존재한다.
- ④ 리눅스 파일명은 대·소문자를 구분하지 않는다.

7. 리눅스에서 저널링 파일시스템을 쓰는 대표적인 이유는 데이터의 복구확률에 있다고 볼 수 있다. 다음 중 저널링 파일시스템에 속하지 않는 것은?

- ① JFS ② ext2
- ③ XFS ④ ext3

8. MS-DOS 파일시스템을 리눅스상에서도 긴 파일명과 소유자, 접근허가, 링크와 장치파일 등을 사용할 수 있도록 확장한 파일시스템으로 알맞은 것은?

- ① JFS ② umsdos
- ③ nfs ④ ext3

9. 손상되거나 훼손된 파일이 있는 파일시스템을 점검하고 수리하기 위한 명령어로 알맞은 것은?

- ① mount ② umount
- ③ fsck ④ mkfs

10. 현재 마운트되어 있는 파일 시스템의 사용 정보를 보여주는 명령어로 알맞은 것은?

- ① mkfs ② df
- ③ du ④ free

11. 커널과 사용자간의 다리역할을 하는 것으로 사용자로부터 명령을 받아 그것을 해석하고 프로그램을 실행하는 역할을 하는 것으로 알맞은 것은?

- ① shell ② c#
- ③ java ④ c

12. 현재 사용 중인 셸의 종류를 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① who \$SHELL ② whoami \$SHELL
- ③ echo \$SHELL ④ list \$SHELL

13. 현재 사용 중인 셸을 변경하고자 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① ash ② bash
- ③ ksh ④ chsh

14. 현재 사용하는 터미널의 전체 설정 값을 확인하는 stty의 명령옵션으로 알맞은 것은?

- ① a ② d
- ③ c ④ t

15. 셸(Shell)의 환경변수에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① HOME은 사용자의 홈디렉터리의 완전경로명이다.
- ② PS1은 시스템 프롬프트이다.
- ③ PATH는 셸이 명령을 탐색하는 디렉터리이다.
- ④ LOGNAME은 시스템 로그를 나타내는 디렉터리이다.

16. /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

17. bash 셸에서 'rm -i' 명령을 'rm' 만 입력함으로써 동일한 기능을 수행할 수 있도록 설정하고자 할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① clear ② pwd
- ③ ls ④ alias

18. bash 셸에서 사용자가 정의한 alias들과 함수들이 정의되어 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① .cshrc ② .bash_history
- ③ .bashrc ④ .ashrc

19. 다음 중 프로세스에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① 명령프롬프트에서 키보드로 입력 후 결과 값을 화면에 출력해서 보는 것은 포그라운드다.
- ② 명령의 끝에 &를 포함해서 실행시키면 그 명령은 포그라운드에서 실행된다.
- ③ 포그라운드는 셸에서 하나만 존재한다.
- ④ 백그라운드로 작업하는 프로세스는 실행을 시스템 내부에서 하기 때문에 사용자는 그 프로세스의 작동이 보이지 않는다.

20. 보기에서 설명하는 명령어로 알맞은 것은?

프로세스 및 CPU상태 등을 실시간을 볼 수 있고, 실행중에 프로세스를 제어할 수 있다.

- ① top ② ps
- ③ pstree ④ nice

21. 다음보기중(괄호)안에들어갈단어로알맞은것은?

suspend된 프로세스를 background로 실행하기 위한 명령어는 ()이다.

- ① fg %<작업번호> ② bg %<작업번호>
- ③ nice ④ pstree

22. 다음 중 top 실행 후 사용되는 옵션 중 평균 시스템 부하를 보여주는 기능과 관련된 명령어로 알맞은 것은?

- ① f ② l
- ③ m ④ t

23. 다음 중 프로세스 상태 중 수면상태(Sleep)을 나타낸 것으로 알맞은 것은?

- ① S ② R
- ③ D ④ T

24. 다음 ps 옵션 중 프로세스의 사용자이름, 실행 시간, CPU 및 메모리 사용량 등과 같이 자세한 정보를 확인할 때 사용하는 것으로 알맞은 것은?

- ① -a ② -u
- ③ -x ④ -f

25. 다음 kill 명령어의 설명 중 (괄호)에 들어갈 단어로 알맞은 것은?

프로세스를 종료해야 할 경우 kill 명령어 다음에 ()를 적어 주어야 한다.

- ① 프로세스 이름 ② PID
- ③ USER ④ UID

26. 다음 중 pstree 주요 옵션으로 틀린 것은?

