

2010년12월04일년 리눅스마스터 2급 필기시험 기출문제 답안

【1과목 : 48문제】 리눅스 운영 및 관리	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	①	①	③	②	①	④	①	②	③	①
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	③	②	①	④	②	①	②	①	④	①
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	③	①	④	②	①	②	④	④	①	④
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	①	③	③	②	③	④	①	②	③	③
41	42	43	44	45	46	47	48			
③	②	④	③	①	③	④	①			

【2과목 : 32문제】 리눅스 활용	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
	②	④	④	②	①	③	①	③	④	②
	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
	②	③	④	②	④	③	④	①	②	③
	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
	④	③	②	①	②	①	②	②	④	③
	79	80								
	②	①								

전자문제집 CBT 홈페이지 : <https://www.cbtestpro.kr>

최신 수정 자료와 해설(오타 • 오답 • 규정보경)은 cbtestpro.kr 웹 및 앱에서 확인하세요.

기출문제의 저작권은 출제기관에 있습니다. cbtestpro.kr 및 관련 앱에서는 편집 및 재구성 작업만 하였음을 밝힙니다.



전자문제집 CBT

빠르고 효과적으로 배워 시험 합격을 노려라!



【1과목】 리눅스 운영 및 관리 (48문제)

1. 파일에 대한 모든 사용자의 읽기, 쓰기, 실행 권한을 부여하기 위한 명령과 옵션으로 올바른 것은?

① **chmod 777 파일명**

② chmod 555 파일명

③ chmod 222 파일명

④ chmod 111 파일명

2. 사용자가 사용 중인 로그인 셸(shell)을 바꾸는 명령은?

① **chsh**

② chgrp

③ chown

④ chmod

3. 파일시스템에 대한 설명으로 틀린 것은?

① 운영체제가 파일을 시스템의 디스크상에 구성 하는 방식을 의미한다.

파일시스템은 디스크 파티션 상에 파일들이 연속적이고
② 일정한 규칙으로 저장하는 방식을 제시하는 역할을 담당한다.

③ **1개의 하드디스크에 2개의 파티션으로 나뉘어져 있어도 파일시스템은 1개로 간주한다.**

④ 파일시스템은 파티션을 구성해 주는 역할을 한다.

4. 파일시스템을 스캔(scan)하여 일관성을 유지하고 있는가를 검사하며, 시스템이 처음 가동 될 때 시스템 초기화 스크립트에 의해 자동으로 실행 되는 명령어는?

① mkfs

② **fsck**

③ du

④ df

5. 새로운 파일 시스템을 생성하기 위한 명령어로 알맞은 것은?

① **mkfs**

② fsck

③ make

④ mv

6. 디스크 사용량 정보보기 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

① du는 용량체크의 대상이 파일과 디렉토리이다.

② df는 용량체크의 대상이 파일시스템이다.

③ du는 파일공간의 사용량을 체크한다.

④ **df는 디렉토리나 파일을 대상으로 용량을 체크 할 수 있다.**

7. 리눅스 콘솔에 의해 로그인 직전 다음과 같이 출력되도록 하려고 할 때 변경해야할 파일로 알맞은 것은?

Welcome LINUX Certification Test !

① **/etc/issue**

② /etc/passwd

③ /etc/shadow

④ /etc/inittab

8. umask 값이 022인 경우, 사용자가 디렉토리를 생성시 기본적으로 설정되는 권한은 무엇인가?

① drwxrwxrwx

② **drwxr-xr-x**

③ dr-xr-xr-x

④ drwx-----

9. 'cache'라는 새로운 사용자 계정을 생성할 때, 이 사용자가 가지게 될 디렉토리의 상위 디렉토리로 가장 올바른 것은?

① /boot

② /usr

③ **/home**

④ /etc

10. 새롭게 만들어지는 파일이나 디렉토리에 대하여 디폴트 퍼미션의 권한을 제한하도록 설정하는 명령어로 알맞은 것은?

① **umask**

② chgrp

③ chown

④ chmod

11. 윈도우 운영체제의 'Windows 작업관리자'와 같은 기능을 담당하는 리눅스 명령어로 가장 올바른 것은?

