

2020년10월10일년 리눅스마스터 2급 필기시험 기출문제 답안

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

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

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

최신 수정 자료와 해설(오타 • 오답 • 규정보정)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. 다음 중 chown명령어를 사용하여 소유권 변경 시참조하는 파일로 가장 알맞은 것은?

- ① ~/.profile
 ② /etc/passwd
 ③ /etc/shadow
 ④ /etc/default/useradd

2. 다음 중 특수권한이 설정되어 있는 파일로 틀린 것은?

- ① /bin/su
 ② /dev/null
 ③ /bin/mount
 ④ /usr/bin/passwd

3. 소유그룹 변경 명령어인 chgrp 명령어를 이용하여 원본 파일의 소유권은 그대로 둔 채 심볼릭링크 파일의 그룹 소유권만 변경하려고 한다. 다음 중 해당 명령에 사용되는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -f
 ② -s
 ③ -h
 ④ -g

4. 각 사용자의 디스크 사용량을 제한하려고 한다. 다음 중 디스크 쿼터를 설정하는 명령어의 순서로 알맞은 것은?

- ① repquota → edquota → quotacheck → quotaon
 ② quotaon → quotacheck → edquota → repquota
 ③ quotacheck → edquota → quotaon → repquota
 ④ edquota → quotacheck → quotaon → repquota

5. 다음 중 특수 권한에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① Set-UID는 소유자 권한 부분의 x자리에 s로 표시되며, 보안을 강화하기 위해 설정한다.
 ② 숫자 모드의 경우 천의자리가 Set-UID는 4, Set-GID는 2, Sticky-Bit은 1의 값을 갖는다.
 ③ /tmp에 설정되어 있는 권한은 Sticky-Bit으로 일시적 파일 생성 및 삭제가 필요할 때 주로 이용된다.
 Set-GID는 권한이 설정된 디렉터리에 사용자들이 파일
 ④ 이나 디렉터리를 생성하면 사용자가 속한 그룹상관없이 디렉터리소유그룹으로 만들어 진다.

6. 다음 중 eject 명령어 수행 시 자동으로 수행되는 사전 명령어로 알맞은 것은?

- ① fsck
 ② e2fsck
 ③ mount
 ④ umount

7. 다음 중 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[root@www~]$ blkid
/dev/sda1 : ( 괄호 )="71c8104b-3f50-457d-be5e-6740442af18w" TYPE="ext4"
/dev/sda2 : ( 괄호 )="dcd00dbd-b902-4ba7-80e3-fb911a8eccc0" SEC_TYPE="ext2" TYPE="ext3"
```

- ① GID
 ② UUID
 ③ DISKID
 ④ WWWN

8. 다음 중 리눅스에서 사용하는 파일시스템 유형으로 틀린 것은?

- ① ext
 ② vfat
 ③ ntfs
 ④ smb

9. 다음 중 fsck명령 수행 시 손상된 디렉터리나 파일 수정을 위한 임시 디렉터리로 알맞은 것은?

- ① /lost.found
 ② /lost-found
 ③ /lost_found
 ④ /lost+found

10. 다음 중 chmod 명령어를 이용한 허가권 변경시 하위 디렉터리 내 파일의 허가권까지 모두 변경할 수 있는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -v
 ② -c
 ③ -f
 ④ -R

11. 다음 설명에 해당하는 셸로 알맞은 것은?

POSIX와 호환되는 /bin/sh를 가능한 작게 구현
셸로 빠른 작업 수행이 특징이지만 history 명령
등은 지원하지 않는다.

- ① ksh
- ② csh
- ③ tcsh
- ④ dash

12. 특정 사용자의 로그인 시에 부여되는 셸 정보를 확인하려고 할
때 파일명으로 알맞은 것은?

- ① /etc/shells
- ② /etc/passwd
- ③ /etc/shadow
- ④ /etc/login.defs

13. 다음 중 등장 시기가 오래된 것부터 나열한 순서로 알맞은 것
은?

- ① csh → tcsh → bash
- ② bash → csh → tcsh
- ③ csh → bash → tcsh
- ④ bash → tcsh → csh

14. 다음 중 바로 직전에 내린 명령을 재실행할 때 사용하는 명령으
로 알맞은 것은?

- ① !1
- ② !0
- ③ !!
- ④ history -1

15. 다음 설명에 해당하는 파일로 가장 알맞은 것은?

시스템 전체(모든 사용자)에 적용되는 환경변수와
시작관련 프로그램을 설정하려고 한다.

- ① /etc/profile
- ② /etc/bashrc
- ③ ~/.bash_profile
- ④ ~/.bash_bashrc

16. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
$ chsh ( 괄호 )
/bin/sh
/bin/bash
/sbin/nologin
/bin/dash
/bin/tcsh
/bin/csh
```

