

1과목 : 리눅스 운영 및 관리

- 리눅스 파일의 퍼미션을 설정하는 사용자 구분으로 틀린 것은?
 ① 소유자(owner) ② 그룹(group)
 ③ 관리자(administrator) ④ 타인(other)
- readme.txt 라는 파일에 대하여 소유자, 소속그룹 및 그 외 사용자까지 읽기, 쓰기, 실행 권한을 부여하기 위한 명령과 옵션으로 알맞은 것은?
 ① chmod 777 readme.txt ② chmod 411 readme.txt
 ③ chmod 333 readme.txt ④ chmod 101 readme.txt
- 콘솔에서 출력되는 파일정보 중에 기호링크 파일임을 의미하는 파일속성 문자로 알맞은 것은?
 ① b ② c
 ③ l ④ d
- 현재 사용 중인 로그인 셸(shell)을 바꾸기 위한 명령으로 알맞은 것은?
 ① chgrp ② chsh
 ③ alias ④ cp
- 원래 Bourn-Again Shell이라는 셸의 명칭으로 리눅스 운영체제에서 기본적으로 사용하는 셸 명칭으로 알맞은 것은?
 ① tsh ② korn
 ③ c ④ bash
- 리눅스 파일 시스템에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① superblock은 파일시스템 크기와 같은 전체적인 파일시스템에 대한 정보를 갖는다.
 ② inode는 파일종류, 소유주권 등의 정보를 갖고 있다.
 ③ nfs는 MS-DOS 파일시스템의 FAT과 호환을 위해 사용한다.
 ④ iso9660은 표준 CD-ROM 파일 시스템이다.
- 파티션에 존재하는 파일 훼손을 검사하고 바로잡기 위한 fsck의 명령 옵션으로 오류 파일에 대한 자동수리(복구)와 검사도중 에러발생 시 복구 유무를 물어보는 옵션으로 알맞은 것은?
 ① -a, -r ② -a
 ③ -A ④ -s, -r
- 파일 시스템 생성을 위한 명령어인 mkfs에 대한 설명으로 틀린 것은?
 ① 새 하드디스크를 추가하거나 이전 하드디스크의 파티션 정보를 변경할 수 있다.
 ② -c 옵션은 파일시스템을 만들기 전에 불량 블록검사를 한다.
 ③ 성공적으로 장치에 대한 설정이 완료되면 1, 실패하면 0을 리턴한다.
 ④ -t 옵션은 생성하는 파티션의 종류를 지정한다.
- 사용자 계정 ihd의 홈디렉토리인 /home/ihd에 설정된 Quota를 활성화 하기 위한 명령으로 알맞은 것은?
 ① quotacheck ② quota
 ③ quotaon ④ chkdsk

- 다음 중 파일시스템의 사용한 용량과 사용 가능한 용량정보를 보여주는 명령어로 알맞은 것은?
 ① df ② du
 ③ chgrps ④ fsck
- 프로세스들 간의 연결구조를 부모프로세스, 자식 프로세스 형태로 보여주는 명령으로 알맞은 것은?
 ① pstree ② ls
 ③ ps ④ kill
- 윈도우 운영체제의 Windows 작업관리자처럼 프로세스 정보를 나타내는 리눅스 명령어로 알맞은 것은?
 ① ps ② kill
 ③ signal ④ touch
- 프로세스 상태확인 명령어 ps를 옵션 없이 사용하였을 경우 확인할 수 있는 정보로 틀린 것은?
 ① PID : 프로세스 식별번호
 ② TTY : 프로세스와 연결된 터미널 포트
 ③ TIME : 프로세스가 사용한 CPU 사용시간
 ④ STAT : 프로세스 현재 상태
- 프로세스 상태 명령에 의한 결과이다. 이 중 RSS가 의미하는 정보로 알맞은 것은?

```
$ ps -aux
```

USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	...
root	1	0.0	0.0	2180	564	?	...
root	2	0.0	0.0	0	0	?	...
root	3	0.0	0.0	0	0	?	...

- 연결터미널 포트 ② 실제 메모리 사용량
 ③ 중앙처리장치 사용비율 ④ 프로세스 시작 시간
- ps -aux라는 프로세스 상태정보 명령문을 통해 출력되는 정보 중에 STAT상태 정보표현 기호와 설명이 틀린 것은?
 ① R : 실행중인 상태 ② S : Sleep 상태
 ③ I : 간접적 접속상태 ④ P : Page 관련 대기상태
- 리눅스 시스템에서 현재 실행중인 DBMS 엔진의 실행 상태를 강제 중단하고자 할 때 사용할 명령으로 가장 알맞은 것은?

```
$ ps
```

PID	TTY	TIME	CMD
2690	pts/1	12:01	httpd
2691	pts/1	12:02	mysqld
2692	pts/1	12:03	bash
...			