- ① -p : PID도 출력한다.
- ② -h : 현재 프로세스와 그 조상 프로세스를 강조해서 보여준다.
- ③ -a : 명령어 인수까지 함께 출력한다.
- ④ -n : 이름순서로 정렬하여 출력한다.

27. 다음 중 kill 명령 사용 시 지정한 시그널이 없을 때 기본으로 보내지는 시그널로 알맞은 것은?

- ① STOP - 무조건적으로 그리고 즉각적으로 정지
- ② TERM - 가능한 정상 종료
- ③ QUIT - 실행종료
- ④ KILL - 무조건 종료

28. 다음 중 renice의 설명으로 틀린 것은?

- ① 사용되는 옵션인자는 PID, GID, UID이다
- ② renice는 우선순위를 바꾸는 명령어다.
- ③ 일반사용자는 renice 명령을 사용할 수 없다.
- ④ 우선순위 변경은 해당 사용자의 모든 프로세스에 적용된다.

29. 다음 보기에서 설명하는 에디터로 알맞은 것은?

리처드 스톨만이 만든 에디터로 GPL에 의거해서 무료로 다운로드 및 사용가능하며 자유롭게 배포할 수 있다. C와 USP(List Processor)로 구현되어 있으며, Windows에도 포팅이 되어있어 거의 모든 시스템에서 사용이 가능하다.

- ① ed ② pico
- ③ vi ④ emacs

30. 다음 emacs 의 사용법 중 틀린 것은?

- ① [Ctrl] + [A] : 줄의 처음으로 이동
- ② [Ctrl] + [E] : 줄의 끝으로 이동
- ③ [Ctrl] + [K] : 현재 위치에서 줄 끝까지 지움
- ④ [Ctrl] + [B] : 한 문자 앞(커서 기준 오른쪽)으로 이동

31. 다음 pico의 문서작성 방법 중 틀린 것은?

- ① [Ctrl] + [Y] : 이전 페이지를 보여준다.
- ② [Ctrl] + [G] : 다음 페이지를 보여준다.
- ③ [Ctrl] + [X] : pico를 종료 한다.
- ④ [Ctrl] + [K] : 한 줄을 삭제 한다.

32. 다음 중 vi 에디터의 커서이동 방법에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① h : 커서를 한 칸 왼쪽으로 이동한다.(좌)
- ② k : 커서를 한 줄 아래로 이동한다(하)
- ③ L : 커서를 화면 맨 아래로 이동한다.
- ④ [Ctrl] + [F] : 커서를 한 화면 아래로 이동한다.

33. vi 편집기에서 각 라인별로 번호를 붙여 주는 명령으로 알맞은 것은?

- ① :set number ② :set list
- ③ :set autoindent ④ :set nolist

34. 다음 vi 명령 중 파일 전체를 대상으로 기존내용을 새로운 내용으로 치환하는 방법으로 알맞은 것은?

- ① :s/기존내용/새로운내용/g
- ② :%s/기존내용/새로운내용/g
- ③ :s/변경내용/새로운내용/g

④ :%s/변경내용/새로운내용/g

35. 다음 중 nginx패키지의 설치 유무를 확인하는 rpm 명령어로 알맞은 것은?

- ① rpm -qa | grep nginx ② rpm -e nginx
③ rpm -U nginx ④ rpm -i nginx

36. 다음 보기의 rpm 패키지 파일의 형식에 대한 설명으로 틀린 것은?

패키지이름-버전-릴리즈,아키텍처.rpm

- ① 패키지이름 : 패키지에 대한 설명 및 이름을 나타낸다
② 버전 : 패키지의 버전정보를 나타낸다.
③ 릴리즈 : 한 패키지의 빌드를 정보를 나타낸다.
④ 아키텍처 : 패키지의 제작자 정보를 나타낸다.

37. 다음의 gzip 옵션 중 압축을 풀 때 사용하는 것으로 알맞은 것은?

- ① -q ② -l
③ -d ④ -t

38. 다음 tar 명령의 결과에 대한 설명으로 알맞은 것은?

[root@junho ~]#tar -rvf ovp.tar junho.sh

- ① ovp.tar와 junho.sh를 동시에 압축풀기
② ovp.tar와 junho.sh를 동시에 압축하기
③ ovp.tar에 junho.sh를 추가하기
④ ovp.tar에 junho.sh를 제거하기

39. 다음 중 /home 디렉터리를 a.tar.gz으로 압축하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① tar -czvf /home a.tar.gz ② tar -czvf a.tar.gz /home
③ tar -czvf ./ a.tar.gz ④ tar -czvf a.tar.gz ./

40. 다음의 yum에 대한 설명 중 (괄호) 에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

특정한 패키지만 업데이트 하려면 (㉠) 명령을 수행 하고, 모든 패키지를 업데이트 하려면 (㉡)를 사용한다.

