

1과목 : 리눅스 실무의 이해

1. 다음 중 운영체제와 이를 사용할 수 있는 CPU를 연결한 것 중 틀린 것은?

- ① 리눅스 - 옴테론 CPU ② OS/2 - PowerPC CPU
- ③ MS-윈도우즈XP - 펜티엄 4 ④ 리눅스 - Cyrix

2. 다음 중 리눅스의 장점으로 거리가 가장 먼 것은?

- ① 뛰어난 네트워킹 환경을 제공한다.
- ② 완벽한 멀티유저, 멀티태스킹 환경을 제공한다.
- ③ 대용량 시스템에서만 최적의 성능을 발휘한다.
- ④ 가상콘솔 환경을 제공한다.

3. 다음 중 상용리눅스 배포판 중 틀린 것은?(문제오류로 실제 시험에서는 1,2,3,4번 모두 정답 처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르시면 정답 처리 됩니다.)

- ① Red Flag Linux
- ② SUSE Linux
- ③ Red Hat Linux Enterprise3 WS
- ④ Debian Linux(woody)

4. 다음 중 각 리눅스 배포판에 대한 설명으로 틀린 것은 어느 것인가?

- ① Red Hat - RPM기반의 패키지 관리기술을 제공한다.
- ② Suse - 이테니움2 또는 PPC장비를 지원하는 버전이 있다.
- ③ Gentoo Linux - 리눅스 커널 2.6을 지원한다.
- ④ Debian - 소스 방식으로 설치하는 배포판이다.

5. 아래의 파일이름을 통해 알 수 있는 리눅스 커널 사항으로 알맞은 것은?

kernel-smp-2.6.10-1.737_FC3.x86_64.rpm

- ① 32Bit CPU를 위한 커널이다.
- ② 개발 및 테스트 버전의 커널이다.
- ③ 1737번의 패치가 있었다.
- ④ 다중 프로세서를 위한 커널이다.

6. 다음 중 유닉스 운영체제로 틀린 것은?

- ① Solaris ② Slackware
- ③ Minix ④ HP-UX

7. 다음 중 리눅스용 응용프로그램과 이를 지원하기 위해 필요한 하드웨어와 연결된 것 중 알맞은 것은?

- ① Sane - 스캐너
- ② ProFtpd - 비디오 카드
- ③ gcombust - 네트워크 카드
- ④ Xmms - 이동형 저장장치

8. 다음 중 리눅스 시스템을 리부팅 하기위한 명령어와 거리가 가장 먼 것은?

- ① init 0 ② init 6
- ③ reboot ④ shutdown -r now

9. 다음은 어떤 부트 매니저의 환경 설정 파일이다. 아래의 환경

설정내용을 보고 파악할 수 있는 내용과 가장 거리가 먼 것은?

```
default=1
timeout=10
background 000000
splashimage=(hd0,1)/boot/grub/splash.xpm.gz
title Linux
root (hd0,1)
kernel /boot/vmlinuz-2.6.9-71hs ro
root=LABEL=/ quiet (↵)
initrd /boot/initrd-2.6.9-71hs.img
title Windows
(↳) (hd0,0)
chainloader +1
```

- ① 윈도우즈는 첫번째 하드디스크의 첫 번째 파티션에 위치하고 있다.
- ② 위의 환경설정 내용은 GRUB의 환경설정 내용 이다.
- ③ 위의 설정파일로 리눅스를 부팅하면 GUI 모드로 부팅이 된다.
- ④ 설치된 리눅스는 패치가 9번 적용된 커널 2.6 기반의 리눅스이다.

10. 다음 괄호 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?(순서대로 (↵) (↳) (≡) (≠))

저널링 파일시스템의 가장 큰 장점중의 하나는 데이터 복구 기능이다. 기존의 ext2에서 fsck를 사용하면 시스템을 검사/복구하기 위해 (↵), (↳), (≡) 등을 모두 검사하기 때문에 속도가 느리지만 저널링 파일시스템은 항상 파일 수정전 (≡)를 남기는 기술을 사용하므로 파일시스템 검사시 (≡)만 참조 하여 복구를 하게 된다.