① ps
② bash
③ top
④ nice

12. 다음 프로세스 상태 명령에 대한 결과 중 'VSZ'가 의미하는 것은?

```
$ ps -aux | more
USER  PID  %CPU  %MEM  VSZ  RSS  TTY
STAT  START  TIME  COMMAND
root   1    0.0   0.0   1388  480  ?
S      12:01   1:01   init [3]
root   2    0.0   0.0     0    0  ?
SWN    12:01   0:01   [keventd]
root   3    0.0   0.0     0    0  ?
SWK    12:01   0:09   [ksofttrqd/0]
```

① 실제 메모리 사용량
② 가상 메모리 사용량
③ 메모리 사용 비율
④ 프로세스 크기

13. web daemon 프로세스인 'httpd'를 실행 상태에서 강제 중단 하고자 할 때 사용할 수 있는 명령으로 가장 올바른 것은?

```
$ ps
PID  TTY  TIME  CMD
2690 pts/1 12:01 httpd
2691 pts/1 12:02 mysqld
2692 pts/1 12:03 bash
...
```

① kill -9 2690
② del -9 2690
③ mv -9 2690
④ rm -9 2690

14. 리눅스 다중처리에 대한 설명 중 틀린 것은?

① foreground는 명령실행 상태를 화면에 보여 주면서 실행되는 방식이다.
② background는 명령실행 상태를 화면에 보여 주지 않으면서 실행되는 방식이다.
③ foreground는 화면상에서 데이터 입력이 가능 하다.
④ background는 화면상에서 데이터 입력이 가능 하다.

15. 리눅스 운영체제를 갖춘 시스템이 부팅되면서 가장 먼저 실행 되는 프로세스는?

① start
② init
③ first
④ end

16. 시스템 프로세스 수와 실행되고 있는 프로세스의 상태를 보여주는 명령으로 가장 올바른 것은?

① top
② kill
③ nice
④ cron



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



전자문제집 CBT(Google Play) : [\[다운로드\]](#)

17. nice 명령에 대한 설명으로 올바르지 않은 것은?

① 옵션 없이 사용하면 상속받은 현재 순서의 우선순위를 출력한다.
② 최고 -20에서 최저 10까지가 범위이다.
③ 수치가 작을수록 높은 우선순위를 갖는다.
④ 수치가 높을수록 낮은 우선순위를 갖는다.

18. 정기적으로 명령이나 프로세스를 스케줄링 할 수 있는 명령으로 알맞은 것은?

① cron
② alarm
③ warn
④ at

19. 포그라운드(background)로 실행되는 프로그램을 실행이 끝나기 전 suspend 했다. 이 프로그램을 다시 포그라운드로 만들기 위한 명령어로 알맞은 것은?(단, 해당 프로그램의 작업번호는 3이다.)

① foreground %3
② %3 fg
③ fg #3
④ fg %3

20. 리눅스의 프로세스 관련 명령에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① init 프로세스의 PID는 0번을 갖는다.
- ② fork는 새로운 프로세스 생성을 위한 시스템 호출 명령이다.
- ③ foreground로 실행되는 프로그램은 실행 중에 Ctrl-Z를 누르면 suspend 상태가 된다.
- ④ kill 명령은 프로세스의 강제 종료에 주로 사용 된다.

21. bash 사용 환경에서 현재 사용 중인 셸의 종류를 알려면 다음 중 어떤 명령을 사용하여야 하는가?

- ① list \$SHELL
- ② write \$SHELL
- ③ echo \$SHELL
- ④ ping \$SHELL

22. 다음 셸에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① zsh - 최초의 셸이다.
- ② ksh - C 셸의 혈통을 잇고 있다.
- ③ Tcsh - 명령행 편집 기능을 가지고 있다.
- ④ csh - 유닉스 시스템에서 C언어와 유사하여 많이 쓰이고 있다.