- ① -s
- ② -l
- ③ -L
- ④ /etc/shells

17. 다음 중 사용자의 프롬프트를 변경할 때 사용하는 환경변수로
알맞은 것은?

- ① PS
- ② PS1
- ③ PS2
- ④ PROMPT

18. 다음 중 앨리어스(alias)가 설정된 ls를 원래 명령어가 계속 실행되도록 해제할 때의 명령으로 알맞은 것은?

- ① \ls
- ② alias ls
- ③ ualias ls
- ④ unalias ls

19. 사용 중인 bash 프로세스의 PID 1222일 때 nice 명령의 사용
법으로 알맞은 것은?(오류 신고가 접수된 문제입니다. 반드시
정답과 해설을 확인하시기 바랍니다.)

- ① nice -20 bash
- ② nice -20 1222
- ③ nice bash
- ④ nice 1222

20. 다음 중 번호값이 가장 큰 시그널명으로 알맞은 것은?

- ① SIGINT
- ② SIGQUIT
- ③ SIGTSTP
- ④ SIGCONT

21. 다음 설명으로 가장 알맞은 것은?

관련 프로세스가 메모리에 항상 상주하는 것이 아니라, 클라이언트의 서비스 요청이 들어오면 관련 프로세스를 실행하고 서비스가 종료되면 관련 프로세스도 종료한다.

- ① fork
- ② inetd
- ③ daemon
- ④ standalone

22. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

리눅스가 부팅을 시작하면 커널이 최초의 프로세스인 (㉠) 프로세스를 발생시키는데, 할당되는 PID(Process ID)는 (㉡) 이다.

- ① ㉠ init, ㉡ 0
- ② ㉠ init, ㉡ 1
- ③ ㉠ inetd, ㉡ 0
- ④ ㉠ inetd, ㉡ 1

23. 다음 중 백업 스크립트가 30분 주기로 실행되도록 crontab에 설정하는 내용으로 알맞은 것은?

- ① */30 * * * * /etc/backup.sh
- ② **/30 * * * /etc/backup.sh
- ③ */30 * * * /etc/backup.sh
- ④ */30 * * /etc/backup.sh

24. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

프로세스의 우선순위와 관련된 항목에는 (㉠)와 (㉡) 존재한다. (㉠)는 커널에서 참고하여 운영체제가 실제 참고하는 항목이고, (㉡)는 사용자가 변경하는 항목으로 (㉡) 값이 (㉠) 값에 반영된다.

- ① ㉠ NI, ㉡ PRI
- ② ㉠ PRI, ㉡ NI
- ③ ㉠ inetd, ㉡ exec
- ④ ㉠ inetd, ㉡ fork

25. 다음 설명에 해당하는 내용으로 알맞은 것은?

하나의 프로세스가 새로운 프로세스를 생성할 때 새로운 프로세스를 위해 메모리를 할당받아 복사본 형태로 실행한다.

- ① fork
- ② exec
- ③ foreground process
- ④ background process

26. PID가 513인 프로세스를 종료시키기 위해 'kill 513'을 실행하였지만 실패한 상태이다. 다음 중 해당 프로세스를 종료시키기 위해 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

kill (괄호) 513

- ① 9
- ② 15
- ③ -9
- ④ -15

27. 다음 중 백그라운드로 실행 중인 작업번호가 2인 프로세스를 포어그라운드로 전환할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① bg &2
- ② bg %2
- ③ fg &2
- ④ fg %2

28. 다음 중 백그라운드 프로세스로 실행시키기 위한 기호로 알맞은 것은?