- kill - 9 2690 ② del - 9 2690
 ③ kill - 9 2691 ④ rm - 9 2691
- 프로세스 종료 명령인 kill 명령에서 현재 작업중인 프로그램의 메모리 액세스가 잘못 되었을 때 사용하는 것으로 알맞은 것은?
 ① SIGHUP ② SIGSEGV

③ SIGTERM

④ SIGINT

18. CPU를 사용하는 프로세스 중에서 10개의 프로세스만을 보려고 할 경우의 명령으로 알맞은 것은?

① top #10

② top i10

③ top M10

④ top r10

19. nice 명령에 대한 설명으로 알맞은 것은?

① 프로세스들의 우선순위를 변경할 때 사용하는 명령

② 정기적으로 명령이나 프로세스를 스케줄링하는 명령

③ 한번에 프로그램을 종료할 때 사용하는 명령

④ 상위 프로세스가 몇 개 실행되고 있으며, 어떤 데몬들이 실행되고 있는지를 확인하는 명령

20. crontab 명령을 사용하기 위해 필요한 입력 단위 값에 포함되지 않는 것은?

① 요일(weekday)

② 월(month)

③ 날짜(day)

④ 연도(year)

21. 다음 중 셸이 자체적으로 처리하는 내부 명령에 해당하지 않는 것은?

① alias

② cd

③ ls

④ set

22. 다음 중 파일이나 디렉터리에 대한 경로명을 그 값으로 가지는 환경 변수로 틀린 것은?

① HOME

② MAIL

③ PATH

④ PS1

23. 다음 중 환경 변수 PWD의 값에 영향을 미치는 명령으로 알맞은 것은?

① cat

② cd

③ pwd

④ ps

24. 다음 중 명령 chsh와 가장 관련이 깊은 환경변수로 알맞은 것은?

① SHELL

② PATH

③ HOME

④ TERM

25. 사용자 계정의 로그인 셸이 지정되어 있는 파일로 알맞은 것은?

① /etc/shells

② /etc/rc.d

③ /etc/passwd

④ /etc/bashrc

26. 프로그램의 표준 입출력을 파일로 지정할 수 있게 하는 기능으로 알맞은 것은?

① 입출력 리다이렉션(I/O redirection)

② 파이프(pipe)

③ 히스토리(history)

④ 별명(alias)

27. .bashrc 파일의 내용을 바꾼 후, 다시 로그인 하지 않고 변경된 내용을 적용하려고 할 때 명령으로 알맞은 것은?

① set

② history

③ source

④ restart

28. 다음 중 그 성격이 다른 하나는?

① bash

② ssh

③ ksh

④ csh

29. 다음 vi 에디터의 명령들 중 그 성격이 다른 것은?

① a

② O

③ I

④ ESC

30. 다음 vi 에디터의 명령들 중 텍스트 패턴 검색 명령으로 틀린 것은?

① /

② \$

③ n

④ ?

31. vi 에디터 사용 시 편집 내용을 파일로 저장할 때 저장 명령을 수행할 수 있는 모드로 알맞은 것은?

① 입력 모드

② 명령 모드

③ Ex 모드

④ 삽입 모드

32. 다음 중 vi 에디터 사용 중 복사하거나 잘라낸 문자열을 붙여넣기 위해 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

① p

② w

③ b

④ c

33. 다음 vi 에디터의 명령들 중 성격이 다른 것은?

① ^F

② ^L

③ ^B

④ ^D

34. vi를 사용하던 중 vi를 종료하지 않은 채 현 디렉터리 목록을 볼 수 있는 vi 명령은 무엇인가?

① :!ls

② :@ls

③ :exec:ls

④ :&ls

35. rpm 명령이 가진 기능으로 볼 수 없는 것은?

① 소프트웨어 패키지 설치

② 소프트웨어 패키지 업그레이드

③ 소프트웨어 패키지에 대한 정보 질의

④ 소프트웨어 패키지의 배포

36. rpm 명령의 옵션 중 패키지 정보에 대한 질의 옵션으로 틀린 것은?

① -q

② -i

③ -f

④ -p

37. rpm 명령의 옵션 중 패키지에 포함된 파일에 대해 소유자, 형식, 크기 등을 비교하여 파일의 이상 여부를 검증하는 옵션으로 알맞은 것은?

