

1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 일반적인 리눅스 디렉토리 구성에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① /boot : 부트 이미지 저장 디렉토리
- ② /etc : 각종 시스템 설정 파일 저장 디렉토리
- ③ /var : 시스템 로그 파일 저장 디렉토리
- ④ /bin : 라이브러리 저장 디렉토리

2. 다음 명령 수행 후 program의 파일 권한에 대한 설명으로 알맞은 것은?

```
# chmod 755 program ; chmod u+s program
```

- ① 소유자는 읽기, 쓰기만 가능하다.
 - ② 프로그램 실행시 소유자의 권한으로 실행할 수 있다.
 - ③ 소유그룹의 권한으로 수정 할 수 있다.
 - ④ 그룹에 속한 사용자가 파일을 삭제할 수 있다.
3. 새로 만들어지는 파일에 그룹은 쓰기 권한이 없고, 타인은 모든 권한이 없도록 하기 위해 사용하는 명령문으로 적합한 것은?
- ① chmod 750 *
 - ② chmod 752 *
 - ③ umask 027
 - ④ umask 021
4. 다음 중 명령에 대한 설명으로 알맞은 것은?
- ① df 명령은 사용자별 쿼터 정보를 보여준다.
 - ② du -s 명령은 디렉토리의 총용량을 보여준다.
 - ③ chown 명령으로는 파일의 그룹을 바꿀 수 없다.
 - ④ mkfs는 파일 시스템의 무결성을 검사하는 명령 이다.
5. 다음 중 디스크 파티션에 파일 시스템을 생성하는 명령어로 알맞은 것은?
- ① mkfs
 - ② mkdir
 - ③ fdisk
 - ④ format

6. fsck 명령의 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① -a : /etc/fstab 파일에 수록된 모든 파일 시스템을 모두 점검한다.
- ② -i : 파일시스템에 있는 모든 파일명을 나열한다.
- ③ -s : 파일시스템을 점검하기 전에 슈퍼 볼력을 나열한다.
- ④ -t : 점검할 파일 시스템의 유형을 지정한다.

7. /usr/www 디렉토리 밑에 있는 모든 파일에 대해 (하위 디렉토리 포함) 사용자를 nobody, 그룹을 httpd로 변경하려고 할 때 사용할 명령으로 알맞은 것은?

- ① chown -r nobody /usr/www; chgrp -r httpd /usr/www
- ② chown -c nobody /usr/www; chgrp -c httpd /usr/www
- ③ chown -R nobody /usr/www; chgrp -R httpd /usr/www
- ④ chmod -R nobody /usr/www; chgrp -R httpd /usr/www

8. 사용자의 로그인 쉘을 변경하는데 사용하는 명령은?

- ① bash
- ② chsh
- ③ csh
- ④ moduser

9. 다음 중 파일시스템 관련 명령어가 아닌 것은?

- ① fdisk
- ② pstree
- ③ mkfs
- ④ fsck

10. 다음 중 파일시스템을 마운트 하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① df
- ② mkfs
- ③ chmod
- ④ mount

11. ps aux 명령으로 바로 알 수 있는 정보가 아닌 것은?

- ① 프로세스 식별번호
- ② 프로세스의 현재 상태
- ③ 프로세스 시작시간
- ④ 입출력 실행 누적 시간

12. 일반적으로 사용되는 프로세스 시그널 종류에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① SIGINT(INT) : 프로세스를 인터럽트 한다.
- ② SIGKILL(KILL) : 프로세스를 강제종료 한다.
- ③ SIGTERM(TERM) : 프로세스를 가능한 정상 종료 한다.
- ④ SIGSEGV(SEGV) : 프로세스를 재시작 한다.

13. 프로세스에게 시그널을 보내는데 사용하는 명령은?

- ① signal
- ② kill
- ③ pstree
- ④ top

14. 다음 중 프로세스의 상태 정보에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① R : 프로세스가 실행 중 또는 실행 가능한 상태
- ② S : 인터럽트를 기다리는 휴면상태 (sleep)
- ③ D : 프로세스가 죽은 상태
- ④ Z : 프로세스가 종료되었지만 부모프로세스가 먼저 종료된 좀비상태

15. 시스템의 CPU, 메모리, 프로세스 등에 대한 정보를 실시간으로 계속해서 보여주는 명령은?