- ① %
- ② \$
- ③ @
- ④ &

29. 다음 설명과 같은 경우 가장 사용하기 적합한 편집기로 알맞은 것은?

윈도우에서 리눅스로 전환한 초보자로서 터미널 환경에는 익숙하지 않고, X 윈도는 사용가능하다.

- ① vi
- ② nano
- ③ gedit
- ④ emacs

30. 원격지에서 vi 편집기를 이용하여 lin.txt 파일을 편집 중에 네트워크 단절로 중단되었다. 작업중이던 파일 내용을 불러오려고 할 때 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

\$ vi (괄호) lin.txt

- ① +
- ② -s
- ③ -r
- ④ -R

31. 다음 중 pico 편집기에서 현재 커서가 위치한 줄의 처음으로 커서를 이동시키는 키 조합(key stroke)으로 알맞은 것은?

- ① [Ctrl]+[a]
- ② [Ctrl]+[e]
- ③ [Ctrl]+[i]
- ④ [Ctrl]+[o]

32. 다음 설명에 해당하는 편집기로 알맞은 것은?

브람 무레나르(Bram Moolenaar)가 만든 편집기로 편집 시에 다양한 색상을 이용해서 가시성을 높였으며, 패턴 검색 시에 하이라이트(Highlight) 기능을 제공하며 빠른 검색이 가능하다.

- ① vim
- ② pico
- ③ nano
- ④ emacs

33. 다음 중 emacs를 개발한 사람으로 알맞은 것은?

- ① 빌 조이
- ② 리처드 스톨만
- ③ 리누스 토발즈
- ④ 아보일 카사르

34. 다음 중 vi 편집기 실행 후 명령모드에서 입력 모드로 전환하는 키로 틀린 것은?

- ① a
- ② e
- ③ i
- ④ o

35. 다음 설명과 같은 경우 프로그램 설치 방법으로 가장 알맞은 것은?

아파치 웹 서버 프로그램이 설치되는 디렉토리를 /usr/local/httpd2로 지정해서 운영하려고 한다.

- ① yum 명령으로 설치되는 디렉토리를 지정한 후에 설치한다.
- ② apt-get 명령으로 설치되는 디렉토리를 지정한 후에 설치한다.
- ③ 소스 파일을 다운로드하여 디렉토리를 지정한 후에 설치한다.
- ④ rpm 파일을 다운로드하여 디렉토리를 지정한 후에 설치한다.

36. 다음 중 수세 리눅스에서 사용하는 온라인 패키지 관리 기법으로 알맞은 것은?

- ① yum
- ② apt-get
- ③ yast
- ④ zypper

37. 다음 중 yum 명령을 사용한 작업 이력을 확인하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① yum list
- ② yum install list
- ③ yum history list
- ④ yum command list

38. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용을 알맞은 것은?

```
# tar ( 괄호 ) backup.tar lin.txt
```

① cvf

② rvf

③ xvf

④ tvf

39. 다음 그림에 해당하는 명령어와 옵션으로 알맞은 것은?

```
[root@www ~]# rpm -q vsftpd
Name       : vsftpd                Relocations: (not relocatable)
Version    : 2.2.2                Vendor: CentOS
Release    : 24.el6               Build Date: Wed Mar 22 21:12:47 2017
Install Date: Sat Aug 31 03:14:26 2019   Build Host: clbm.rdu2.centos.org
Group      : System Environment/Daemons Source RPM: vsftpd-2.2.2-24.el6.src.rpm
Size       : 357048               License: GPLv2 with exceptions
Signature  : RSA/SHA1, Fri Mar 24 00:02:39 2017, Key ID 0946fca2c105b9de
Packager   : CentOS BuildSystem <http://bugs.centos.org>
URL        : http://vsftpd.beasts.org/
Summary    : Very Secure Ftp Daemon
Description:
vsftpd is a Very Secure FTP daemon. It was written completely from
scratch.
[root@www ~]#
```

① rpm -q vsftpd

② rpm -qi vsftpd

③ rpm -qd vsftpd

④ rpm -V vsftpd

40. 다음 중 동일한 소스 파일을 묶어서 압축했을 때 파일의 크기가 가장 크게 생성되는 파일로 알맞은 것은?