① -V

② -U

③ -e

④ -v

38. rpm 명령의 옵션 중 패키지 설치 또는 업데이트 과정에서 진행 상태를 보여주는 옵션으로 알맞은 것은?

① -v

② -h

③ -x

④ -c

39. 다음 rpm 패키지 파일의 이름 중 몇 번째로 만든 패키지인지를 나타내는 릴리즈(release)로 알맞은 것은?

libgcc-3.4.1-7.i386.rpm

- ① libgcc ② 3.4.1
 ③ 7 ④ i386

40. rpm 명령의 옵션 중 패키지 내의 설정 파일들에 대한 정보를 출력하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -qi ② -ql
 ③ -qd ④ -qc

41. 일반적으로 압축된 파일의 확장자가 .Z로 압축 파일이 만들어지는 압축 유틸리티로 알맞은 것은?

- ① compress ② zip
 ③ gzip ④ bzip2

42. 다음 압축된 tar 파일 test.tar.gz에 대해 압축을 해제하고, tar로 묶인 파일들을 모두 풀기 위한 명령의 실행 예에서 (괄호) 안에 들어갈 기호로 알맞은 것은?

gzip -d -c test.tar.gz | tar xvf ()

- ① * ② ?
 ③ - ④ &

43. report.txt라는 파일을 lp라는 이름의 프린터를 이용하여, 인쇄매수 2매를 출력하고자 할 때 명령으로 알맞은 것은?

- ① lpr -C2 -P lp report.txt ② lpr -\$2 -P lp report.txt
 ③ lpr -#2 -P lp report.txt ④ lpr -&2 -P lp report.txt

44. 리눅스 프린터 설치(설정) 과정 순서가 알맞은 것은?

- ① 프린터 종류 → 프린터 큐 → 프린터 기종 → 프린터 드라이버
 ② 프린터 큐 → 프린터 종류 → 프린터 드라이버 → 프린터 기종
 ③ 프린터 종류 → 프린터 큐 → 프린터 드라이버 → 프린터 기종
 ④ 프린터 드라이버 → 프린터 기종 → 프린터 큐 → 프린터 종류

45. 다음 (괄호) 안에 들어갈 공통의 용어로 알맞은 것은?

리눅스 운영체제에서 복합기를 설치하며 스캐너를 사용하려면 우선적으로 해당 복합기를 ()해야 한다. ()하지 않으면 스캐너를 사용하지 못하고 오류메시지를 발생시킨다.

- ① install ② setup
 ③ compile ④ mount

46. /dev/sda2 파일의 일반적인 설명으로 알맞은 것은?

- ① 첫 번째 IDE 타입 하드디스크의 두 번째 파티션
 ② 두 번째 IDE 타입 하드디스크의 두 번째 파티션
 ③ 첫 번째 SCSI 타입 하드디스크의 두 번째 파티션
 ④ 두 번째 SCSI 타입 하드디스크의 두 번째 파티션

47. 리눅스 프린터 작동에 관한 명령으로 틀린 것은?

- ① lpc ② lprm
 ③ lpq ④ lps

48. 다음 중 리눅스 시스템의 오디오파일 재생 프로그램이 아닌

것은?

- ① xmms ② vi
 ③ Amarok ④ Audacious

2과목 : 리눅스 활용

49. X 윈도우는 유닉스 시스템의 표준 그래픽 인터페이스이다. 표준 X 어플리케이션과 설명이 틀린 것은?

- ① Xclock -간단한 시계 표시
 ② xterm -텍스트기반 터미널 에뮬레이터
 ③ Xman -X 기반의 man 페이지
 ④ xlm -로그인 관리자

50. X 프로토콜로 통신하는 기본 메시지가 아닌 것은?

- ① Request ② Response
 ③ Error ④ Event

51. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

()은 툴 및 응용프로그램 패키지들을 분산시킬 목적으로 만들어졌으며, RPM 시스템을 사용하는 운영체제가 탑재된 워크스테이션 네트워크를 위한 패키지 관리 자동화 도구를 일컫는다. 원래 자동 패키지 업데이트용으로 개발된 프로그램에서 유래했다.

- ① Yup ② Yum
 ③ Tripwire ④ UpdateManager

52. 다음 설명 중 (괄호)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

X 윈도 시스템은 서버/클라이언트로 구성되었고, (㉠)은 애플리케이션에 해당하며, (㉡)은 (㉢)와 입출력기기와의 중계를 담당하는 프로그램으로 정의될 수 있다.

