

2024.09.12	실습 과제	학번	22312072
과제 2	리눅스 사용 기본 명령어	이름	차민경
<p>• 참고사항</p> <p>모든 실습 과제는 각 문항에서 요구하는 문제의 명령어와 그 출력 결과를 동시에 기재하여야 합니다.</p> <p>예: 오늘 날짜를 출력하는 명령어를 쓰시오.</p> <p>답:</p> <p>date</p> <p>2024. 09. 12. (목) 15:00:00 KST</p>			

1. 실습 서버의 본인 계정 패스워드를 변경하고, 그 결과를 보이시오.

답:

passwd

Changing password for yu22312072.

Current password:

New password:

Retype new password:

passwd: password updated successfully

2. 현재 디렉터리를 '/var/mail'이라고 가정할 때, 최상위 디렉터리로 가는 방법을 2가지 이상 제시하시오.

답:

1)

cd /var/mail/

cd /

pwd

/

2)

cd /var/mail/

cd

cd ../../

pwd

/

3)

cd /var/mail/

cd ../../../../

pwd

/

3. 홈 디렉터리 하위에 './development/backend/api' 디렉터를 만드시오. 그리고, 생성한 './development' 디렉터를 삭제하는 명령어를 쓰시오.

답:

```
mkdir -p ./development/backend/api
cd ./development/backend/api
cd
rm -r ./development/
ls
my.txt snap
```

4. 현재 디렉터를 '/etc/systemd/system'이라고 가정할 때, 사용자의 홈 폴더로 이동하기 위해 사용할 수 있는 가장 짧은 경로와 명령어를 쓰시오.

답:

```
cd ~
pwd
/home/yu22312072
```

5. '/var/log/syslog' 파일을 지속해서 출력하기 위한 명령어를 쓰시오.

답:

```
tail -f /var/log/syslog
(결과 ...)
```

6. 10줄 정도 작성된 'tmp.txt' 파일이 있다고 가정할 때, 'head tmp.txt'와 'tail tmp.txt'의 차이점을 예상하고 기술하시오.

답:

head는 파일의 시작부분부터 10줄을 출력하고 tail은 파일의 끝부분에서 10줄을 출력합니다
(head -3 tmp.txt와 같이 출력할 줄 수를 지정해줄수 있습니다 지정을 안한다면 10줄이 출력이 됩니다)

7. 다음의 그림과 같이 최상위 디렉터리의 정보를 보이기 위한 명령어를 쓰시오.

답:

```
ls -asl /
```

```

[yu22312072@acslab-146:~$ ls -asl /
total 112
 4 drwxr-xr-x 20 root root 4096 9월  2 15:56 .
 4 drwxr-xr-x 20 root root 4096 9월  2 15:56 ..
 0 lrwxrwxrwx  1 root root    7 9월  8 2023 bin -> usr/bin
 4 drwxr-xr-x  4 root root 4096 9월  4 11:54 boot
 4 drwxr-xr-x  2 root root 4096 9월  8 2023 cdrom
 0 drwxr-xr-x 18 root root 4320 9월 12 11:06 dev
12 drwxr-xr-x 145 root root 12288 9월 12 15:15 etc
 4 drwxr-xr-x 109 root root 4096 9월 12 04:29 home
 0 lrwxrwxrwx  1 root root    7 9월  8 2023 lib -> usr/lib
 0 lrwxrwxrwx  1 root root    9 9월  8 2023 lib32 -> usr/lib32
 0 lrwxrwxrwx  1 root root    9 9월  8 2023 lib64 -> usr/lib64
 0 lrwxrwxrwx  1 root root   10 9월  8 2023 libx32 -> usr/libx32
16 drwx-----  2 root root 16384 9월  8 2023 lost+found
 4 drwxr-xr-x  2 root root 4096 8월  8 2023 media
 4 drwxr-xr-x  2 root root 4096 8월  8 2023 mnt
 4 drwxr-xr-x  2 root root 4096 4월  1 12:46 opt
 0 dr-xr-xr-x 864 root root    0 9월 12 11:06 proc
 4 drwx----- 11 root root 4096 9월 12 10:45 root
 0 drwxr-xr-x 37 root root 1080 9월 12 15:19 run
 0 lrwxrwxrwx  1 root root    8 9월  8 2023/sbin -> usr/sbin
 4 drwxr-xr-x 13 root root 4096 8월  8 2023 snap
 4 drwxr-xr-x  2 root root 4096 8월  8 2023 srv
 0 dr-xr-xr-x 13 root root    0 9월 12 11:06 sys
32 drwxrwxrwt 14 root root 28672 9월 12 15:03 tmp
 4 drwxr-xr-x 14 root root 4096 8월  8 2023 usr
 4 drwxr-xr-x 14 root root 4096 8월  8 2023 var

```

8. '/opt' 디렉터리 내에 'settings.conf' 파일이 있다고 가정할 때, 해당 파일을 홈 디렉터리로 복사하는 명령어를 쓰시오.

답:

```
cp /opt/settings.conf /home/yu22312072
```

9. 현재 디렉터리 내에 work 폴더가 있다고 가정하자. 해당 디렉터리를 제거하기 위한 명령어를 쓰시오. (단, 별도의 사용자 입력 없이 명령 직후 삭제되어야 함)

답:

```
rm -r work
```

ls

```
my.txt snap
```

10. 10줄 정도 내용이 작성된 novel.txt 파일이 있다고 가정하자. 해당 파일의 내용을 전부 출력하기 위한 명령어를 3개 이상 쓰시오

답:

1)

```
cat novel.txt
```

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10
```

2)

(novel.txt가 한 페이지에 적혀있을때)

```
more novel.txt
```

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10
```

3)

```
head -10 novel.txt
```

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10
```

4)

```
tail -10 novel.txt
```

```
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10
```