23. Ctrl-C 를 누르면 현재 실행중인 프로그램이 중단 되게 하도록 키를 설정해 주는 리눅스 명령어는 무엇인가?

- ① chsh
- ② alias
- ③ pwd
- ④ stty

24. 터미널에 입력된 문자가 셸에 의해 수신되어 해석 될 때 중간에 반드시 통과해야 하는 것은 무엇인가?

- ① 디스크
- ② 디바이스 드라이브
- ③ 커널
- ④ 네트워크 카드

25. 다음 셸 환경변수에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① PATH 변수에는 여러 디렉토리를 지정할 수 없다.
- ② PATH 변수에 콜론(:)을 사용할 수 있다.
- ③ 셸 변수에 설정된 값을 볼 수 있는 명령은 env 이다.
- ④ TERM 셸 변수는 터미널 데이터베이스에 의해 지정된 터미널 유형의 이름을 설정한다.

26. 사용하는 셸이 bash 일 때 사용자가 로그인 시 반드시 실행되는 rc 파일은?

- ① .cshrc
- ② .bashrc
- ③ .sourcerc
- ④ .newsrsc

27. alias 명령에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① 명령어가 길거나 옵션을 일일이 지정하기 싫은 경우에 사용할 수 있다.
- ② 사용 형식은 셸에서 alias 별명='명령어' 이다.
- ③ bash 셸에서 alias rm='rm -i' 를 실행시킨 후 rm 과 rm -i를 실행시키면 그 실행 결과는 같다.
- ④ alias 만 입력하여 실행시키면 아무런 결과도 출력되지 않는다.

28. bash에서 사용할 수 있는 명령어 히스토리 기능 중에서 '!? pw?' 는 최근에 수행되었던 다음 명령 중 어떤 명령을 가리키는가?

- ① passwd
- ② pr
- ③ ps
- ④ pwd

29. 리눅스에서 사용되는 편집기에 관한 설명 중 틀린 것은?

- ① Pico 편집기는 Ctrl-G 등과 같은 편집 단축키를 제공하지 않는다.
- ② Pico 편집기는 pine 프로그램에 내장되어 있는 쉽고 편리한 유닉스용 텍스트 에디터이다.
- ③ vi 에디터는 여러가지 설정을 해 놓은 vimrc 라는 파일이 가지고 있다.
- ④ emacs는 Ctrl 또는 Alt 키와 다른 키의 조합을 이용하여야 하는 비모드형 편집기이다.

30. 다음 중 emacs 편집기를 종료하기 위하여 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① Alt-x-Alt-c
- ② Ctrl-x-Alt-c
- ③ Alt-x-Ctrl-c

④ Ctrl-x-Ctrl-c

31. vi 편집기에서 줄 번호를 보기 위하여 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① set nu
- ② set linenumber
- ③ set linenum
- ④ set line

32. vi 편집기의 명령 모드에서 커서를 이동하는 방법을 설명한 것 중 틀린 것은?

- ① h : 커서를 한 칸 왼쪽으로 이동한다.
- ② k : 커서를 한 줄 위로 이동한다.
- ③ \$: 커서를 현재 줄의 맨 앞으로 이동한다.
- ④ b : 커서를 이전 단어의 첫 글자로 이동한다.

33. emacs 편집기의 커서 이동 키에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① Ctrl-a : 라인의 처음으로 이동
- ② Alt-e : 문장의 끝으로 이동
- ③ Ctrl-v : 한 화면 뒤로 이동
- ④ Alt-> : 파일 끝으로 이동

34. vi 편집기 명령어에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① ':w' : 편집한 파일을 저장하는 명령
- ② ':r' : 편집 중인 파일을 읽기전용 파일로 변경
- ③ ':wq' : 편집 중인 파일을 저장하고 종료
- ④ ':q!' : 편집 중인 파일을 저장하지 않고 종료

35. RPM 패키지의 이름 Kernel-2.6.9-7hs.i386.rpm에서 알 수 없는 것은?

- ① 어느 플랫폼에서 사용될 수 있는 패키지인가?
- ② 패키지의 버전은 얼마인가?
- ③ 패키지의 생성 날짜와 시간은 언제인가?
- ④ 패키지가 몇 번째로 만들어진 것인가?