- ① 로그, 슈퍼블록, l-Node, 파티션 정보
- ② l-Node, 슈퍼블록, 비트맵, 로그
- ③ 파티션 정보 로그 비트맵 슈퍼블록
- ④ 슈퍼블록 로그 l-Node 파티션 정보

11. 다음 중 X-Window에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① 두 개의 개별 소프트웨어 부분에 의해 제어되는 서버/클라이언트 시스템이다.
- ② xhost라는 프로그램을 사용하여 원격지에서 접속할 수 있는 기능을 제공한다.
- ③ 내부적으로 데이터를 처리하기 위해 X Protocol을 사용한다.
- ④ X-Window 데스크탑 환경으로는 KDE, GNOME, XFree86이 있다.

12. 리눅스 콘솔에서 man rpm 명령어를 통해 rpm의 도움말을 보려 했으나 화면의 글자가 알아 볼 수 없는 문자로 나타났다. 이럴 경우 영문으로라도 매뉴얼 내용을 보기 위해 Shell 환경 변수를 변경하고자 할 때 다음의 명령어에서 괄호 안에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

export ()=()

- ① ENGLISH, YES ② CHARACTER, ENG

- ③ CONTURY, 0 ④ LANG, C

13. 다음 중 현재 설정된 Shell 환경 변수를 볼 수 있는 명령어로 짝지어진 것 중 올바른 것은?

- ① export - path ② display - term
- ③ set - printenv ④ cat - dmesg

14. 다음 중 인터럽트의 종류가 아닌 것은?

- ① 입출력 인터럽트 ② 하드웨어 인터럽트
- ③ 콘솔 인터럽트 ④ 프로그램 종료 인터럽트

15. 다음 내용은 무엇에 대한 설명인가?(문제오류로 실제 시험에서는 1, 2번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르시면 정답 처리 됩니다.)

- 리눅스에서 가장 많이 사용되는 Shell
 - 이 Shell 프로그램의 커맨드명은 sh 이다
 - Shell 명령 대본을 작성하는데 이용되는 Shell

- ① Bash Shell ② Bourne Shell
- ③ C Shell ④ Korn Shell

16. OSI 7 Layer에서 한 시스템의 응용프로그램에서 보낸 데이터를 다른 시스템의 응용프로그램에서 읽을 수 있도록 하는 역할을 하는 계층으로 알맞은 것은?

- ① 물리 계층(Physical Layer)
- ② 네트워크 계층(Network Layer)
- ③ 세션 계층(Session Layer)
- ④ 표현 계층(Presentation Layer)

17. Layer 2 Switch 에서 IDS(침입탐지시스템) 등 이나, 기타 네트워크 관리를 위해 특정 포트의 Traffic 패킷을 다른 포트에서 모니터링 하려 할 때 사용하는 기능으로 알맞은 것은?

- ① Port Mirroring ② Port Enable
- ③ Port Load Balance ④ Port VLAN

18. 네트워크상에서 Packet 통신을 위해 필요한 기본적인 정보로서, 이 정보가 없으면, 내부 통신은 가능하지만 외부 네트워크로 패킷을 전달할 수 없다. 이 정보의 항목으로 알맞은 것은?

- ① 서브넷 마스크 ② 게이트웨이 주소
- ③ DNS 서버주소 ④ IP 주소

19. 리눅스에서 NAT를 사용하기 위한 필수 조건으로 틀린 것은?

- ① IPChains 혹은 IPTables 지원 가능한 커널
- ② External LAN Interface의 두개 이상의 IP 주소
- ③ 올바른 IP 주소 대역
- ④ External LAN 과 Internal LAN의 IP대역폭이 다를 것

20. 다음 중 TCP/IP 용어의 설명 중 틀린 것은?

- ① Broadcast address : 호스트 주소 영역이 '11111111' 인 IP 주소
- ② Network address : 호스트 주소 영역이 '00000000' 인 IP 주소
- ③ Octet : 32비트 IP 주소의 네 부분을 이루는 8비트의 숫자

④ Subnet Mask : IP 주소에서 네트워크 및 호스트 영역을 구별하는 데 사용되는 8 비트 숫자

2과목 : 리눅스 시스템 관리

21. 다음 중 계정에 전화번호나 소속 회사 이름들에 대한 추가 사용자 정보를 부여하도록 해주는 명령어로 알맞은 것은?

