

1. guest 사용자가 실행시킨 프로세스를 모두 찾기 위해 사용할 수 있는 명령은 무엇인가?

`ps -ef | grep guest`, `ps -fu guest`

2. 프로세스를 종료할 때 `kill` 명령보다 `pkill` 명령이 더 편리한 경우는 어떤 경우인가?

명령 이름으로 종료하므로 같은 명령이 여러 개 검색될 경우 한 번에 모두 종료시킬 수 있다.

3. PID가 5000인 프로세스를 `kill 5000`으로 종료시키려고 하는데 종료가 되지 않는다. 이 프로세스를 강제로 종료시키기 위해서는 어떻게 해야 하는지 설명하시오.

`kill -9 5000`

1. 다음 중 실행 중인 프로세스에 할당되는 번호를 의미하는 항목으로 알맞은 것은?

- ① PPID ② PID ③ TTY ④ PS

2. 다음 중 백그라운드로 실행 중인 프로세스를 확인하는 명령어로 알맞은 것은?

- ① nohup ② bg ③ fg ④ jobs

3. 포그라운드 프로세스를 백그라운드 프로세스로 전환하기 위해 사용하는 인터럽트 키 조합은?

(`ctrl + z`)

4. 다음 중 사용자가 로그아웃 하거나 작업 중인 터미널 창이 닫혀도 실행 중인 프로세스를 백그라운드 프로세스로 계속 작업할 수 있도록 해주는 명령으로 알맞은 것은?

- ① bg ② fg ③ hup ④ nohup

5. 다음 중 Ctrl+C 입력시 전송되는 시그널로 알맞은 것은?

- ① SIGHUP ② SIGTERM ③ SIGINT ④ SIGQUIT

6. `at`와 `crontab` 명령의 차이는 무엇인지 설명하시오.

`at`: 정해진 시간에 한 번 실행

`crontab`: 정해진 시간에 반복적으로 실행

7. 급여 담당자는 직원들의 월급을 정산하기 위해서 매월 24일 12시 정각에 '/finance/pay.sh'라는 패치 프로그램을 실행하려 한다. 매월 월급을 정산할 수 있도록 `crontab`을 설정하시오.

`0 12 24 * * /finance/pay.sh`

8. 12월 25일 13:00시에 `user01` 사용자가 실행하고 있는 프로세스 목록을 확인하도록 `at` 명령으로 설정하는 과정을 설명하시오. (화면 캡처로 대신할 수 있음)

`$ at 13:00 pm Dec 25`

`at> ps -u user01`

`at> ctrl+d`

9. 다음과 같이 `at` 명령으로 설정한 작업이 있다. 이 작업을 삭제하는 명령은 무엇인가?

```
[user1@localhost]$ atq
8      Sun   Aug   30      15:30:002018   a      user1
9      Sun   Aug   30      16:00:002018   a      user1
[user1@localhost]$ _ atrm 8; at -d 9
```

10. 다음 `fdisk` 옵션 중 파티션의 크기를 출력하려고 할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -l ② -v ③ -s ④ -t

11. 마운트 포인트란 무엇인지 설명하시오.

디렉터리 계층 구조에서 파일 시스템이 연결되는 디렉터리

12. 파티션에 파일 시스템을 생성하는 명령은 무엇인가?

`mkfs`, `mke2fs`

11주 과제 - 파일 시스템과 디스크 관리하기 반 : 학번 : 이름 :

1. 다음 fdisk 옵션 중 파티션의 크기를 출력하려고 할 때 사용하는 옵션으로 알맞은 것은?

- ① -l ② -v ③ -s ④ -t

2. 마운트 포인트란 무엇인지 설명하시오.

[답] 디렉터리 계층 구조에서 파일 시스템이 연결되는 디렉터리

3. 파티션에 파일 시스템을 생성하는 명령은 무엇인가?

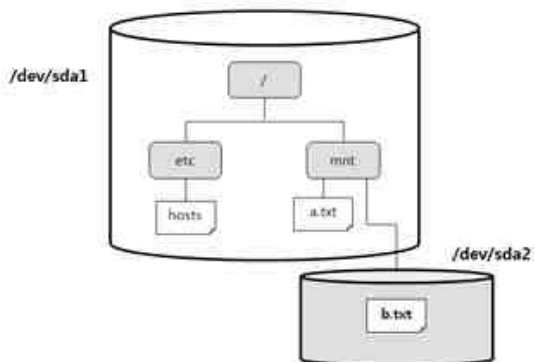
[답] mkfs, mke2fs

4. 시스템에 새로운 하드디스크를 설치하였다. 새로 설치된 디스크의 장치명은 /dev/sde다. 이 디스크 전체를 하나의 파티션으로 사용하는 절차를 설명하시오.