- ① (㉠) yum update 패키지명 (㉡) yum update
② (㉠) yum update 패키지명 (㉡) yum check-update
③ (㉠) yum update (㉡) yum check-update
④ (㉠) yum check-update (㉡) yum update

41. 다음 중 yum으로 패키지 정보를 보기 위한 방법으로 알맞은 것은?

- ① yum 패키지명 info ② yum info 패키지명
③ yum 패키지명 show ④ yum show 패키지명

42. 다음 중 yum에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① install : 패키지를 설치한다.
② update : 설치된 패키지 중 업데이트가 가능한 패키지를 출력한다.
③ remove : 패키지를 삭제한다.

④ info : 패키지의 정보를 출력한다.

43. 다음 중 LPRng를 사용할 때 프린터 설치에 관련된 여러 가지 사항이 기록되는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/printcap ② /etc/printsetup
③ /etc/printconf ④ /etc/printers

44. 다음 중 리눅스시스템에 연결되어있는 프린터의 프린트큐 상태를 모니터링 할 수 있는 명령어로 알맞은 것은?

- ① lpq ② lprm
③ lpr ④ pr

45. 리눅스에서 프린터를 설치하여 사용하고자 할 때 지원하는 연결방식으로 알맞은 것은?

- ① JetDirect ② Netware
③ PostScript ④ Socket API

46. 다음 중 리눅스에서 사운드 드라이버를 설정과 관련된 유틸리티나 드라이버가 틀린 것은?

- ① OSS/Free ② LPRM
③ OSS ④ ALSA

47. 다음 중 리눅스에서 주변장치를 사용하기 위해 커널에 탑재되어있는 모듈의 리스트를 보여주는 명령어로 알맞은 것은?

- ① lsmod ② addmod
③ listmod ④ rmmod

48. 다음 중 리눅스 주변장치와 관련된 파일들이 저장 되어있는 디렉터리로 알맞은 것은?

- ① /etc ② /dev
③ /var ④ /usr

2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 중 X 윈도우 시스템에 대한 특징으로 틀린 것은?

- ① 서버/클라이언트 구조로 분리되어 있는 아키텍처이다.
② 네트워크 기반의 그래픽 환경이다.
③ 디스플레이 장치에 의존적이지 않다.
④ 사용자가 원하는 모양의 인터페이스를 만들 수 없다.

50. X 윈도우 서버와 클라이언트의 상호 작용을 위해서 X protocol 사용할 때 상위 라이브러리로 틀린 것은?

- ① Xaw ② XView
③ Xlib ④ Motif

51. 다음 중 KDE의 구성요소로 알맞은 것은?

- ① 패널, 태스크바, 데스크톱
② 패널, 태스크바, 바탕화면
③ 패널, 태스크바, 제어판
④ 도움말 시스템, 제어판, 바탕화면

52. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 용어로 알맞은 것은?

KDE에서는 ()라는 기술을 사용하여 임의의 폴더에서 ftp접속이나 인터넷 검색을 할 수 있는 기능을 지원한다.

- ① NTA(Network Transparent Access)
- ② HTTP(Hyper Text Transfer Protocol)
- ③ LVM(Logical Volume Management)
- ④ NFS(Network File System)

53. 다음 중 KDE 데스크톱 환경에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 파일매니저, 윈도우 매니저, 도움말 시스템, 설정 시스템과 각종 어플리케이션들의 집합체이다.
- ② KDE가 실행되는 시스템은 오직 리눅스만 지원한다.
- ③ GTK+ 라이브러리 기반이다.
- ④ 텍스트 환경으로 그래픽 환경을 지원하지 않는다.

54. 다음 중 GNOME 데스크톱 환경에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 사용자가 컴퓨터를 쉽게 사용하고 설정할 수 있도록 해주는 편리한 데스크톱 환경이다.
- ② 패널, 표준 데스크톱 툴, 응용프로그램과 다른 프로그램들과 상호 협동적으로 동작할 수 있도록 지원한다.
- ③ 코바(CORBA)를 사용하여 소프트웨어들의 작성언어나 실행 가능한 기계와 상관없이 상호간에 동작이 가능하게 해준다.
- ④ 오픈 소스 기반이지만, 상용 라이선스를 제공한다.

55. X 윈도우로 자동으로 부팅하려고 할 때 런레벨을 변경해야 한다. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

x:():respawn:/etc/X11/prefdm -nodaemon

- ① 1 ② 2
- ③ 3 ④ 5

56. 다음 리눅스 멀티미디어 프로그램 중 MP3 플레이어 유틸리티로 알맞은 것은?