- ① finger ② usermod
- ③ chfn ④ adduser

22. 다음 중 passwd 명령어를 이용하여 ihd란 사용자 계정을 어떠한 패스워드를 사용해도 로그인 가능하도록 설정하기 위한 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -l ② -d
- ③ -u ④ -S

23. 리눅스에서 기본적으로 파일을 만들면 644 권한으로 파일이 생성되는데 이러한 파일 생성시 기본적으로 주어지는 권한을 변경할 수 있도록 해주는 명령어로 알맞은 것은?

- ① chmod ② chown
- ③ umask ④ mode

24. 다음 중 파일 및 디렉터리가 소속된 그룹을 변경하기 위해 사용되는 명령어로 알맞은 것은?

- ① chmod ② chgrp
- ③ change ④ umask

25. 다음 중 fsck명령어를 수행 후 반환되는 종료값이 1일 경우 의미하는 내용으로 알맞은 것은?

- ① 파일 시스템 에러가 고쳐짐
- ② 에러 없음
- ③ 연산 에러
- ④ 파일 시스템에 고쳐지지 않은 에러가 남았음

26. 아래의 구문은 5MB의 compress.tgz 파일을 2MB 단위로 분할 한 후 다시 합치기를 하는 명령어 이다. 괄호에 들어갈 내용으로 알맞은 것은?

```
[root@localhost ~]# split ( ) compress.tgz
[root@localhost ~]# cat ( ) > compress1.tgz
```

- ① -b 2048, com* ② -f 2, xa*
- ③ -b 2m, xa* ④ -f 2048, com*

27. 다음 중 .kde란 파일을 보기 위해 ls명령어에 반드시 필요한 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -a ② -l
- ③ -h ④ -u

28. 다음 중 확장자가 iso 파일을 마운트하여 사용하기 위해 필요한 마운트 옵션으로 짝지어진 것 중 알맞은 것은?

- ① -t iso9660, -o username=root
- ② -t cdrom, -o iso9660
- ③ -t iso9660, -o loop
- ④ -t ext3, -o iso9660

29. 리눅스 사용자의 디스크 사용량을 제한하기 위해 사용하는 명령어로 알맞은 것은?

46. ext3저널링 파일시스템의 트랜잭션 수행단계에 해당하는 것 중 틀린 것은?

- ① 할당 단계 ② 로깅 단계
③ 추가 단계 ④ 워락 단계

47. 다음 중 RAID LEVEL별 특징으로 올바르게 서술된 것 중 틀린 것은?(문제오류로 실제 시험에서는 2, 3번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 2번을 누르시면 정답 처리 됩니다.)

- ① RAID 0 : 스트라이핑으로 결함 허용기능은 없지만 속도가 빠르다.
② RAID 1 : 미러링으로 성능향상 기능은 없고, 구성비용이 비싸지만, 장애대비가 확실하다
③ RAID 0+1 : 3개 이상의 디스크로 구성되며, RAID 0과 1의 특성을 모두 갖는다.
④ RAID 5 : RAID 0 보다 느리지만, 다른 레벨보다 빠른 성능을 내고, 결함허용을 지원한다.

48. 아래 나열된 장치명(Device name)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① hda1은 첫번째 하드디스크의 첫번째 파티션 이다.
② sda1은 SCSI 장치중 ID 값이 제일 우선인 하드디스크를 의미한다.
③ ttyS0 는 Windows 의 Comport 1과 동일하다.
④ pts는 포인팅 디바이스의 심볼릭 링크이다.

49. CD-ROM이 IDE 장치의 Secondary Master 로 연결되어 있을 때, 일반적으로 사용하는 장치 파일 이름은?

- ① /dev/hda ② /dev/hdb
③ /dev/hdc ④ /dev/hdd

50. 리눅스 콘솔에서 사운드 카드를 제어하는 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① sndconfig ② netconfig
③ sysconfig ④ sndcfg3

51. maillog의 파일사이즈가 너무 커져서 해당 로그 파일을 삭제하고자 한다. 가장 알맞게 서술한 것은?

