

1과목 : 리눅스 운영 및 관리

1. 다음 설명과 관계있는 명령으로 알맞은 것은?

/dev/hdb1를 저널링 파일시스템으로 만들고, l-node의 크기를 1MB로 지정한다.

- 1 mkfs -t ext4 -i 1000 /dev/hdb1
2 mkfs -t ext2 -T largefile /dev/hdb1
3 mke2fs -j -i 1000 /dev/hdb1
4 mke2fs -j -T largefile /dev/hdb1

2. 다음 특수권한 설정에 대한 설명으로 알맞은 것은?

/project 디렉터리에 Set-GID를 부여하여 파일 생성시 자동으로 그룹소유권을 지정하고, Sticky-Bit권한을 설정한다.

- 1 chmod g+s,o+t /project
2 chmod g+t,o+t /project
3 chmod go+s /project
4 chmod go+t /project

3. 다음중 리눅스파일시스템에 대한설명으로틀린 것은?

- 1 Reiserfs, XFS, JFS는 저널링 파일 시스템이다.
2 sysv는 리눅스에서 사용하는 가상 파일 시스템이다.
3 iso9660은 DVD를 마운트할 때 지정하는 파일 시스템이다.
4 nfs는 네트워크 상의 시스템 파일을 공유할 때 사용하는 파일 시스템이다.

4. 다음 중 운영 중인 리눅스 서버의 파일시스템에 손상된 디렉터리나 파일을 수정할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- 1 mkfs
2 fsck
3 chkdsk
4 scandisk

5. 다음 중 fdisk 명령어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- 1 설정 후에는 partition table 업데이트가 필요하다.
2 파티션을 삭제하는 특정 명령어는 d이다.
3 파티션을 추가하는 특정 명령어는 w이다.
4 파티션 정보를 확인 할 수 있다.

6. 다음 (괄호) 안에 들어갈 명령으로 알맞은 것은?

ls -l lin.txt
-rwxrwxrwx, joon ihd 513 Dec 22 21:05 lin.txt
(괄호)
ls -l lin.txt
-rwxrwxrwx, joon kait 513 Dec 22 21:05 lin.txt

- 1 usermod kait lin.txt
2 groupmod kait lin.txt
3 chown kait lin.txt
4 chgrp kait lin.txt

7. 다음 설명에 해당하는 허가권을 설정하는 명령으로 알맞은 것은?

list.txt 파일에 대하여 모든 사용자 및 그룹에게 모든 권한을 준다.

- 1 chmod 707 list.txt
2 chmod a=777 list.txt
3 chmod a=rwx list.txt
4 chmod u=rwx list.txt

8. 다음 중 파일이나 디렉터리의 소유권 및 그룹 소유권을 변경하는 명령으로 알맞은 것은?

- 1 chmod
2 chown
3 chgrp
4 umask

9. 사용자나 그룹에 쿼터를 설정할 때 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- 1 quota
2 edquota
3 repquota
4 quotaon

10. 다음 디렉터리에 대한 설명으로 틀린 것은?

[root@www ~]# ls -ld /tmp
drwxrwxrwt, 10 root root 4096 2018-04-18 18:04 /tmp

- 1 특수권한 중 Sticky-Bit가 설정되어 있다.
2 tmp 디렉터리의 소유권은 root사용자에게 있다.
3 모든 사용자에게 모든 권한이 주어진 디렉터리이다.
4 일시적으로 필요한 시스템이나 응용프로그램에 필요한 파일들이 저장되는 디렉터리이다.

11. 다음 괄호안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

echo (괄호)
ko_KR,UTF-8

- 1 \$LANG
2 LANG
3 \$TERM
4 TERM

12. 다음에서 설명하는 셸(Shell)의 종류로 알맞은 것은?

- 1989년 브라이언 폭스(Brian Fox)가 GNU 프로젝트 위해 개발한 셸
- 명령 히스토리, 명령어 완성 기능, 히스토리 치환, 명령행 편집 등을 지원
- 본 셸을 기반으로 하여 제작

- 1 csh
2 ksh
3 tcsh
4 bash

13. 다음 중 배시셸(Bash Shell)에서 현재 작업 디렉터리를 알려주는 환경변수로 알맞은 것은?

- 1 PS1
2 PWD
3 PATH
4 SHELL

14. 다음 중 기존의 PATH에 /home/ihd 경로를 추가하려고 할 때 알맞은 것은?

- 1 export PATH=PATH:/home/ihd
2 export PATH=\$PATH:/home/ihd
3 export \$PATH=\$PATH:/home/ihd
4 export \$PATH=PATH:/home/ihd

15. history 명령어를 이용해 사용자가 입력한 명령어를 확인하려고 한다. 다음 중 히스토리 목록 중에서 5번째에 사용한

유닉스 계열 운영체제를 사용하는 시스템을 프린터 서버로 사용가능하도록 애플(Apple)사가 개발한 오픈소스 프린팅 시스템이다.