36. 다음 명령에 대한 설명 중 틀린 것은?

```
rpm -ivh pine-4.61-1.i386.rpm
```

- ① pine-4.61-1.i386.rpm 패키지를 설치하는 명령이다.
- ② 설치하는 과정의 진행 정도를 백분율(%)로 표시해 준다.
- ③ 진행과정을 샵(#) 문자로 표시해준다.

④ 설치 도중 오류가 발생하면 기존 파일에 강제로 설치한다.

37. 특정 rpm 패키지가 제대로 설치되었는가를 검증하는 명령에 대한 설명 중 틀린 것은?

① '-g' 나 '-G' 옵션을 사용한다.

- ② 원래 패키지와 설치된 패키지 파일을 비교하여 이상 여부를 검증한다.
- ③ 사용자가 실수로 삭제한 파일이 무엇인지를 알게 해준다.
- ④ 내용이 변경된 파일을 확인하여 그 내용을 출력해준다.

38. Debian 패키지에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① dpkg는 프로그램을 설치, 제거, 업그레이드 할 수 있다.
- ② 이 패키지의 확장자는 '.dpkg' 이다.
- ③ dbkg 툴을 사용하여 설치한다.
- ④ 프로그램이 어느 Debian 패키지에 있는지를 확인하기 위해서는 '--search' 옵션을 사용한다.

39. 소프트웨어 패키지 파일의 확장자에 대한 설명 중 틀린 것은?

- ① .gz : gzip 프로그램을 이용하여 압축됨
- ② .bz2 : bzip2 프로그램에 의해 압축됨
- ③ .Z : zip 프로그램에 의해 압축됨
- ④ .tar : tar를 사용하여 여러개의 파일을 하나로 묶음

40. rpm 명령의 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① -U : 설치된 패키지 업그레이드
- ② --force : 기존파일에 강제로 설치
- ③ -d : 설치된 패키지 제거
- ④ -i : 새로운 패키지 설치

41. 압축 유틸리티 gzip으로 ihd파일을 압축했을 경우, 압축을 풀어 저장하지 않고 내용만 보는 방법으로 알맞은 것은?

- ① cat ihd.gz
- ② gzip -d ihd.gz
- ③ **zcat ihd.gz**
- ④ tar cvf ihd.gz

42. tar로 묶으면서 동시에 bzip2로 압축하는 방법으로 알맞은 것은?

- ① tar -czvf
- ② **tar -cjvf**
- ③ tar -cpfz
- ④ tar -cifz

43. 프린터큐에 있는 작업 번호가 8인 인쇄 작업을 취소할 경우에 사용하는 명령어는?

- ① lprm %8
- ② lprm \$8
- ③ lprm &8
- ④ **lprm 8**

44. 리눅스에서 프린터 설치에 관련된 사항이 기록되어 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① /usr/src/printer
- ② /etc/printd
- ③ **/etc/printcap**
- ④ /src/printer

45. 리눅스 프린터 설정과 관련된 명령어에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① **lpc : 네트워크상에 연결되어 있는 프린터를 공유한다.**
- ② lprm : 프린터큐에 있는인쇄작업을취소할 수있다.
- ③ lpq : 프린트 큐의 상태를 모니터링 한다.
- ④ pr : 텍스트 포맷 형식 파일의 출력 변환에 사용한다.

46. /dev/hda2 파일의 설명으로 알맞은 것은?

- ① 첫 번째 IDE 타입의 하드디스크에 세 번째 파티션
- ② 두 번째 IDE 타입의 하드디스크에 세 번째 파티션
- ③ **첫 번째 IDE 타입의 하드디스크에 두 번째 파티션**
- ④ 두 번째 IDE 타입의 하드디스크에 두 번째 파티션

47. 리눅스의 장치 관련 설명으로 틀린 것은?

