

## 1과목 : 리눅스 운영 및 관리

- 일반적인 리눅스 시스템의 디렉토리 구성에서 장치 파일들이 주로 위치하는 디렉토리는 무엇인가?  
① /etc                      ② /var  
③ /root                     ④ /dev
- 다음 중 모든 사용자가 읽기만 할 수 있는 읽기 전용 파일의 접근 권한으로 알맞은 것은?  
① 111                        ② 222  
③ 444                        ④ 666
- 다음 중 파일 생성 시의 기본적인 허가권이 666 이고 umask 값이 022인 경우 새로 만들어지는 파일의 허가권으로 올바른 것은?  
① 600                        ② 640  
③ 644                        ④ 666
- 다음 중 chsh 명령이 성공적으로 수행되는 경우 내용이 바뀌게 되는 파일은 무엇인가?  
① /etc/inittab              ② /etc/passwd  
③ /etc/crontab             ④ /etc/inetd.conf
- 리눅스에서 사용 가능한 파일 시스템 중 네트워크로 연결된 리눅스 시스템들 간에 파일을 쉽게 공유할 목적으로 사용되는 파일 시스템은 무엇 인가?  
① EXT2                      ② EXT3  
③ XIAFS                     ④ NFS
- 다음 중 리눅스 시스템에서 마운트될 파일 시스템들의 목록을 정의하는 설정 파일은 무엇인가?  
① /etc/inittab              ② /etc/fstab  
③ /etc/mounttab            ④ /etc/ftab
- 다음 중 디스크의 파티션 정보를 변경하기 위해 사용하는 명령은?  
① fdisk                      ② fsck  
③ mount                     ④ mkfs
- df 명령의 옵션 중 디스크 사용량을 MBytes 단위로 표시하는 옵션으로 알맞은 것은?  
① -i                          ② -k  
③ -h                          ④ -t
- fsck 명령에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?  
① 파일 시스템의 무결성을 점검하는 도구이다.  
② fsck를 수행하려면 우선 해당 파일 시스템을 언마운트(unmount)해야 한다.  
③ 동일한 조건 하에서 EXT3 파일 시스템보다 EXT2 파일 시스템을 검사하는데 시간이 덜 걸린다.  
④ -a 옵션은 파일 시스템 오류 발견 시 해당 문제를 자동으로 수정하고자 할 때 사용한다.
- ls 명령으로 어느 파일의 정보를 출력한 결과 파일의 유형을 나타내는 문자가 (영문 알파벳) l 이라면 이 파일의 속성은 다음 중 무엇인가?  
① 정규 파일                ② 블록 특수 파일

- ③ 디렉토리 파일            ④ 심볼릭 링크

- 다음 중 nohup 명령과 가장 관련이 깊은 시그널은?  
① HUP                        ② QUIT  
③ SEGV                      ④ STOP
- 리눅스의 프로세스에 대한 설명으로 틀린 것은?  
① init 프로세스의 식별번호(PID)는 1이다.  
② fork는 새 프로세스를 생성하는 시스템 호출이다.  
③ 프로세스가 실행 중인 상태에서 CTRL-Z 키를 누르면 실행을 중지시킬 수 있다.  
④ kill 명령은 프로세스의 수행을 종료시키는 명령만 수행할 수 있다.
- 한 콘솔에서 동시에 여러 프로그램을 수행시키는 경우에 대한 설명으로 틀린 것은?  
① 명령 입력 시 명령줄의 마지막에 &기호를 붙이면 background 수행이 가능하다.  
② suspend된 프로세스를 foreground로 수행시키려면 fg 명령을 사용한다.  
③ suspend된 프로세스를 background로 수행시키려면 bg 명령을 사용한다.  
④ fg, bg 명령에 사용되는 작업 번호는 ps 명령을 통해 확인한다.
- 다음 중 ps 명령을 통해 확인할 수 있는 프로세스 관련 정보가 아닌 것은?  
① 프로세스 상태                                      ② 프로세스 우선순위  
③ 프로세스가 접근 중인 파일 정보              ④ 프로세스 세션 ID
- kill 명령 사용 시 특별히 지정하지 않는 경우 기본적으로 보내지는 시그널은?  
① SIGTERM    ② SIGQUIT  
③ SIGSEGV    ④ SIGINT
- top 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?  
① 관리자 계정인 root 만이 사용할 수 있는 명령이다.  
② 현재 시스템의 프로세스 관련 정보를 실시간으로 보여준다.  
③ 실행 도중 시그널을 보내거나 우선순위를 조정하는 등 프로세스를 제어할 수 있다.  
④ CPU나 메모리 사용과 관련된 시스템 부하 정보도 확인할 수 있다.
- 다음 중 cron 프로그램과 관련된 설정 파일은 무엇인가?  
① inittab                      ② crontab  
③ crond                        ④ inetd.conf
- 다음 중 프로세스 간의 부모-자식 관계를 트리구조로 보여주는 명령은?  
① ps                            ② pstop  
③ pstree                        ④ psview
- 다음 중 프로세스 스케줄링 순서에 영향을 미치는 명령은?  
① ps                            ② top  
③ nice                          ④ kill