- ① MTV ② XMMS
- ③ xv ④ GIMP

57. 다음 설명으로 알맞은 LAN 토폴로지로 알맞은 것은?

가. 논리적이고 동글고 단방향인 포인트 투 포인트(Point to Point)형태로 연결한다.
나. 액세스 방식으로 토큰 패싱 방식을 사용한다.
다. 분산 제어와 검사, 회복이 가능하다.
라. 고성능 네트워크에 적합하다.

- ① 스타 토폴로지 ② 버스 토폴로지
- ③ 링 토폴로지 ④ 망(Mesh) 토폴로지

58. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 용어로 알맞은 것은?

()란 컴퓨터와 컴퓨터 사이의 통신이 가능하도록 하는 규약이며, 컴퓨터들끼리의 통신 표준이다. 어떤 데이터 또는 컴퓨터 통신 시스템에서 원격되어 있는 통신 실체 간에 불완전한 미디어를 통하여 확실한 통신을 달성 할 수 있도록 해 주는 일련의 절차나 규범이라고 정의할 수 있다.

- ① 프로토콜 ② 패킷
- ③ 라우터 ④ 브리지

59. 다음에서 설명하는 프로토콜의 기본 기능으로 알맞은 것은?

가. 여러 가지 송신/수신 대열에 속하는 정보를 하나의 패킷으로 결합하여 전송 효율을 높이기 위해 사용한다.
나. 아주 작은 프레임이 허용된다면 패킷당 회선 오버헤드는 굉장히 높아지는데, 여러 사용자가 속하는 데이터를 하나의 패킷에 같이 묶을 수 있다면 낭비를 피할 수 있다.

- ① 순서제어(Sequencing/Ordering)
- ② 흐름제어(Flow Control)
- ③ 정보의 결합(Blocking)
- ④ 인터럽트(Interrupt)

60. 다음 중 인터넷 네트워크 서비스 목록과 포트 번호의 연결이 알맞은 것은?

- ① smtp : 25 ② telnet : 21
- ③ ssh : 23 ④ ftp : 22

61. 다음 중 통신장비에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 라우터 : 송신정보(Packet)에 담긴 수신처의 주소를 읽고 가장 적절한 통신통로를 이용하여 다른 통신망으로 전송하는 장치이다.
- ② 리피터 : 디지털 방식의 통신선로에서 전송신호를 재생하여 전달하는 전자통신 장치이다.
- ③ 브리지 : 두 개의 근거리통신망(LAN)을 상호 접속해 주는 통신망 연결 장치이다.
- ④ 게이트웨이 : 프로토콜이 동일한 통신을 상호 접속하기 위한 장치이다.

62. 다음 OSI 스택 중 TCP/UDP 프로토콜과 연관된 계층으로 알맞은 것은?

- ① 응용 계층 ② 표현 계층
- ③ 전송 계층 ④ 세션 계층

63. 다음 (괄호)안에 들어갈 프로토콜로 알맞은 것은?

현재 인터넷 대부분의 서비스 기반이 되고 있는 공개형 Protocol로서 H/W와 OS에 독립적인 특징을 갖는다. (㉠)는 패킷들의 전송흐름을 제어하게 되고 (㉡)는 Datagram의 분열과 재배열의 역할을 한다.

- ① (㉠) TCP - (㉡) UDP ② (㉠) TCP - (㉡) IP
- ③ (㉠) TCP - (㉡) FTP ④ (㉠) TCP - (㉡) ICMP

64. 다음 중 리눅스에서 서비스와 포트번호를 확인 할 수 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/services ② /etc/service
③ /etc/hosts ④ /etc/protocols

65. 다음 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

데이터가 네트워크를 통해 특정 호스트로 전달되고 나면 올바른 사용자나 프로세스로 전달되어야만 한다. 시스템은 많은 어플리케이션으로부터 오는 데이터를 몇 개의 Transport Protocol로 그리고 Transport Protocol에서 Internet Protocol로 결합할 수 있어야만 한다. 여러 곳에서 오는 데이터를 하나의 데이터 흐름으로 결합하는 것을 ()이라고 부른다.

- ① 멀티플렉싱(multiplexing) ② 프로토콜
③ 포트 ④ 소켓

66. 다음 중 비영리(Non-Profit) 목적의 기관으로 최상위 도메인으로 알맞은 것은?