- ① /var/log/maillog를 삭제한 후, crond를 재 구동한다.
② /var/log/maillog를 삭제한 후, sendmail을 재 구동한다.
③ /var/log/maillog를 삭제한 후, syslogd를 재 구동한다.
④ /var/log/maillog 를 삭제한 후, touch 명령으로 새로 생성해 준다.

52. root 사용자가 네트워크를 통한 원격에서 접속을 할 수 없도록, 제한하는 설정내용이 담긴 설정 파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/issue.net ② /etc/profile
③ /etc/shell ④ /etc/securetty

53. 다음 중 네트워크 관련 설정파일이 설정된 위치 및 해석이 틀린 것은?

- ① hostname 설정 : /etc/hosts
② gateway 설정 : /etc/sysconfig/network
③ ip 주소 구성 :
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethx
④ dns 설정 : /etc/resolv.conf

54. TCP_WRAPPER 설정의 영향을 받지 않는 프로세스들을 서술한 것 중 알맞은 것은?

- ① in.telnetd, ipop3d ② nfs, dns
③ httpd, in.telnetd ④ httpd, dns

55. 다음 중 리눅스의 부팅 및 초기화 과정에 대한 설명으로 틀린 것은?

- | |
|--|
| 1) BIOS(POST 실행) |
| 2) Boot loader가 MBR읽음 |
| 3) kernel loading(압축을 풀어서) |
| 4) Device Check |
| 5) file system check(read only로 mount) |
| 6) init process 실행(/etc/inittab실행) |
| i) rc.sysinit 실행 |
| ii) rc.x.d 실행 |
| iii) rc.local 실행 |
| vi) mingetty 수행(login 화면) |

- ① MBR 영역에는 lilo나 grub같은 로더가 저장 되어 있다.
② Device Check 과정은 리눅스 커널이 직접 수행한다.
③ file system check는 fsck를 이용하여, 파일 시스템 체크를 진행한다.
④ init process는 /etc/inittab파일을 로딩하여 프로세스를 수행한다.

56. iptables 와 ipchains의 차이점으로 틀린 것은?

- ① iptables에서는 TCP -y 지시자는 --syn으로 바뀌었고 '-p tcp'다음에 와야 한다.
② iptables에서는 DENY target는 DROP으로 바뀌었다.
③ iptables에서는 체인 이름은 256자까지 가능 하다.
④ iptables에서는 MASQ와 REDIRECT는 더 이상 target으로 동작하지 않는다.

57. 저널링 파일시스템을 사용함으로써 얻을 수 있는 특징으로 틀린 것은?

- ① 파일 복구 시간을 단축할 수 있다.
② 파일을 저장전 저널링 시스템은 로그를 기록하여, 향후 장애에 대비한다.
③ ext3저널링 시스템은 파일복구를 위해, 슈퍼블록, 비트맵, inode를 모두 검사한다.
④ 파일 시스템영역은 관리 영역과 데이터 영역으로 구성된다.

58. 시스템에 telnet 프로토콜로, 로그인 했을때 아래 화면과 같이 로그인 후, 간단한 보안관련 공지사항을 출력하고자 한다. 이때 설정해야할 파일로 알맞은 것은?

```

Red Hat Linux release 9 (Shrike)
Kernel 2.4.20-8 on an i686
login: liloroot
Password:
Last login: Wed Feb 9 17:06:23 from 211.32.121.104
-----

```

```

시스템 보안 관련 운용 안내
본 시스템은 새벽 3시 부터 6시 사이에는 신규 로그인
불가능합니다.
-----

```

You have new mail.

- ① /etc/issue ② /etc/motd
- ③ /etc/issue.net ④ /etc/messages

59. 다음 중 원격 백업을 위해 사용되는 프로그램으로 짝지어진 것 중 알맞은 것은?