① fdisk /dev/sde

② n 명령 -> p(primary) -> 파티션 개수 1 -> 파티션 크기 : 전체 디스크 용량 선택 -> w

5. 다음 그림과 같이 /mnt 아래에 a.txt 파일이 저장되어 있었다. 그런데 /dev/sda2 파일 시스템을 /mnt에 마운트 하고 ls /mnt 명령을 수행하였더니 b.txt 파일만 보인다. 왜 그런지 이유를 설명하시오.



[답] /mnt 디렉터리에 /dev/sda2 디스크가 연결되었기 때문에 a.txt 파일은 가려져서 보이지 않는다.

6. /myfolder 디렉터리에 /dev/sdd2 장치를 연결하는 명령을 작성하시오.

[답] mount /myfolder /dev/sdd2

1. /dev/sdd2 파일 시스템에서 슈퍼블록의 위치를 검색했더니 다음과 같다. 슈퍼블록의 위치를 검색하는 명령과 검색된 슈퍼블록의 위치로 복구하는 명령을 작성하시오.

```
[root@localhost ~]# ① 슈퍼블록 위치 검색 명령 dumpe2fs /dev/sdd2 | grep superblock  
Primary superblock at 1, Group descriptors at 2-3  
Backup superblock at 8193, Group descriptors at 8194-8195  
Backup superblock at 24577, Group descriptors at 24578-24579  
Backup superblock at 40961, Group descriptors at 40962-40963  
Backup superblock at 57345, Group descriptors at 57346-57347  
[root@localhost ~]# ② 복구 명령 e2fsck -b 8193 -y /dev/sdd2
```

2. guest 계정의 디스크 사용량을 확인하는 방법은 무엇인가?

`du -sh ~guest`

3. 부팅 과정에서 부트 스플래시가 출력되는 도중에 부팅 메시지를 확인하려면 어떻게 해야 하는가?

`alt-d`를 누른다.

4. device 유닛이 무엇이 있는지 확인하려면 어떤 명령을 사용해야 하는가?

`systemctl -t device`

5. abcd.service 유닛을 시작하는 명령은 무엇인가?

`systemctl start abcd.service`

6. 부트 매니저가 설치되는 영역은?

`MBR(master boot record)`

7. 다음 중 파일 시스템을 점검하고 복구할 때 사용하는 런레벨로 알맞은 것은? 1

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

8. 시스템에 문제가 있을 경우 시스템을 단일 사용자 모드로 변경하여 점검해야 한다. 다음 중 단일 사용자 모드로 변경하는 명령으로 틀린 것은? (3)

① `systemctl isolate rescue` ② `init 1` ③ `systemctl isolate graphical` ④ `telinit s`

9. LVM으로 생성하는 순서를 간단하게 설명하시오.

물리 볼륨 생성(PV) - 볼륨 그룹 생성(VG) - 논리 볼륨 생성(LV) - 파일시스템 - 마운트

10. 현재 target을 확인하고 기본 target을 multi-user.target로 지정하는 명령은?

`systemctl get-default`

`systemctl set-default multi-user.target`

11. 패키지를 설치할 때 의존성이 있는 패키지란 무엇을 의미하는가?

A라는 패키지를 설치하려면 B라는 패키지가 필요하다는 것이 패키지 의존성이다

1. `/etc/skel` 디렉터리의 용도를 설명하시오.

사용자 계정을 생성할 때 홈 디렉터리에 공통으로 배포해야 할 파일이나 디렉토리를 지정해놓는다.

2. 자신의 비밀번호를 변경하는 명령은 무엇인가?

`passwd`

3. `USER2`의 로그인 ID를 `STAR2`로 변경하는 명령은 무엇인가?

`usermod -l STAR2 USER2`

4. `hong01` 그룹에 사용자 `user1`을 추가하는 명령은 무엇인가?

`gpasswd -a user1 hong01`

5. `abc.txt` 파일의 현재 소유자는 `hong11`이고, 소유 그룹은 `hong01`이다. 이 파일의 소유자를 `user1`으로 바꾸고, 소유 그룹은 `han01`로 한번에 바꾸는 명령은 무엇인가?

`chown user1:han01 abc.txt`

6. 그룹의 GID는 어느 파일에서 확인할 수 있는가?

`/etc/group`

7. 다음 중 `sudo`에 관련된 설명이 아닌 것은?(4)

- ① 특정 사용자 또는 특정 그룹에 root 사용자 권한을 가질 수 있게 하는 도구이다.
- ② `visudo`는 환경 설정 파일을 편집할 때 사용하는 명령이다.
- ③ 적용된 사용자는 '`sudo` 명령어' 형태로 실행하며 root 권한을 대행한다.
- ④ 환경 설정 파일은 `/etc/sudo` 이다.

8. 사용자 계정과 관련된 파일 중 암호가 저장된 파일명은 무엇인가?

`/etc/shadow`

9. 사용자 계정을 삭제할 때 `-r` 옵션이 있고 없과의 차이는 무엇인가?

`-r` 옵션은 사용자 계정의 홈 디렉터리도 함께 삭제한다.