- ① ALSA ② OSS
- ③ CUPS ④ LPRng

2과목 : 리눅스 활용

49. 다음 중 (괄호)안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

X 윈도는 X 서버와 X 클라이언트가 독립적으로 동작하는 네트워크 지향 시스템이기 때문에 원격지의 X 클라이언트를 다른 시스템의 X 서버에서 실행시킬 수 있다. X 서버에서 원격지의 X 클라이언트를 실행하기 위해서는 접근을 허가해 마하는데 이 때 IP 주소 기반으로 접근을 허가하는 명령이 (㉠)이다. 또한 X 클라이언트에서 원격지의 X 서버에 프로그램이 전달되기 위해서는 실행되는 터미널이 정의되어 있는 환경변수인 (㉡)를 수정해야 한다.

- ① ㉠ xhost ㉡ TERMINAL ② ㉠ xhost ㉡ DISPLAY
- ③ ㉠ xauth ㉡ DISPLAY ④ ㉠ xauth ㉡ TERMINAL

50. 다음 중 GNOME에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① Qt 라이브러리를 사용하여 개발되었다.
- ② GNU 프로젝트를 통해 만들어졌다.
- ③ 응용프로그램은 GPL 라이선스를 따른다.
- ④ 재사용이 쉽도록 소스코드를 공개하였다.

51. 다음 중 256 color 모드로 X 윈도를 실행시키는 명령으로 알맞은 것은?

- ① startx -- :8 ② startx -- :16
- ③ startx -- -depth 8 ④ startx -- -depth 16

52. 다음 설명하는 내용으로 알맞은 것은?

이것은 직접 비디오카드, 마우스, 키보드 등에 접근하지 않고 디스플레이 서버(Display Server)를 통해서 접근한다. 데스크톱 환경 구성에 도움을 주기 위해 설계되었고 도크(Dock), 태스크 바(Task bar), 프로그램 런처(Program Launcher), 데스크톱 아이콘(Desktop Icon) 등과 같이 다양한 유틸리티를 제공한다.

- ① Kernel ② Display Manager
- ③ Window Manager ④ Desktop Environment

53. 다음 중 Xlib에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① C언어로 구현된 클라이언트 라이브러리로 X 서버와 통신을 하는 역할을 담당한다.
- ② 개발자들이 Xlib를 통해 프로그램을 구현하려면 X 서버 및 X 클라이언트와 관련된 프로토콜에 관해 자세히 알아야 한다.
- ③ Xlib는 저수준의 인터페이스로 키보드나 마우스에 대한

반응 등 단순한 기능만 가지고 있다.

- ④ XCB(X protocol C-language Binding)는 Xlib에 비해 향상된 스테딩 기능을 지원한다.

54. 다음 중 특정 사용자가 X 윈도 실행 시에 관련키 값을 저장하는 파일로 알맞은 것은?

- ① .Xterm ② .Xsession
- ③ .Xpublickey ④ .Xauthority

55. 다음 중 X 윈도의 개념 및 특징에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 리눅스 초기에는 XFree86기반이 사용되었으나 현재는 X.org기반이 사용되고 있다.
- ② X 윈도는 클라이언트/서버 구조로 되어있고 X Protocol을 사용하여 통신한다.
- ③ GUI 방식으로 디스플레이 장치에 의존적이며 서로 다른 이 기종을 함께 사용할 수 없다.
- ④ 로컬 시스템뿐만 아니라 원격 호스트 간에도 응용프로그램을 주고받을 수 있다.

56. 다음 설명에 알맞은 것은?

사진이나 그림 편집하는 자유소프트웨어이다. Adobe사의 Photoshop과 유사한 프로그램으로 그래픽이나 로고 디자인, 사진 편집, 이미지 합성, 이미지 포맷 변환, 레이아웃 기법을 통한 이미지 작업을 할 수 있다.

- ① GIMP ② KMid
- ③ Totem ④ Rhythmbox

57. 서브넷 마스크 표기 방법 중 네트워크 ID와 호스트 ID를 32 비트의 값으로 표현한 방식을 네트워크 접두어 길이 표현(Network Prefix Length Representation)이라고 한다. 다음 중 서브넷 마스크가 255.255.0.0 일때 이에 해당하는 네트워크 접두어로 알맞은 것은?

- ① /16 ② /24
- ③ /25 ④ /32

58. 네트워크 구성 중 ifconfig 명령어를 이용해 네트워크 인터페이스에 IP를 할당하고 해당 인터페이스를 활성화 하려고 한다. 다음 중 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

- 네트워크 인터페이스는 eth0 이다.
 - IP는 192.168.0.3 이다.
 - 서브넷마스크는 255.255.255.0 이다.

ifconfig (㉠) 192.168.0.3 (㉡) 255.255.255.0 (㉢)

- ① ㉠: eth0 ㉡: netmask ㉢: up
- ② ㉠: up ㉡: eth0 ㉢: netmask
- ③ ㉠: ip ㉡: eth0 ㉢: mask
- ④ ㉠: addr ㉡: mask ㉢: eth0

59. 다음 중 ihd 라는 계정으로 192.168.0.3 서버에 접속하는 명령으로 틀린 것은?

- ① ssh ihd@192.168.0.3 ② ssh -l ihd 192.168.0.3
- ③ telnet ihd@192.168.0.3 ④ telnet -l ihd 192.168.0.3