- ① rdump, rsync, rdist, rcp ② ftp, dump, rsync, rcp
- ③ dump, rsync, rdump, rdist ④ rdist, ftp, dd, rsync

60. 다음은 백업을 하는 일반적인 요령을 서술한 것 중 틀린 것은?

- ① 루트 파일 시스템이나 /etc 디렉토리와 같은 자료는 자료가 바뀔때마다 full backup을 하는 것이 좋다.
- ② 사용자들의 자료는 자료의 중요도 및 업데이트 빈도에 따라 incremental backup과 Full backup 을 병행한다.
- ③ 백업 테잎은 여러개의 테잎을 준비시 혼란의 우려가 있으므로 한 개의 백업 테잎을 이용하여 백업한다.
- ④ 장기보관용 백업 테잎을 별도 준비하여 백업한다.

3과목 : 네트워크 및 서비스의 활용

61. DSO(Dynamic Shared Object)의 장점으로 틀린것은?

- ① 필요에 따라 웹서버에 모듈이나 라이브러리를 언제든지 적재할 수 있다.
- ② 아파치를 재 컴파일하지 않아도 사용할 수 있다.
- ③ 필요한 모듈에 따라 아파치를 재 컴파일 해야 한다.
- ④ 모듈을 필요할 때 적재하기 때문에 시스템 리소스를 효율적으로 사용할 수 있다.

62. 아파치 설정파일인 httpd.conf는 크게 세 부분으로 나뉘져 있다. 다음 중 설정파일에 없는 설정은 무엇인가?

- ① Global Environment ② Main Server configuration
- ③ Local Environment ④ Virtual Hosts

63. 여러 IP주소를 사용하여 아파치 웹 서버의 IP 기반 가상 호스팅 설정을 하려고 한다. 이에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① httpd.conf 파일의 NameVirtualHost 항목을 주석 제거 후 설정 변경한다.
- ② 사용하는 랜카드에 부여받은 IP주소를 추가로 설정한다.
- ③ 설정하려는 도메인의 수만큼 IP주소를 확보 한다.
- ④ 각 IP 주소별로 도메인 설정하여 사용한다.

64. 소스 컴파일하여 설치한 아파치 웹서버에서 현재 동작중인 아파치 모듈의 목록을 보려고 할 때 httpd 명령의 옵션 중 알맞은 것은?

- ① -D ② -m

- ③ -V ④ -i

65. MySQL의 소스 컴파일 설치과정 중 configure에서 MySQL이 사용할 기본 데이터베이스가 설치되는 곳을 지정하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① --prefix ② --with-charset
- ③ --localstatedir ④ --sysconfdir

66. MySQL 소스 설치 후 MySQL의 관리자 root의 비밀번호 123456을 설정하려고 하는데 쉘 상에서 사용되는 것 중에 가장 알맞은 것은?

- ① mysqladmin -u root password "123456"
- ② mysql -u root password "123456"
- ③ mysqladmin -u root passwd "123456"
- ④ mysql -u root passwd "123456"

67. 다음은 PHP가 동작하는 과정을 순서없이 나열한 것이다. 순서대로 나열한 것 중 알맞은 것은?

```

(가) PHP parser로부터 해석된 내용을 html로 받은 Server는 HTTP를 통해 응답한다.
(나) Client가 php소스로 작성된 웹페이지를 Server에게 요청을 한다.
(다) Client는 응답받은 html코드를 Web Browser를 통해서 확인할 수 있다.
(라) Server는 로드되어 있는 PHP parser에게 php 웹페이지 해석을 요청한다.