20. 다음 ps 명령의 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① -i : 자세한 정보를 출력
- ② -u : 사용자 이름과 프로세스 시작 시간을 출력
- ③ -x : 터미널에 종속되지 않은 프로세스들을 출력
- ④ -h : 프로세스와 관련된 환경 변수 정보 출력

21. 명령어 입력 중에 TAB키를 눌렀을 때 명령어를 자동으로 완성시켜주는 것과 같은 명령행 편집 기능을 제공하지 않는 셸(shell)은?

- ① ksh                      ② bash
- ③ csh                      ④ tcsh

22. 다음 중 셸(shell)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 사용자 로그인 셸(shell)을 바꾸는 명령어는 chsh 이다.
- ② C shell의 실행 파일은 /bin/csh 이다.
- ③ 로그인 셸(shell)을 변경하면 다음 번 로그인시부터 변경된 셸(shell)을 사용할 수 있다.
- ④ 최초의 셸(shell)은 Tcsh 이다.

23. 다음 중 Bash Shell 내부에 내장되어 동작하는 내부명령이 아닌 것은?

- ① ls                      ② alias
- ③ set                      ④ export

24. C shell을 사용하는 사용자가 login 환경을 설정하고자 할 때 사용하는 환경 설정 파일 무엇인가?

- ① .profile              ② .conf
- ③ .cf                      ④ .cshrc

25. 다음 중 Bourne shell의 환경 변수에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① TERM 사용자 셸(shell)로서 동작하는 프로그램의 위치를 식별한다.
- ② LOGNAME은 자동으로 로그인 ID와 동일하게 설정된다.
- ③ PWD는 사용자가 디렉토리를 바꿀 때마다 수동으로 설정해 주어야 한다.
- ④ PS0는 1차 셸(shell) 프롬프트이고, PS1은 2차 셸(shell) 프롬프트이다.

26. 현재 시스템에 사용되고 있는 프로세스 정보를 실시간으로 보여주는 도구는?

- ① monitor              ② ps
- ③ pstree                  ④ top

27. 'ls -al'명령을 'll'을 실행하는 것만으로 동일한 효과를 얻으려고 한다. 이때 사용할 명령어로 알맞은 것은?

- ① dir                      ② rename
- ③ alias                      ④ more

28. bash 셸 상에서 pr 이라는 프로그램의 표준출력을 ihd.txt 라는 파일로 저장하는 올바른 명령어는?

- ① pr >ihd.txt              ② pr | ihd.txt
- ③ pr <ihd.txt              ④ pr \* ihd.txt

29. vi편집기에서 명령모드에 사용되는 명령어들이다. 이들 명령어와 그에 대한 설명이 옳지 않은 것은?

- ① :2,5d → 2행에서 5행까지 삭제
- ② :6 → 6행으로 이동
- ③ :x → 특정 행을 참조하기 위한 참조키 설정
- ④ :1,3co6 → 1행부터 3행까지 복사하여 6행 다음에 붙임

30. ihd.conf 파일의 내용 중 ihdcp 문자열이 있는 행에 커서가 놓이도록 vi 편집기를 실행하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① vi + ihd.conf              ② vi -s ihdcp ihd.conf
- ③ vi -f ihdcp ihd.conf      ④ vi +/ihdcp ihd.conf

31. pico 에디터의 단축키에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① Ctrl+^ : 블록 지정을 시작한다.
- ② Ctrl+J : 단어 단위로 철자를 체크하여 검색 및 치환한다.
- ③ Ctrl+X : 현재 문서가 저장되며 계속해서 편집을 진행할 수 있다.
- ④ Ctrl+L : 현재 화면을 리로딩(Reloading)한다.