- ① nohup
- ② pstree
- ③ renice
- ④ top

16. 여러 인터넷 서버를 대신해서 메모리에 상주하여 대기하고 있다가 서비스 요청시 해당 서비스 프로그램 구동시켜주는 슈퍼 데몬은 무엇인가?

- ① xinetd
- ② httpd
- ③ cron
- ④ tcpd

17. 아래와 같은 상황에서 설정 파일이 변경되어 실행중인 httpd 프로세스를 재시작해야 한다. 이때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

```
웹 서버가 독립적인 서비스로 실행되고 있다.  
웹 서버 프로세스 httpd가 현재 실행 중이다.
```

- ① service xinetd restart
- ② apache restart
- ③ renice httpd
- ④ service httpd restart

18. 명령어 끝에 &을 붙여서 백그라운드(background)로 실행시킨 프로세스를 포그라운드(foreground)로 전환하는 명령은?

- ① resume
- ② fg
- ③ bg
- ④ jobs

- ① X윈도우 시스템의 형태를 갖추어 주는 프로그램이다.
 ② 윈도우를 화면의 특정 위치에 배치, 크기 변화, 이동 등을 위한 인터페이스를 제공한다.
 ③ 매니저의 종류는 twm, fwm, window maker 등이 있다.
 ④ 파일매니저, 도움말, 제어판, 바탕화면 등의 다양한 도구를 제공한다.
55. 어떠한 데스크톱 환경을 사용할 것인지에 대한 관련 정보를 확인할 수 있는 파일로 알맞은 것은?
 ① /etc/sysconfig/desktop ② /etc/sysconfig/console
 ③ /etc/sysconfig/named ④ /etc/termcap
56. X윈도우의 그래픽 환경으로 사용 가능한 유틸리티로 틀린 것은?
 ① GIMP ② xv
 ③ xmms ④ talk
57. 일정 지역 내에 분산 설치된 각종 컴퓨터와 주변기기들 사이의 통신을 수행하기 위하여 신뢰성 있는 고속의 통신채널을 제공하는 정보 통신망으로 알맞은 것은?
 ① 부가가치통신망(VAN) ② 종합정보통신망(ISDN)
 ③ 근거리통신망(LAN) ④ 패킷공중정보통신망(PSDN)
58. 다음 중 네트워크 토폴로지(Topology)의 분류에 속하지 않는 것은?
 ① 성형 ② 버스형
 ③ 링형 ④ 트리형
59. 다음 중 패킷교환방식에 대한 설명 중 가장 알맞은 것은?
 ① 고정회선 방식으로 접속 시 그 회선은 다른 사람이 쓸 수 없다.
 ② 패킷전송은 고정된 물리적 연결은 없으며 데이터전송에 적합하다.
 ③ 전송효율을 높이기 위해 패킷들은 항상 동일한 경로를 통해 전송된다.
 ④ 통신시간, 거리가 비용의 주요 기준이 되며 고정 대역폭 전송방식이다.
60. 프로토콜(protocol)의 기본 구성요소에 해당하지 않는 것은?
 ① 주소(Address) ② 구문(Syntax)
 ③ 의미(Semantics) ④ 순서(Timing)
61. 다음 중 프로토콜이 서로 다른 통신망을 연결하는데 사용되는 것으로 알맞은 것은?
 ① 리피터(Repeater) ② 게이트웨이(Gateway)
 ③ 서버(Server) ④ 클라이언트(Client)
62. TCP/IP의 IP 프로토콜은 OSI 7계층 중 어느 계층에 해당되는가?
 ① 데이터링크 계층 ② 네트워크 계층
 ③ 트랜스포트 계층 ④ 세션 계층
63. 다음 중 서브넷 기법을 십진표기법으로 표현하였을 때 C클래스에 해당되는 것은?
 ① 127.0.0.1 ② 255.255.255.0
 ③ 255.255.0.0 ④ 255.0.0.0
64. 인터넷 상에서 지원되는 서비스와 성격이 다른 것은?
 ① FTP(File Transfer Protocol)
 ② Telnet
 ③ E-mail
 ④ DSU(Digital Service Unit)
65. 다음 인터넷 응용서비스 중에서 명령을 사용할 수 있는 가상터미널(VT) 기능을 갖는 것은?
 ① FTP ② E-mail
 ③ Telnet ④ WWW
66. 다음 중 WWW를 이용하기 위한 브라우저가 아닌 것은?