- ① 리눅스 장치관리자는 원격프린터를 지원한다.
- ② 주로 '/dev/lp0'을 사용하여 텍스트 파일 문서 출력이 가능하다.
- ③ '/dev/sda1'은 첫 번째 SCSI 디스크의 첫 번째 파티션을 의미한다.
- ④ **리눅스 장치 관리 시스템에서는 조이스틱을 지원하지 않는다.**

48. 리눅스 시스템의 mp3 오디오 파일 재생 프로그램으로 올바른 것은?

- ① **xmms**
- ② vi
- ③ media player
- ④ KDE

【2과목】 리눅스 활용 (32문제)

49. X윈도우 응용 프로그램은 X윈도우의 구성 요소 중 무엇에 해당하는가?

- ① X 서버
- ② **X 클라이언트**
- ③ X 프로토콜
- ④ Xlib

50. 시스템이 부팅될 때 X 윈도우가 자동적으로 실행되기 위한 런 레벨(run level)은 무엇인가?

- ① 0
- ② 1
- ③ 3
- ④ **5**

51. X 윈도우 서버 구동 시 참조되는 사용자 홈 디렉토리 내의 파일이 아닌 것은?

- ① .xinitrc
- ② .Xclients
- ③ .Xresources
- ④ **.xserverrc**

52. 다음 중 윈도우 매니저가 아닌 것은?

- ① mwm
- ② Gnome
- ③ twm
- ④ WindowMaker

53. 다음 중 fvwm을 기반으로 만들어진 윈도우 매니저로 알맞은 것은?

- ① AfterStep
- ② twm
- ③ Window Maker
- ④ mwm

54. 다음 중 X 윈도우를 강제로 종료하기 위한 키 조합으로 알맞은 것은?

- ① Alt-Tab-F
- ② Ctrl-Alt-C
- ③ Ctrl-Alt-Backspace
- ④ Ctrl-Alt-X

55. 다음 중 KDE 데스크탑에서 웹 브라우저 및 파일 관리기능을 담당하는 응용프로그램은 무엇인가?

- ① Konqueror
- ② Mozilla
- ③ Firefox
- ④ Thunderbird

56. 다음 중 리눅스에서 포토 리터칭과 이미지 합성 및 저작을 위한 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① MTV
- ② XV
- ③ GIMP
- ④ XMMS

57. 다음 중 통신 프로토콜의 기본 기능이 아닌 것은?

- ① 데이터 대열의 분할
- ② 에러 제어
- ③ 흐름 제어
- ④ 데이터 호환

58. 다음 중 통신 프로토콜의 표준을 제정하는 기관이 아닌 것은?

- ① ISO
- ② ACM
- ③ IEEE
- ④ ANSI

59. 이더넷(Ethernet)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 전송로 액세스 방식(CSMA/CD)을 사용한다.
- ② 원거리 통신망(WAN)에서 널리 사용된다.
- ③ TCP/IP, IPX 등의 다른 프로토콜을 이용할 수 있다.
- ④ 기본 개념은 하나의 물리적 전송 매체를 다수의 노드가 공유하는 것이다.

60. 통신 장비 중 브리지는 OSI 참조 모델 중 어느 계층에서 동작하는 장비인가?

- ① 세션 계층
- ② 전송 계층
- ③ 데이터 링크 계층
- ④ 물리 계층

61. 프로토콜 변환기의 일종으로 서로 다른 프로토콜을 사용하는 통신망을 상호 접속하기 위해 사용하는 통신 장비를 무엇이라고 하는가?

- ① 라우터
- ② 리피터
- ③ 브리지
- ④ 게이트웨이

62. OSI 7 계층 중 4계층에 해당하는 것으로 전체 메시지의 발신지 대 수신지 간의 전달을 책임지는 계층은?

- ① 네트워크 계층
- ② 전송 계층
- ③ 세션 계층
- ④ 응용 계층

63. TCP/IP에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 개방형 프로토콜로서 하드웨어나 운영체제에 독립적이다.
- ② 특정 물리적 네트워크 하드웨어에 독립적이다.
- ③ 일관성 있고 널리 사용 가능한 사용자 서비스를 위해 표준화된 고수준의 프로토콜이다.
- ④ IP 프로토콜은 패킷들의 전송 흐름을 제어하는 역할을 한다.