32. 편집 중인 파일을 저장하고 vi 편집기를 종료하기 위한 명령어는?

- ① wq                      ② q!!
- ③ w                      ④ q!

33. vi 에디터를 실행 중에 작업 내용을 이전으로 되돌리기 위한 명령어는?

- ① a                      ② ins
- ③ b                      ④ u

34. 다음 중 emacs 에디터에서 커서 이동 명령 중 설명이 틀린 것은?

- ① Alt + e : 문장 끝으로 이동
- ② Ctrl + v : 한 화면 앞으로 이동
- ③ Alt + a : 문장 처음으로 이동
- ④ Ctrl + e : 한 페이지 끝으로 이동

35. 다음 중 RPM에서 제공하는 기능이 아닌 것은?

- ① 업그레이드              ② 패키지 설치
- ③ 시스템 성능 측정      ④ 패키지 제거

36. vi 에디터에서 입력모드로 사용 중 명령모드로 전환해야 할 경우 사용하는 키로 알맞은 것은?

- ① Insert 키              ② Tab 키
- ③ del 키                  ④ Esc 키

37. # dpkg --install httpd와 같은 역할을 하는 rpm 명령어는?

- ① # rpm -e httpd
- ② # rpm -V httpd
- ③ # rpm -i httpd-2.0.40-21.rpm
- ④ # rpm -p httpd-2.0.40-21.rpm

38. 다음 중 파일 압축과 관련 없는 것은?

- ① compress              ② gzip/gunzip
- ③ bzip2/bunzip2      ④ dump

39. BASH에서 사용자가 자신의 홈 디렉토리를 확인 하기 위한

명령으로 알맞은 것은?

- ① echo \$PATH      ② echo \$HOME  
③ echo \$SSH      ④ echo \$SHELL

40. ihd.tgz의 압축파일을 푸는 방법으로 틀린 것은?

- ① gzip ihd.tgz      ② gzip -d ihd.tgz  
③ tar xvfz ihd.tgz      ④ gunzip ihd.tgz | tar xvf -f

41. 다음 rpm 패키지 이름에서, 설치 가능한 시스템의 아키텍처를 나타내는 것으로 알맞은 것은?

kernel-2.5.29-2.i386.rpm

- ① kernel      ② 2.5.29-2  
③ i386      ④ rpm

42. 시스템에 설치되어 있는 모든 패키지의 정보를 알고자 할 때의 질의명령으로 알맞은 것은?

- ① rpm -qs      ② rpm -qa  
③ rpm -qc      ④ rpm -qi

43. 리눅스의 프린터 유형 중 윈도우 시스템과의 프린터 공유를 위한 프린터 유형은 무엇인가?

- ① JetDirect 프린터      ② Postscript 프린터  
③ SMB 프린터      ④ NetWare 프린터

44. 다음 중 프린터와 관련된 장치 파일은 무엇인가?

- ① lp0      ② hdb1  
③ fd0      ④ tty0

45. 다음 중 프린터 큐의 상태를 확인하는 명령은 무엇인가?

- ① lpc      ② lpq  
③ lpr      ④ lprm

46. 다음 중 사운드 카드 설정에 사용되는 프로그램은 무엇인가?

- ① sndconfig      ② xconfig  
③ dnsconfig      ④ menuconfig

47. 다음 리눅스 주변 장치 중 성격이 다른 하나는?

- ① 하드 디스크      ② 터미널  
③ 플로피 디스크      ④ CD-ROM

48. 리눅스의 장치 유형 구분과 관련이 가장 적은 것은?

- ① 문자 장치      ② 블록 장치  
③ 네트워크 장치      ④ 출력 장치

## 2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 중 ( )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

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

- ① Yup      ② Yum  
③ Tripwire      ④ UpdateManager

50. 다음 Konqueror 브라우저에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 화면 분할 기능이 있으며, 각기 다른 기능으로 사용할 수 있다.  
② 기본적으로 파일매니저 기능, 웹브라우저, ftp 서버/클라이언트 등의 기능이 있다.  
③ 사진이나 그림을 웹페이지 형태로 만들 수 있는 기능을 가지고 있다.  
④ 파일매니저 백그라운드에 그림을 넣을 수 있다.