 ① 핑거(Finger) ② 넷스케이프(Netscape)
 ③ 모질라(Mozilla) ④ 오페라(Opera)
67. 인터넷에서 실시간 대화 기능을 지원하는 서비스로 알맞은 것은?
 ① IRC(Internet Relay Chat)
 ② SMS(Short Message Service)
 ③ VoIP(Voice of Internet Protocol)
 ④ MUD(Multi-user Dungeon/Dimension)
68. 유즈넷(usenet)의 기능을 가장 잘 설명한 것은?
 ① 다양한 형태의 기사를 주제별로 다루고 있는 서로의 기사를 교환하는 게시판이다.
 ② 유즈넷을 지원하는 뉴스서버는 별도로 없으며 P2P 지원 방식이다.
 ③ 가입자들 간에 로그인을 거쳐야만 이용하는 폐쇄적 특성을 가지고 있다.
 ④ 유즈넷을 이용하기 위해서는 인터넷 브라우저를 이용하면 된다.
69. FTP(File Transfer Protocol) 이용 시 현재 위치의 파일과 디렉터리 목록을 볼 수 있는 명령은 어느 것인가?
 ① open ② ls
 ③ get ④ pwd
70. 전화선을 이용하여 인터넷에 접속하는 방법과 관련이 없는 것은?
 ① SLIP ② 전용선
 ③ PPP ④ 모뎀
71. 인터넷 접속을 위한 네트워크 장치 설정과 관련이 없는 것은?
 ① 게이트웨이 주소 ② 넷마스크 주소
 ③ IP 주소 ④ 서버 주소
72. 다음 네트워크 인터페이스 설정을 위한 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
ifconfig eth0 192.168.0.1 netmask 255.255.255.0 up
```

 ① 컴퓨터의 IP 주소값은 192.168.0.1 이다.
 ② 넷마스크 값은 255.255.255.0 이다.
 ③ 대상이 되는 네트워크 카드는 eth0 이다.
 ④ up은 인터페이스의 동작을 시작하기 위해서 반드시 기재

해야 한다.

- 73. 도메인 네임 주소를 IP 주소로 변환해 주는 기능을 수행하는 것으로 알맞은 것은?
 ① 게이트웨이 서버 ② 라우터
 ③ DNS 서버 ④ DHCP 서버
- 74. Loopback 인터페이스 설정을 위한 주소는 어느 것인가?
 ① 127.0.0.1 ② 255.255.255.0
 ③ 192.168.0.1 ④ 255.0.0.0
- 75. route 명령의 기능으로 거리가 먼 것은?
 ① 라우팅 엔트리를 추가 또는 삭제하는 기능
 ② 패킷이 목적지까지 전달되는 경로 및 응답 속도 조사 기능
 ③ 게이트웨이를 추가 또는 삭제하는 기능
 ④ 특정 넷마스크를 설정하는 기능
- 76. TCP/IP에 대한 설명으로 거리가 먼 것은?
 ① 인터넷의 통신용 표준 프로토콜이다.
 ② TCP는 전이중 방식이며 신뢰성이 보장되는 규약이다.
 ③ IP는 네트워크를 경유하여 정보를 전달하는 경로에 관한 규약이다.
 ④ OSI 7계층 중 각각 3계층과 2계층에 해당된다.
- 77. 국내 리눅스 시장 규모의 빠른 성장세를 보이는 분야를 열거하였다. 가장 거리가 먼 분야는?
 ① 서버/클러스터링 분야 ② 임베디드 분야
 ③ 데스크톱 PC 분야 ④ 통신 기기 분야
- 78. 리눅스가 임베디드 시스템 분야에 강점을 갖는 이유와 거리가 먼 것은?
 ① real time 운영이 가능하다.
 ② 오픈 소스, 오픈 아키텍처
 ③ 소규모 모듈 단위로 설계되었다.
 ④ GUI와 다수 유저 지원이 가능하다.
- 79. 초기 Beowulf 클러스터 아키텍처의 특징 설명으로 거리가 먼 것은?
 ① 패러다임의 평이함과 구성의 용이함
 ② 오픈 소스 운영체제 채택
 ③ 대규모 시장을 대상으로 판매되는 하드웨어를 기본으로 제작됨
 ④ Von Neumann 형태의 순차적 프로그램 채택
- 80. 다음 중 방과 같은 제한된 공간에서 장치들을 연결시키는 근거리 무선통신 기술은?
 ① 블루투스 ② VPN
 ③ WAN ④ 종합정보통신망

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