- ① (㉠)서버 - (㉡)클라이언트 - (㉢)클라이언트
 ② (㉠)서버 - (㉡)클라이언트 - (㉢)서버
 ③ (㉠)클라이언트 - (㉡)서버 - (㉢)클라이언트
 ④ (㉠)클라이언트 - (㉡)서버 - (㉢)서버

53. 윈도우 메이커(Window Maker)에서 사용하는 것으로 단축키 [Alt]+[1]~[3]으로 바꿀 수 있는 것은 무엇인가?

- ① 도크 ② 가상화면
 ③ 환경설정 ④ 패널

54. KDE에서 웹브라우저 및 파일관리 기능을 담당하는 응용프로그램인 Konqueror가 지원하는 편리한 파일관리 기능으로 틀린 것은?

- ① 파일이나 폴더열기 ② 드래그 앤 드롭
 ③ 파일의 속성설정 ④ 원격 터미널 접속

55. 다음 중 리눅스 시스템의 X 윈도우에서 동작하는 이미지 관련 프로그램이 아닌 것은?

- ① ImageMagick ② xv
 ③ Photoshop ④ GIMP

56. 다음 중 멀티미디어 재생 프로그램이 아닌 것은?

- ① RealPlayer ② GIMP
③ XMMS ④ BMP

57. 근거리 통신망인 LAN의 분류 방법인 토폴로지(topology)에 의한 분류로 알맞은 것은?

- ① Linear topology ② Circle topology
③ Ring topology ④ Network topology

58. 아래 토큰링에 대한 설명 중 (괄호)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

() 기법을 사용하는 네트워크로 채널의 사용권을 균등하게 분배하기 위해 사용권을 의미하는 토큰을 차례로 전달해 가는 방식이다. 리피터를 사용하기 때문에 먼 거리까지 어려없이 전송이 가능하고, 스테이션을 연결하는 링크마다 다른 전송매체를 사용할 수 있다.

- ① Token passthrough ② Token out
③ Token sending ④ Token passing

59. 다음에서 설명하는 네트워크 구성(topology)은 무엇인가?

- 분산 제어와 검사, 회복이 가능
- 논리적인 순환형 토폴로지로 하나의 노드장애가 전체 토폴로지에 영향을 미친다.
- 고속 네트워크로 자주 네트워크 환경이 바뀌지 않을 경우 구성

- ① Mesh topology ② Ring topology
③ Bus topology ④ Star topology

60. 다음 패킷교환기술의 특징을 갖고 있는 프로토콜에 대한 설명에 해당하는 것으로 알맞은 것은?

㉠ 대역폭 동적 사용, 대화식 사용이 가능할 정도로 빠름
㉡ 패킷은 배달될 때까지 저장 가능, 패킷마다 전송로 설립
㉢ 전달되지 않으면 송신자에게 통지됨

- ① X.25 ② CSMA/CD
③ Ethernet ④ IPX

61. TCP/IP 내부 스택과 해당 프로토콜이 알맞은 것은?

- ① 응용계층 : telnet, FTP, HTTP
② 전송계층 : TCP, IP, DNS
③ 인터넷 : ICMP, UDP, SMTP
④ 네트워크 계층 : 이더넷, 토큰링, FDDI, ARP 등

62. 다음 프로토콜의 기본 기능에 대한 설명 중 (괄호)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

(㉠) - 패킷의 크기는 지연을 줄이기 위해서 짧은 패킷이 바람직함.

Blocking - 여러가지 송/수신 대역에 속하는 정보를 하나의 패킷으로 결합하여 전송 효율을 높임.

Sequencing - 발신 노드가 순서대로 수신노드에 데이터 단위들을 전달할 수 있도록 해 주는 기능.

(㉡) - 송신속도가 처리능력을 초과하지 않도록 조정하는 것. 오직 양단 간의 현상임.

- ① (㉠) Segmentation, (㉡) Flow Control
② (㉠) Error Control, (㉡) Flow Control
③ (㉠) Segmentation, (㉡) Interrupt
④ (㉠) Error Control, (㉡) Interrupt

63. 다음 중 telnet으로 시스템에 접속했을 때, 로그인 하기 전에 사용자에게 해당 시스템에 대한 설명을 알리는 문구를 설정하기 위한 파일로 가장 적절한 것은?

- ① /etc/passwd ② /etc/init.d
③ /etc/motd ④ /etc/issue.net

64. 메일서비스를 사용하기 위해서 적용되는 인터넷 전송규약과 서비스 프로그램 연결이 틀린 것은?