```

- ① (가)-(나)-(다)-(라) ② (가)-(다)-(라)-(나)
- ③ (나)-(다)-(가)-(라) ④ (나)-(라)-(가)-(다)

68. NFS 서버의 설정 파일인 /etc/exports 파일에서 사용할 수 있는 옵션으로 틀린 것은?

- ① root_squash ② no_root_squash
- ③ nobody_squash ④ all_squash

69. 아파치 웹서버에서는 사용자 인증을 제공하고 있는데 웹 서버 접근에 대한 인증은 물론 특정 디렉토리 접근에 대한 인증이 가능하다. 다음은 아파치 웹서버 설정파일인 httpd.conf에서 DocumentRoot인 /usr/local/apache/htdocs에 인증설정을 하여 웹 서버 접근 자체에 대한 인증 설정한 내용이다. 아래 설명 중 틀린 것은 무엇인가?

```

ServerRoot "/usr/local/apache"
<Directory "/usr/local/apache/htdocs">
Options FollowSymLinks
AllowOverride None
AuthType Basic
AuthName "Authentication Login Field"
AuthUserFile "conf/.htpasswd"
require valid-user
order allow,deny
Allow from all
</Directory>

```

- ① 인증 타입은 현재 Basic을 지원하며 인증 영역에 대한 이름을 AuthName 지시자로 설정하고 있다.

- ② 지정한 유저로만 디렉토리 접근을 허용하고 패스워드 인증이 올바르게 된 사용자들만 접근이 가능하다.
- ③ 인증 사용자와 패스워드를 가진 패스워드파일은 /usr/local/apache/conf/.htpasswd에 설정할 수 있다.
- ④ ihd 사용자를 등록하려고 할 때 htpasswd /usr/local/apache/conf/.htpasswd ihd로 등록 할 수 있다.

70. 시스템관리자 홍길동은 php의 어떠한 소스도 파일 업로드 용량을 10M를 넘지 않도록 제한하려고 한다면 어떤 설정 파일의 어느 부분을 변경해야 하는지 알맞게 짝지어진 것은?

- ① php.ini - upload_max_filesize
- ② httpd.conf - upload_max_filesize
- ③ php.ini - UploadMaxFileSize
- ④ httpd.conf - UploadMaxFileSize

71. smb.conf의 설정 중에서 Global Sessions의 내용과 그에 대한 설명으로 틀린 것은?(문제오류로 실제 시험에서는 1, 2, 3번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르시면 정답 처리 됩니다.)

- ① host allow = 192.168.1. : samba 서버에 접속이 가능한 호스트를 지정한다.
- ② printing = lprng : 사용하고자하는 프린터를 설정한 파일을 지정한다.
- ③ quest account = nobody : 시스템 계정 없이 로그인 했을 때 적용할 사용자 계정이다.
- ④ username map = /etc/samba/smbusers : 리눅스 사용자 이름과 samba 사용자 이름이 다를 경우 매핑시켜 준다.

72. RedHat계열에서 NFS서버를 구동시킬 때 필요한 구동 스크립트와 관계가 있는 것 중 알맞은 것은?

- ① /etc/rc.d/init.d/rpcidmapd
- ② /etc/rc.d/init.d/portmap
- ③ /etc/rc.d/init.d/network
- ④ /etc/rc.d/init.d/crond

73. NFS 서버의 설정 파일인 /etc/exports의 옵션 중에서 클라이언트의 root사용자를 서버에서의 root사용자로 매핑할 수 있도록 하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① root_squash
- ② no_root_squash
- ③ nobody_squash
- ④ all_squash

74. ProFTPD의 환경설정 파일 proftpd.conf에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① ServerType : ProFTPD 서버의 하드웨어 타입을 결정한다.
- ② ServerName : FTP서버의 이름을 출력한다.
- ③ ServerAdmin : FTP서버 관리자의 E-mail 주소를 설정한다.
- ④ <Anonymous ~ftp> </Anonymous> : 익명사용자에 대한 설정들을 정의한다.

75. 다음은 메일 서비스와 관련된 용어들과 이에 대한 설명들로 짝지어진 것 중 알맞은 것은?

- ① MTA(Mail Transfer Agent) - 사용자들이 메일을 보기 위해 사용하는 프로그램
- ② MUA(Mail User Agent) - 사용자를 위해서 메일서버 간 메일 전송을 도와주는 프로그램
- ③ MDA(Mail Delivery Agent) - 수신된 메시지를 해당 사

- 용자의 메일 박스에 저장해 주는 프로그램
- ④ MMA(Mail Mover Agent) - 한 호스트에서 메일을 받아 다른 호스트로 전송하는 프로그램

76. 전자우편을 정상적으로 주고받을 수 있도록 송수신 서비스를 지원하는 프로그램으로 짝지어진 것 중 알맞은 것은?