- ① COM ② NET
③ ORG ④ GOV

67. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

가. 인터넷상에서 채팅을 즐길 수 있게 해주는 서비스이다.
나. 클라이언트-서버 모델로 개발되어 실시간으로 모든 사용자와 대화를 나눌 수 있는 것이 장점이다.

- ① IRC ② ssh
③ sftp ④ scp

68. 다음 전자우편 관련 프로토콜 중 메일 전송과 가장 관련되어 있는 프로토콜로 알맞은 것은?

- ① SMTP ② POP3
③ SLIP ④ PPP

69. 다음 중 게이트웨이(Gateway) 주소를 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① route ② ifconfig
③ network ④ nslookup

70. 다음 중 nslookup 명령어를 사용하여 도메인명에 대한 정보를 조회하려고 할 때 DNS 서버를 등록하는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/hosts ② /etc/resolve.conf
③ /etc/shadow ④ /etc/named.conf

71. 다음 중 네트워크 인터페이스의 오류 패킷(Error Packet)을 확인할 때 사용되는 명령어로 알맞은 것은?

- ① route ② ping
③ ifconfig ④ netstat

72. 다음에서 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

인터넷 서비스 업체로부터 직접 회선을 할당받아 자신의 컴퓨터를 인터넷과 연결하는 방법이다. 이때 각 컴퓨터는 고유한 IP 주소를 할당 받는다. 비용이 고가이기 때문에 주로 회사나 단체에서 사용한다.

- ① 전용선 ② 전화 접속 어댑터
③ SLIP/PPP ④ xDSL

73. 다음 중 IP 주소, 브로드캐스트, 게이트웨이, 넷마스크 설정에 관련 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/sysconfig/network
② /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethx
③ /etc/hosts
④ /etc/resolve.conf

74. 다음 중 FTP에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 데이터 전송을 제어하기 위한 포트는 20번이다.
② 실제 데이터 전송에 사용되는 포트는 21번이다.
③ 파일을 교환하기 위한 표준 프로토콜이다.
④ anonymous 계정으로만 접속이 가능하다.

75. 다음 중 telnet에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 원격접속 서비스로 인터넷에 연결된 원격 호스트에 접속할 수 있도록 도와주는 응용프로그램이다.
② 디렉터리 생성 및 삭제가 가능하다.
③ 최근 보안상의 이유로 선호되지 않는 추세이다.
④ 파일의 다운로드 및 업로드가 가능하다.

76. 다음 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

()는 네트워크상의 다른 컴퓨터에 로그인하거나 원격 시스템에서 명령을 실행하고 다른 시스템으로 파일을 복사할 수 있도록 해주는 프로토콜이다. 기존의 rsh, rlogin, 텔넷 등을 대체하기 위해 설계되었다. 강력한 인증 방법으로 안전하게 통신을 할 수 있는 기능을 제공한다.

- ① ssh ② vsftpd
③ sendmail ④ proftpd

77. 다음 중 공개 소프트웨어 라이선스의 설명으로 틀린 것은?

- ① 사용자는 오픈 소스 소프트웨어를 자유롭게 사용할 수 있다.
② 사용자는 오픈 소스 소프트웨어를 자유롭게 복제할 수 없으나, 일정한 조건하에 재배포할 수 있다.
③ 사용자는 오픈 소스 소프트웨어를 자유롭게 수정하여 사용할 수 있으며, 일정한 조건하에 수정된 내용을 재배포할 수 있다.
④ 사용자는 오픈 소스 소프트웨어의 소스코드를 자유롭게 획득하고 접근할 수 있다.

78. 다음 보기의 클라우드 서비스에 대한 설명으로 알맞은 것은?

기업에서 많이 이용하는 서비스로 서버와 스토리지, 네트워크를 가상화 환경으로 만들어서 필요에 따라 자원을 사용할 수 있게 해주는 서비스이다.

- ① IaaS(Infrastructure as a Service)
- ② Haas(Hardware as a Service)
- ③ PaaS(Platform as a Service)
- ④ SaaS(Software as a Service)

79. 다음 보기에 대한 설명으로 알맞은 것은?

더그 커팅이 개발하고 이후 아파치 재단으로 넘어가 공개 소프트웨어로 개발되고 있는 분산처리 파일시스템이다. 대량의 자료를 처리할 수 있는 큰 컴퓨터 클러스터에서 동작하고 보통 맵리듀스와 함께 구현된다.

- ① GPFS(General Parallel File System)
- ② HDFS(Hadoop Distributed File System)
- ③ GFS(Google File System)
- ④ NFS(Network File System)

80. 다음 중 오픈소스 웹브라우저로 틀린 것은?

- ① chrome ② firefox
- ③ internet explorer ④ safari

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

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