

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
- ❶ -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
- ❶ 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.
- ❶ 최초의 셸(shell)은 Tcsh 이다.

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

- ❶ 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
- ❶ .cshrc

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

- ① TERM 사용자 셸(shell)로서 동작하는 프로그램의 위치를 식별한다.
- ❶ 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
- ❶ top

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

- ① dir
- ② rename
- ❶ alias
- ④ more

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

- ❶ 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
- ❶ :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
- ❶ 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.
- ❶ 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?

- ❶ wq
- ② q!!
- ③ w
- ④ q!

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

- ① a
- ② ins
- ③ b
- ❶ 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
- ❶ Ctrl + e : 한 페이지 끝으로 이동

35. 다음 중 RPM에서 제공하는 기능이 아닌 것은?

- ① 업그레이드
- ② 패키지 설치
- ❶ 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
- ❶ Esc 키

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

- ① # rpm -e httpd
- ② # rpm -V httpd
- ❶ # 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
- ❶ 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)
- ❶ 암호화(Encryption)

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

- ① ANSI
- ❷ 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)
- ❶ 게이트웨이(Gateway)

60. 다음 중 애플리케이션 계층 프로토콜이 아닌 것은?

- ❶ 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
- ❶ 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
- ❶ 191.2.0.2

63. 다음 중 최상위 도메인과 그에 대한 기관분류가 잘못된 것은?

- ① NET : 네트워크를 관리하는 기관
- ❷ 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
- ❶ 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.
- ❶ 웹 관련 어플리케이션의 모음이다.

66. 다음 중 인터넷 서비스가 아닌 것은?

- ① WWW(World Wide Web)
- ② E-mail(Electronic Mail)
- ③ Telnet
- ❶ 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.
- ❶ 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.

- ❶ 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.
- ❶ 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
- ❶ 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
- ❷ /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
- ❶ /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

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
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