- ① qmail - sendmail
- ② qmail - procmail
- ③ pop3 - imap
- ④ pop3 - sendmail

77. sendmail 데몬을 실행시키기 위한 명령 및 옵션 이다. 이에 대한 설명으로 틀린 것은?(문제오류로 실제 시험에서는 1, 2, 3, 4번이 정답 처리 되었습니다. 여기서는 1번을 누르시면 정답 처리 됩니다.)

```
/usr/sbin/sendmail -bd -q50m
```

- ① sendmail을 foreground로 실행하고 메일 큐를 30분 간격으로 처리
- ② sendmail을 background로 실행하고 메일 큐를 30분 간격으로 처리
- ③ sendmail을 foreground로 실행하고 메일 큐를 30초 간격으로 처리
- ④ sendmail을 background로 실행하고 메일 큐를 30초 간격으로 처리

78. sendmail에서 사용하는 여러 데이터베이스 파일 중 sendmail 특정 도메인 메일러 라우팅 설정 파일로 알맞은 것은?

- ① access.db
- ② local-host-names.db
- ③ virtusertable.db
- ④ aliases.db

79. 다음은 ProFTPD 서버의 설정파일 proftpd.conf의 일부이다. 다음 익명 사용자에 대한 설정 내용중에 대한 설명으로 틀린 것은?

```
<Anonymous ~ftp>
User ftp
Group ftp
UserAlias anonymous ftp
<Directory pub>
<Limit STOR>
DenyALL
</Limit>
<Limit READ>
AllowALL
</Limit>
</Directory>
</Anonymous>
```

- ① 익명 사용자 anonymous로 접속을 하면 ftp라는 사용자 ID의 권한으로 접속이 되는 것이다.
- ② 익명 사용자 anonymous는 ftp라는 그룹 권한을 갖는다.
- ③ 홈디렉토리 하위의 pub디렉토리에 업로드가 가능하다.
- ④ 홈디렉토리 하위의 pub디렉토리에 접근이 가능하다.

80. 다음은 ProFTPD 설정 파일 proftpd.conf에서 사용되는 설정 지시자에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① ServerName - FTP 서버의 이름을 출력한다.

90. 독립되거나 구분되는 프로세스가 아니고, 네트워크 프로세스에 의해 불러지는 루틴들의 라이브러리라고 하는 변환기를 설정한 파일로 알맞은 것은?

- ① named.ca ② named.conf
- ③ named.local ④ resolv.conf

91. 다음은 FTP 서버를 구동하기 위한 슈퍼데몬(xinetd)의 ftp 설정파일의 내용이다. 옵션과 이에 대한 설명으로 틀린 것은?

```

service ftp
{
  disable = no
  flags = REUSE
  socket_type = stream
  instances = 50
  wait = no
  user = root
  server =
  /usr/sbin/in.proftpd
  log_on_success = HOST PID
}

```

- ① instance = 50 : FTP 서버에 동시에 접속 할 수 있는 접속 수는 최대 50이다.
- ② user = root : FTP 서버에 접속하는 관리자 ID는 root이다.
- ③ server = /usr/sbin/in.proftpd : 접속요청이 오면 실행되는 서버 프로그램을 명시한다.
- ④ log_on_success = HOST PID : 서버가 성공적으로 실행되었을 때 저장할 기록은 HOST와 PID이다.

92. 다음 중 DHCP의 설정 파일인 dhcpd.conf의 설정 옵션 및 지시자에 대한 설명이 틀린 것은?

- ① option domain-name : 네임서버의 도메인 이름을 지정
- ② default-lease-time : 클라이언트에게 동적으로 IP 주소를 임대해 줄 기본시간. 단위는 시간 단위
- ③ option domain-name-server : 클라이언트가 사용할 네임서버 주소를 지정
- ④ range : 지정한 subnet에서 할당 가능한 IP 주소 범위를 지정

93. DHCP 서버를 구동할 때 사용되는 dhcpd실행 옵션에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① -p : 실행할 때 사용할 서비스 포트번호
- ② -cf : 실행할 때 사용할 설정파일
- ③ -lf : 실행할 때 사용할 릴리즈파일
- ④ -i : 실행할때 사용하 파일의 목록 나열

94. 다음 중 CVS(Concurrent Version System)에 대한 설명으로 틀린 것은?