- ① IMAP(Internet Message Access Protocol) - imapd
② ICMP(Internet Control Message Protocol) - inetd
③ SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) - sendmail
④ POP(Post Office Protocol) - qpopper

65. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

수신한 메시지를 사용자의 메일박스에 쓰기 위한 프로그램으로 수신된 메일을 필터링과정을 거친 후 사용자의 메일박스에 저장한다.

- ① MUA(Mail User Agent)
② MTA(Mail Transfer Agent)
③ MDA(Mail Delivery Agent)
④ MTU(Mail Transfer Unit)

66. 리눅스 상에서 사용하는 GUI 기반의 FTP 클라이언트로 알맞은 것은?

- ① gFTP ② lftp
③ ncftp ④ lukemftp

67. 다음 중 Secure 기반의 원격제어 서비스와 연관이 없는 것은?

- ① ssh ② scp
③ smv ④ sftp

68. 다음 중 전송규약(Protocol)과 해당하는 서버 프로그램의 연결이 틀린 것은?

- ① FTP - proftpd ② SMTP - qmail
③ HTTP - mozilla ④ DNS - named

69. IP주소를 기억하기 쉬운 문자(이름) 주소로 변환시켜 주는

프로토콜로 알맞은 것은?

- ① DNS ② NFS
③ DHCP ④ HTTP

70. 리눅스에서 서비스 가능한 프로토콜 목록이 정의된 시스템 설정파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/protocols ② /etc/services
③ /dev/protocols ④ /dev/services

71. 다음 중 아래와 같이 Kernel IP routing table을 확인할 수 있는 명령으로 알맞은 것은?

```
$ route -n
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask...
192.168.123.0    0.0.0.0         255.255.255.0...
127.0.0.0        0.0.0.0         255.0.0.0...
0.0.0.0          192.168.123.254 0.0.0.0...
```

- ① netstat ② traceroute
③ hostname ④ ifconfig

72. 다음에서 설명하는 것으로 알맞은 것은?

- TCP/IP에 연결된 컴퓨터에서 머리를 통해서 다른 네트워크를 통할 수 있는지 알려주는 주소
- 192.168.124.1 처럼 점으로 구분되는 10진수 4자리로 구성되어 있다.

- ① Netmask Address ② Gateway Address
③ Domain Name ④ Host Name

73. 일반적으로 설치된 LAN 카드 중 첫 번째 LAN 카드의 IP주소를 변경할 때 수정해야할 설정 파일이 절대경로를 포함하여 알맞은 것은?

- ① /etc/network-scripts/ifcfg-eth0
② /etc/sysconfig/network
③ /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
④ /etc/sysconfig/ifcfg-eth0

74. 첫번째 이더넷카드에 IP주소를 설정하려고 할 때 (괄호)에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
ifconfig ( ) 192.168.124.120 ( ) 255.255.255.0 up
```

- ① dev -netmask ② dev0 - subnet
③ eth0 -subnet ④ eth0 - netmask

75. 다음의 네트워크 설정파일과 명령어를 통해서 공통적으로 변경되는 것은?

네트워크 설정파일 : /etc/sysconfig/network
명령어 : route add default gw 172.26.124.1 eth0

- ① Network Address ② IP Address
③ Gateway Address ④ DNS Address

76. TCP와 UDP 프로토콜에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① UDP : 안정적인 비접속 데이터그램 프로토콜

- ② UDP : 전송되는 데이터 패킷의 순서를 제공

- ③ TCP : 접속기반의 바이트 스트림 프로토콜

- ④ TCP : 전 이중 방식이나 신뢰성은 보장할 수 없음

77. 리눅스 활성화를 위한 선결과제가 아닌 것은?

- ① 고객에게 신뢰를 줄 수 있는 사례 지속적 발굴
② 우수한 전문 리눅스 엔지니어 배출
③ 외부 컨설팅에만 의존
④ 리눅스 기술력 확보

78. 모바일 시장을 양분하는 플랫폼으로 오픈소스 운영체제인 리눅스를 기반으로 하는 구글의 스마트폰 운영체제로 알맞은 것은?

- ① LiMo ② iOS
③ Bada ④ Android

79. 다음 중 클러스터 시스템의 기능 또는 종류가 아닌 것은?

- ① 병렬처리 ② 부하분산
③ 고가용성 ④ 무결성

80. 다음 중 병렬처리 시스템과 가장 관련이 적은 것은?

- ① MPI(Message Passing Interface)
② Beowulf Cluster Architecture
③ Embedded Realtime Linux
④ MPP(Massively Parallel Processing)

전자문제집 CBT PC 버전 : www.comcbt.com

전자문제집 CBT 모바일 버전 : m.comcbt.com

기출문제 및 해설집 다운로드 : www.comcbt.com/x

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