

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 명령 옵션으로 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

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 rmmmod

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?

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 복제 할 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/xe

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