① php-7.4.2.tar.Z

② php-7.4.2.tar.bz2

③ php-7.4.2.tar.gz

④ php-7.4.2.tar.xz

41. 다음 중 apt-get 명령어를 통해 패키지를 업데이트 할 때 가장 관계가 깊은 파일로 알맞은 것은?

① /etc/sources.conf

② /etc/yum.conf

③ /etc/apt/sources.list

④ /var/cache/yum

42. 다음은 압축 파일을 해제하는 과정이다. (괄호) 안에 들어갈 내용을 알맞은 것은?

```
# gzip ( 괄호 ) ihd.tar.gz
```

① -d

② -r

③ -u

④ -v

43. 다음 중 lin.txt라는 문서 파일을 출력한 후에 삭제하는 명령으로 알맞은 것은?

① lp -r lin.txt

② lp -d lin.txt

③ lpr -r lin.txt

④ lpr -d lin.txt

44. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

리눅스에서 프린터를 지원해주는 인쇄시스템으로 초기에는 (㉠)을 기본으로 사용했으나 최근 배포판에서는 (㉡) 대신에 (㉢)를 사용하고 있다.

① ㉠ LPD, ㉡ LPRng

② ㉠ LPRng, ㉡ LPD

③ ㉠ LPRng, ㉡ CUPS

④ ㉠ CUPS, ㉡ LPRng

45. 다음 중 CentOS 6 버전에서 사용하는 X 윈도기반의 프린터 설정 명령으로 알맞은 것은?

① printconf

② printtool

③ system-config-printer

④ redhat-config-printer

46. 다음 제시된 프린터 관련 명령어 중 나머지 셋과 비교해서 다른 계열에 속하는 명령으로 알맞은 것은?

① lp

② lpc

③ lpq

④ lpr

47. 다음 중 스캐너를 사용하기 위해서 설치해야할 패키지로 알맞은 것은?

- ① OSS
- ② SANE
- ③ ALSA
- ④ CUPS

48. 다음 설명에 해당하는 명령으로 알맞은 것은?

사운드카드 장치 초기화, 사운드 관련 환경 설정 파일 관리 등의 역할을 수행한다.

- ① alsactl
- ② alsamixer
- ③ cdparanoia
- ④ aplay

【2과목】 리눅스 활용 (32문제)

49. 다음 중 X 윈도 서버로 사용되는 X.org에 적용된 라이선스로 알맞은 것은?

- ① GPL
- ② BSD
- ③ MIT
- ④ Apache

50. 다음 중 X 윈도 관련 프로그램의 종류가 나머지 셋과 다른 것은?

- ① KDM
- ② GDM
- ③ XDM
- ④ LXDE

51. 다음 설명에 해당하는 내용으로 알맞은 것은?

X11 디스플레이 서버 프로토콜의 클라이언트 측을 구현한 라이브러리로 C 언어로 작성되었으면 Xlib를 대체하는 것을 목표로 한다.

- ① Qt
- ② GTK+
- ③ Xaw
- ④ XCB

52. 다음 설명과 같은 경우 관련 설정을 하는 절차로 알맞은 것은?

IP 주소가 192.168.5.13인 시스템 A의 Firefox를 IP 주소가 192.168.12.22인 시스템 B에 전송해서 실행 되도록 설정하려고 한다.

- ① 시스템 A의 DISPLAY="192.168.5.13:0.0"로 변경한다.
- ② 시스템 A의 DISPLAY="192.168.12.22:0.0"로 변경한다.
- ③ 시스템 B의 DISPLAY="192.168.5.13:0.0"로 변경한다.
- ④ 시스템 B의 DISPLAY="192.168.12.22:0.0"로 변경한다.

53. 다음 중 X 서버에 접근할 수 있는 클라이언트를 IP 주소 기반으로 제어할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① xauth
- ② xhost
- ③ Xauthority
- ④ .Xauthority

54. 다음 중 프레젠테이션(Presentation) 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① LibreOffice Calc
- ② LibreOffice Draw
- ③ LibreOffice Writer
- ④ LibreOffice Impress

55. 다음 중 그림 파일인 png를 불러오기 위한 프로그램으로 거리가 먼 것은?