51. 다음 중 KDE에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 여러 개의 가상 데스크탑을 제공하며, 다른 가상 데스크탑으로 전환하려면 <Ctrl+Tab>을 누르거나 아래쪽에 위치한 패널상의 숫자 버튼을 클릭하면 된다.  
② 드래그 앤 드롭을 통해 파일의 복사, 이동, 링크 등을 마우스만으로 수행할 수 있다.  
③ NTA(Network Transparent Access)라는 기술을 지원하여 아무 폴더에서나 ftp상의 파일을 액세스하거나 인터넷 검색이 가능하다.  
④ KDE는 Korea Desktop Environment의 약자 이다.

52. 다음 ( )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

( )은 그래픽 환경을 제공해주는 윈도 시스템을 일컫는다. ( ) 시스템은 분산형 개방 시스템을 개발하기 위한 목적으로 수행된 아테나(Athena) 프로젝트의 일환으로 MIT에서 1984년에 개발되었다. ( )은 유닉스 시스템의 표준 그래픽 인터페이스이며 많은 애플리케이션을 갖춘 강력한 환경을 제공한다.

- ① X 윈도      ② KDE  
③ GNOME      ④ 윈도매니저

53. 윈도 메이커를 실행시켰을 때 오른쪽 길게 나오는 메뉴의 이름은?

- ① 클립      ② 애프터스텝(AfterStep)  
③ 도크      ④ FVWM

54. 다음 중 네트워킹을 지원하는 다중 사용자 모드를 위한 런 레벨(Run Level)은?

- ① Run Level 1      ② Run Level 2  
③ Run Level 3      ④ Run Level 5

55. 다음 ( )안에 들어갈 내용은 무엇인가?

AfterStep 은 ( )을 기반으로 만들어진 윈도매니저로 미니머치 화면을 보여주는 기능을 가지고 있다.

- ① fvwm      ② mwm  
③ 윈도 메이커      ④ Enlightenment

56. 다음 중 fvwm의 구성요소가 아닌 것은?

- ① 버튼 바      ② 윈 리스트  
③ 아이콘      ④ 도크

57. 다음 중 프로토콜(protocol)의 기본 기능이 아닌 것은?

- ① 순서제어(Sequencing/Ordering)
- ② 흐름제어(Flow Control)
- ③ 에러제어(Error Control)
- ④ 암호화(Encryption)

58. OSI 참조모델과 OSI 프로토콜에 관련된 업무를 담당하며 프로토콜 표준을 제정하는 기관은?

- ① ANSI                      ② ISO
- ③ EIA                        ④ IEEE

59. 다음 설명하는 통신장비는 무엇인가?

가. 프로토콜이 다른 통신망을 상호 접속 하기 위한 장치  
나. 프로토콜 변환기의 일종

- ① 라우터(Router)            ② 리피터(Repeater)
- ③ 브리지(Bridge)           ④ 게이트웨이(Gateway)

60. 다음 중 애플리케이션 계층 프로토콜이 아닌 것은?

- ① TCP(Transmission Control Protocol)
- ② FTP(File Transfer Protocol)
- ③ SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)
- ④ DNS(Domain Name Service)

61. 다음 ( )안에 들어갈 말로 알맞은 것은?

IP가 들어온 데미터를 Transport 프로토콜로 넘겨 준 후에 Transport 프로토콜은 적당한 애플리케이션 프로세스로 그 데미터를 넘긴다. 애플리케이션 프로세스는 16 비트 값인 ( )에 의해 구분된다.

- ① IP 주소                      ② 서브도메인
- ③ Port 번호                  ④ Socket

62. 서브넷 마스크가 255.255.0.0 이고 게이트웨이의 IP 주소가 191.1.0.1 일 때, 다음 IP 주소 중 해당 네트워크에 속하지 않는 IP 주소는?

- ① 191.1.0.2                  ② 191.1.0.100
- ③ 191.1.50.2                ④ 191.2.0.2

63. 다음 중 최상위 도메인과 그에 대한 기관분류가 잘못된 것은?

- ① NET : 네트워크를 관리하는 기관
- ② ORG : 영리를 목적으로 하는 기관
- ③ EDU : 4년제 단과대학/종합대학
- ④ INT : 국제적인 특성을 가진 기관

64. 다음 중 텍스트 기반의 ftp클라이언트가 아닌 것은?

- ① ncFTP                      ② cFTP
- ③ lukemFTP                ④ gFTP

65. 다음 중 Firefox 브라우저의 설명에 해당되지 않는 것은?

- ① pop-up 광고의 차단 기능이 있다.

② Mozilla프로그램과 비교해서 작고 빠르다.