- ① CVS는 서비스 포트 2401번을 사용한다.
- ② CVS는 익명사용자 접근을 지원하지 않는다.
- ③ repository(저장소)는 현재 개발 중인 소스를 모아둔 곳이다.
- ④ KDE, GNOME, APACHE 등의 다양한 프로젝트도 CVS를

이용하고 있다.

95. 다음은 CVS를 이용하여 프로젝트를 수행하는 절차를 순서 없이 나열한 것이다. 순서대로 나열된 것 중 알맞은 것은?

- (가) 프로젝트를 초기화한다.
- (나) 작업 공간을 마련한다.
- (다) 저장소를 초기화한다.
- (라) 자신의 작업 내용을 저장소에 저장하고 다른 개발자의 작업 내용을 받아온다.
- (마) 실제 작업

- ① (가)-(나)-(다)-(라)-(마) ② (나)-(다)-(가)-(라)-(마)
- ③ (다)-(가)-(나)-(마)-(라) ④ (가)-(나)-(다)-(마)-(라)

96. 시스템이 해킹을 당한 후, 해커가 다음과 같은 파일들을 변형한 경우 그에 따른 결과를 서술한 것 중 틀린 것은?

```
netstat, ps, ls, ifconfig
```

- ① ls 명령이 변경된 것으로 보아, 파일시스템이 존재하는 파일이 출력되지 않을 수 도 있다.
- ② ifconfig가 변형된것을 보아, 스니퍼가 동작중일 가능성이 있다.
- ③ netstat 명령이 변형되면, 현재 열린 포트 정보를 믿을 수 없다.
- ④ find 명령을 이용하면, ls 명령으로 찾을 수 없는 백도어 프로그램도 찾을 수 있을 것이다.

97. 다음중 해커가 시스템에 침입하여 로그를 삭제 할 때 일반적으로 가장 나중에 삭제하는 로그 명칭으로 알맞은 것은?

- ① messages ② utmp
- ③ history ④ wtmp

98. 외부에서 침입을 당해 해킹을 당했을 경우 해커에 의해 백도어 설치등의 이유로 변형될 가능성이 가장 높은 프로그램으로 알맞은 것은?

- ① ifconfig, netstat ② passwd, ps
- ③ login, ls ④ 프로그램 모두 해당

99. FTP 를 통한 root 접근을 막기 위해 설정할 수 있는 설정파일로 알맞은 것은?

- ① /etc/ftppaccess ② /etc/ftpusers
- ③ /etc/ftphosts ④ /etc/ftpconversions

100. 시스템 해킹에 대비한 운영 방법으로 가장 옳바르지 않은 것은?

- ① 로그서버는 별도로 준비하고, 최소한의 서비스만을 가동한다.
- ② 데이터는 주기적으로 백업하도록 하고, 백업 테이프는 여러개를 번갈아 사용하도록 한다.
- ③ 시스템 설정이나, 바이너리 파일등은 tripwire 같은 프로그램으로 항상 감시하도록 한다.
- ④ 방화벽을 이용하여 필요한 포트만 오픈하고 백신을 이용한 실시간 감지기능을 이용하면 포트를 통한 해킹을 당하지 않는다.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
②	③	①	④	④	②	①	①	③	②
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
④	④	③	④	①	④	①	②	②	④
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
③	②	③	②	①	③	①	③	③	③
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
④	④	③	④	④	②	②	③	①	④
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
④	①	④	③	②	②	②	④	③	①
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
③	④	①	②	①	③	③	②	①	③
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
③	③	①	④	③	①	④	③	④	①
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
①	②	②	①	③	①	①	②	③	②
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
④	③	③	④	③	④	③	②	①	④
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
②	②	④	②	③	④	③	④	②	④