- ① eog
- ② gimp
- ③ totem
- ④ ImageMagick

56. 다음 중 부팅 시 X 윈도가 실행되도록 /etc/inittab 파일을 수정하는 항목값으로 알맞은 것은?

- ① id:3:initdefault:
- ② id:4:initdefault:
- ③ id:5:initdefault:
- ④ id:6:initdefault:

57. 다음과 같은 조건일 때 설정되는 네트워크 주소값으로 알맞은

IP 주소: 192.168.3.129
서브넷마스크: 255.255.255.128

것은?

- ① 192.168.3.0
- ② 192.168.3.126
- ③ 192.168.3.127
- ④ 192.168.3.128

58. 다음 IPv4의 B 클래스 대역에 할당된 사설 IP 주소의 범위로 알맞은 것은?

- ① 171.16.0.0 ~ 171.31.255.255
- ② 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255
- ③ 173.16.0.0 ~ 173.31.255.255
- ④ 174.16.0.0 ~ 174.31.255.255

59. 다음 설명에 해당하는 netstat 명령의 상태값(state)으로 알맞은 것은?

TCP의 3 Way-Handshaking이 완료된 후 서버와 클라이언트가 서로 연결된 상태이다.

- ① LISTEN
- ② SYN_RECEIVED
- ③ ESTABLISHED
- ④ SYS-SENT

60. 다음 중 이더넷 카드에 연결된 케이블의 상태를 확인할 수 있는 명령으로 알맞은 것은?

- ① ss
- ② ip
- ③ route
- ④ mii-tool

61. 다음 중 ftp에서 데이터 전송 시에 사용하는 포트 번호로 알맞은 것은?

- ① 20
- ② 21
- ③ 22
- ④ 23

62. 다음 중 시스템에 장착된 이더넷 카드의 MAC 주소를 확인할 때 사용하는 명령으로 알맞은 것은?

- ① route
- ② netstat
- ③ ifconfig
- ④ hostname

63. 다음 중 ssh와 관련이 없는 명령으로 알맞은 것은?

- ① scp
- ② scl
- ③ sftp
- ④ slogin

64. 다음 설명에 가장 적합한 서비스로 알맞은 것은?

한 대의 리눅스 시스템에 파일 공유를 위한 디렉터리를 생성하고, 나머지 리눅스 시스템 사용자들이 손쉽게 접근할 수 있도록 구축한다.

- ① NIS
- ② NFS
- ③ IRC
- ④ SAMBA

65. 다음 (괄호) 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

이더넷은 LAN을 위해 개발된 네트워크 기술로 각 기기들이 (괄호) 길이의 고유한 MAC(Media Access Control) 주소를 기반으로 상호간에 데이터를 주고받을 수 있도록 만들어졌다.

- ① 32bit
- ② 48bit
- ③ 64bit
- ④ 128bit

66. 다음 중 패킷 교환 방식에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 고정 대역을 할당하지 않는다.
- ② 오버헤드 비트가 존재하지 않는다.
- ③ 이론상으로 호스트의 무제한 수용이 가능하다.
- ④ 회선 교환 방식에 비해 더 많은 지연이 발생 할 수 있다.

67. 다음 중 FTP 프로토콜이 사용하는 포트 번호를 확인할 때 사용하는 파일명으로 알맞은 것은?

- ① /etc/protocols
- ② /etc/services
- ③ /etc/networks
- ④ /etc/sysconfig/network

68. 다음 중 텔넷 명령을 사용해서 로컬 시스템의 웹 서비스를 점검하려고 할 때 관련 명령으로 알맞은 것은?

- ① telnet 80 localhost
- ② telnet -p 80 localhost
- ③ telnet localhost 80
- ④ telnet localhost:80



전자문제집 CBT(App Store) : [\[다운로드\]](#)



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

69. 다음 설명에 해당하는 LAN 구성 방식으로 알맞은 것은?

원형의 통신 회선에 컴퓨터와 단말기를 연결하는 형태로 앞의 컴퓨터로부터 수신한 내용을 다음 컴퓨터에 재전송하는 방법으로 동작하며, 토큰 패싱이라는 방법을 통해 데이터를 전송한다.