③ 탭브라우징 기능을 지원한다.

④ 웹 관련 어플리케이션의 모음이다.

66. 다음 중 인터넷 서비스가 아닌 것은?

- ① WWW(World Wide Web)
- ② E-mail(Electronic Mail)
- ③ Telnet
- ④ UDP(User Datagram Protocol)

67. 다음 중 익명의 FTP에 관한 설명이 아닌 것은?

- ① 계정을 anonymous라고 입력한다.
- ② 패스워드에는 일반적으로 자신의 전자우편 주소를 입력한다.
- ③ 일반적으로 PUB 디렉토리가 공개되어 있다.
- ④ 사용권한이 계정에 따라 제한된다.

68. 다음 설명하는 인터넷 서비스로 알맞은 것은?

가. 원격접속 서비스라고 하며 인터넷에 연결된 원격 호스트에 접속할 수 있도록 도와주는 응용프로그램이다.  
나. 최근에 와서 보안상의 이유로 선호되지 않는 추세이다. 대신 이를 대체할 수 있는 SSH등이 오히려 널리 사용되고 있는 추세이다.

- ① Telnet                      ② 유즈넷
- ③ FTP                        ④ WWW

69. 다음 중 IRC에 관한 설명이 아닌 것은?

- ① 인터넷상에서 채팅을 지원하는 서비스이다.
- ② 동시성이 결여되어 있는 E-mail의 단점을 개선 하였다.
- ③ 클라이언트-서버 모델로 개발되었다.
- ④ IRC클라이언트 프로그램으로서 ssh, sftp, scp 등이 널리 사용된다.

70. 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

71. 다음 중 프로토콜 이름이나 번호를 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① /etc/hosts                  ② /etc/protocols
- ③ /etc/lilo                    ④ /bin/services

72. 다음 중 Red Hat 계열의 리눅스 시스템에서 기본 게이트웨이 주소를 보려고 할 때 필요한 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/default/gateway    ② /etc/lilo
- ③ /etc/protocols            ④ /etc/sysconfig/network

73. 다음에서 설명하는 인터넷 서비스는 무엇인가?

두개의 근거리 통신망(LAN)을 상호 접속 할 수 있도록 하는 통신망 연결 장치로서 OSI 참조 모델의 데이터 링크 계층에서 동작한다.

- ① 리피터(Repeater)      ② 브리지(Bridge)  
③ 라우터(Router)      ④ 게이트웨이(Gateway)

74. 다음 중 네트워크 인터페이스의 확인, 활성화 및 비활성, 그리고 설정 확인 등에 사용되는 명령어는 무엇인가?

- ① ifconfig                  ② route  
③ ping                      ④ nslookup

75. 다음 중 라우팅의 종류가 아닌 것은?

- ① Dynamic 라우팅      ② Static 라우팅  
③ Default 라우팅      ④ Config 라우팅

76. 어떤 리눅스 시스템이 속해있는 서브넷이 외부에 있는 시스템과 접속하기 위하여 다음과 같이 라우팅 테이블을 설정하였다. 다음 ( )안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
# route add ( ) gw 192.168.1.1 eth0
```

- ① allroute                  ② default  
③ up                        ④ option

77. 다음의 Beowulf 클러스터 아키텍처에 대한 설명 중 알맞은 것은?

- ① 패러다임이 복잡하다.  
② 구현이 쉽지 않다.  
③ 고성능을 위해서는 적절한 병렬 프로그램이 필요하다.  
④ 대규모 시장을 대상으로 판매되는 하드웨어를 고려하지 않았다.

78. 임베디드 리눅스가 활용될 수 있는 분야로 가장 거리가 먼 것은?

- ① 공장 자동화            ② 최신 전기밥솥  
③ 복잡한 수치해석      ④ 모바일 네트워킹

79. 다음은 무엇에 대한 설명인가?

블루투스 모듈과 호스트의 연결을 담당하는 표준 프로토콜로, 하드웨어와 소프트웨어를 완전히 분리함으로써 활용성을 높인다.

- ① Posix                    ② HCI  
③ PCMCIA                ④ SCO

80. 서버 분야의 리눅스에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 시장은 리눅스의 도입을 꺼리고 있다.  
② 각종 연구소와 기업체에서 활발한 연구가 진행 중이다.  
③ 지속적으로 점유율을 높여가고 있다.  
④ 2.6 커널 개발 이후 더욱 진일보 하였다.

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