64. 다음 TCP/IP 프로토콜들 중 리눅스 시스템의 ping 명령과 가장 관련이 깊은 프로토콜은 무엇 인가?

- ① TCP
- ② ARP
- ③ ICMP
- ④ IP

65. 다음 중 월드와이드웹(WWW) 서비스가 사용하도록 예약되어 있는 포트 번호로 알맞은 것은?

- ① 21
- ② 22
- ③ 23
- ④ 80

66. 다음 중 한 호스트의 도메인 네임에 해당하는 IP 주소를 알고자 할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① nslookup
- ② ifconfig
- ③ ping
- ④ telnet

67. 리눅스 시스템에서 도메인 네임 서버를 지정해 놓은 파일은 무엇인가?

- ① /etc/ports
- ② /etc/resolv.conf
- ③ /etc/inittab
- ④ /etc/services

68. 다음 중 C 클래스의 서브넷마스크에 해당하는 것은 무엇인가?

- ① 255.0.0.0
- ② 255.255.0.0
- ③ 255.255.255.0
- ④ 255.255.255.255

69. 다음 중 최상위 도메인과 그에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① ORG - 비영리 기관
- ② MIL - 미국 연방 군사 기관
- ③ INT - 국제적인 특징을 가진 기관
- ④ EDU - 초·중·고 포함 모든 교육 기관

70. TCP/IP 프로토콜들 중 UDP 프로토콜은 어느 계층에 속하는 프로토콜인가?

- ① 네트워크 접근 계층(Network access layer)
- ② 인터넷 계층(Internet layer)
- ③ 전송 계층(Transport layer)
- ④ 응용 계층(Application layer)

71. OSI 참조 모델 7계층 중 연결성과 통신 경로 선택을 제공하고, 데이터 전송 및 중계, 네트워크 품질 차이 조정 등의 기능을 수행하는 계층은?

- ① 데이터 링크 계층
- ② 네트워크 계층
- ③ 전송 계층
- ④ 세션 계층

72. 전체 인터넷 안에서 하나의 네트워크 프로세스를 단일하게 나타내는 IP 주소와 포트 번호의 조합을 무엇이라고 하는가?

- ① 소켓
- ② 식별자
- ③ 필터
- ④ 지시자

73. 다음 중 프로그램 기능 상 그 성격이 다른 하나는?

- ① telnet
- ② csh
- ③ rsh
- ④ rlogin

74. 다음 중 작고 빠른 성능으로 임베디드 시스템 등에서도 널리 사용되고 있는 웹브라우저는?

- ① 오페라
- ② 모질라
- ③ 파이어폭스
- ④ 넷스케이프

75. 다음 중 원격 시스템 관리를 위한 프로토콜은 무엇인가?

- ① IMAP
- ② SNMP
- ③ SCP
- ④ RDP

76. 다음 인터넷 서비스 중 인터넷상에서 실시간으로 다른 사용자와 대화를 나눌 수 있도록 해주는 서비스는?

- ① TELNET
- ② IRC
- ③ FTP
- ④ MUD

77. 임베디드 시스템의 운영체제로서 리눅스가 갖는 특징과 거리가 먼 것은?

- ① 많은 사람들이 사용하는 시스템이다.
- ② 소스가 공개되어 있다.
- ③ 소규모 모듈 단위로 설계되어 있다.
- ④ Real Time 운영을 지원하지 않는다.

78. 근거리 무선 통신인 블루투스가 사용하는 주파수 대역폭은?

- ① 1.6GHz
- ② 2.0GHz
- ③ 2.4GHz
- ④ 2.8GHz

79. 블루투스 기술에서 양방향 전송을 위해 사용하는 전송 방식은?

- ① 회선교환 전송 방식
- ② 시분할 다중전송 방식
- ③ 주파수분할 전송 방식
- ④ 패킷교환 전송 방식

80. IPv4(Internet Protocol version 4)의 주소체계는 몇 bit로 구성되어 있는가?

- ① 32 bit
- ② 64 bit
- ③ 128 bit
- ④ 256 bit