- ① 스타(Star)형
- ② 버스(Bus)형
- ③ 링(Ring)형
- ④ 망(Mesh)형

70. 다음 중 IP 주소 및 도메인을 관리하는 국제관리 기구로 알맞은 것은?

- ① ICANN
- ② EIA
- ③ ITU
- ④ IEEE

71. 다음 설명에 해당하는 TCP 프로토콜의 패킷으로 알맞은 것은?

클라이언트에서 서버로 전송하는 최초의 패킷으로 이 패킷을 받으면 서버는 half-open 상태가 된다.

- ① RST
- ② SYN
- ③ ACK
- ④ SYN/ACK

72. 다음 중 사바 서비스와 가장 관련이 깊은 프로토콜로 알맞은 것은?

- ① RPC
- ② IRC
- ③ CIFS
- ④ SNMP

73. 다음 설명에 해당하는 웹 브라우저로 알맞은 것은?

구글에서 개발한 웹 브라우저로 초기에는 웹킷(Webkit) 레이아웃 엔진을 이용하였으나 현재는 웹 키트의 포크(fork)인 블링크(Blink)를 사용한다.

- ① 크롬
- ② 사파리
- ③ 오페라
- ④ 파이어폭스

74. 다음 설명과 관련 있는 파일로 알맞은 것은?

시스템 점검을 위해 외부 네트워크와의 연결을 차단하려고 한다.

- ① /etc/hosts
- ② /etc/resolv.conf
- ③ /etc/sysconfig/network
- ④ /etc/sysconfig/network-scripts

75. 다음 설명과 관련 있는 파일로 알맞은 것은?

리눅스마스터 시험 접수를 위해서 웹 브라우저 주소창에 `www.ihd.or.kr` 이라고 입력했는데, 청와대 홈페이지로 연결되었다.

- ① `/etc/hosts`
- ② `/etc/services`
- ③ `/etc/sysconfig/network`
- ④ `/etc/sysconfig/network-scripts`

76. 다음 중 네임서버가 기록되어 있는 파일로 알맞은 것은?

- ① `/etc/hosts`
- ② `/etc/resolv.conf`
- ③ `/etc/sysconfig/network`
- ④ `/etc/sysconfig/network-scripts`

77. 다음 중 Docker에 관한 설명으로 틀린 것은?

- ① 서버 운영에 필요한 프로그램을 이미지로 만들어 프로세스처럼 동작시킨다.
- ② 하이퍼바이저를 사용하여 경량화된 게스트 운영체제 설치를 지원한다.
- ③ 실행되는 이미지는 컨테이너(Container)라고하며 컨테이너 내부에 접속가능하다.
- ④ 컨테이너는 이미지로 저장할 수 있고 외부저장소를 통해 배포가 가능하다.

78. 다음 중 리눅스 가상화 기술인 VirtualBox에 대한 설명으로 알맞은 것은?

- ① 인텔의 하드웨어 가상화 VT-x와 AMD의 AMD-V를 기반으로 전가상화를 지원한다.
- ② 게스트 운영체제의 하드디스크를 기본값으로 VMDK(Virtual Machine Disk)포맷으로 저장한다.
- ③ 전통적인 하이퍼바이저 방식으로 호스트와 다른 아키텍처의 게스트는 실행할 수 없다.
- ④ InnoTek에서 처음 개발 후 Sun Microsystems를 거쳐 현재는 RedHat사에 인수되었다.

79. 다음 중 리눅스에서 사용되는 클러스터로 틀린 것은?

- ① 고가용성 클러스터(HA)
- ② 고계산용 클러스터(HPC)
- ③ 부하분산 클러스터(LVS)
- ④ 완전무결 클러스터(AP)

80. 다음 설명하는 내용으로 가장 알맞은 것은?

생활 속 사물들을 네트워크로 연결하여 정보를 공유하는 환경을 일컫는 것으로 가전제품, 모바일 장비 및 다양한 임베디드 시스템 뿐만 아니라 건강, 교통, 도시환경 등 다양한 분야에서 정보를 생성하고 있다.

- ① DSP(Digital Signal Processor)
- ② PAM(Parallel Virtual Machine)
- ③ IoT(Internet of Things)
- ④ IVI(In-Vehicle Infotainment)