

1. 리눅스 파일 기본사항

1) 디렉토리, 절대/상대경로

“ 윈도우 OS의 파일을 폴더에 모아두는 개념과 마찬가지로
리눅스/유닉스에서는 디렉토리와 파일의 개념을 사용 ”

1 디렉토리의 위치는 절대경로와 상대경로로 표시

2 윈도우에서 최상위 경로는 하드디스크 등 디바이스의 최상위 디렉토리(폴더)로
“C:₩”로 표시

- 최상위 경로는 슬래쉬 기호“₩”,“₩”로 표시
- 유닉스와 리눅스에서는 슬래쉬가 아닌 역 슬래쉬 “/”기호 : 최상위 디렉토리로,
루트(root)디렉토리 라고 읽음

1) 디렉토리, 절대/상대경로

절대경로

루트(root) 디렉토리부터 현재 파일이 위치한 디렉토리의 경로를 전체로 표기한 경로

예 /home/sjcu/test/help.txt

1) 디렉토리, 절대/상대경로

상대경로

- 명령어 쉘 상태에서 현재 위치로부터 파일이 있는 디렉토리를 표기한 경로
- 현재 위치를 점으로 나타내서 표기
- 현재 위치는 점을 한 개 “.”, 하위 디렉토리는 점을 두 개 “..”로 표시

예

현재 위치가 /home/sjcu 라면

1) ./test/help.txt (상대경로 표시) ➡ /home/sjcu/test/help.txt

2) ../../home/sjcu/test.help.txt : ..은 상위 디렉토리를 의미함

결국 /home/sjcu/test/help.txt 과 같은 위치임

2. 파일과 디렉토리 다루기

1) 파일 탐색

[pwd]

현재의 작업 디렉토리가 무엇인지 출력

[cd]

현재의 작업 디렉토리를 바꿈

[ls]

디렉토리에 파일 목록을 보여줌

```
root@sjcu:~# pwd
/root
root@sjcu:~# cd /home
root@sjcu:/home# ls
aaa.log bbb.log ccc.log sjcu sjcu1
root@sjcu:/home#
```

〈출처 : 교수자 저작물〉

2) 파일 내용 보기

✓ TEXT 파일의 내용을 볼 수 있는 명령

cat

page

head

tail

✓ 내용이 많을 경우 화면 단위로 끊어서 보기

|more

2) 파일 내용 보기

[cat filename]

- 파일 내용을 한 번에 출력

[more]

- | (파이프)를 같이 사용하여 화면 단위로 출력
- “cat filename | more”

[page filename]

- 화면 단위로 출력

[head-n filename]

- 파일에 처음 n줄을 표시

[tail-n filename]

- 파일에 마지막 n줄을 표시

[tail-f filename]

- 계속 작성 중인 파일의 마지막을 계속적으로 표시

2) 파일 내용 보기

```
root@sjcu:/etc/network# cat interfaces
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
# The primary network interface
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
auto eth1
iface eth1 inet static
address 192.168.56.101
netmask 255.255.255.0
network 192.168.56.0
root@sjcu:/etc/network#
```

〈출처 : 교수자 제작물〉

3) 파일 다루기

✓ 파일을 복사하고 파일 이름을 바꾸는 명령 : mv cp

[mv oldfilename newfilename]

파일명을 바꿈

[mv filename dirName]

파일을 해당 디렉토리로 보냄

[mv oldDirName newDirName]

디렉토리 명을 바꿈

3) 파일 다루기

✓ 파일을 복사하고 파일 이름을 바꾸는 명령 : mv cp

[cp filename {path/}filename]

파일 복사

[cp filename path]

해당 디렉토리에 파일을 복사

[cp DirName newDirName]

해당 디렉토리의 파일 전부를 새로운 디렉토리 명으로 만든 후 카피해 냄

3) 파일 다루기

✓ 파일을 복사하고 파일 이름을 바꾸는 명령 : mv cp

`[rm filename]`

파일 지움

`[rm-i filename]`

파일 지움
(단, 확인 메시지가 나옴)



➡ `[rm *]` `[rm -F]` `[rm -rF]`

3) 파일 다루기

```
root@sjcu:/home/sjcu# ls
help.txt
root@sjcu:/home/sjcu# cp help.txt help2.txt
root@sjcu:/home/sjcu# ls
help2.txt help.txt
root@sjcu:/home/sjcu# mv help.txt hep13.txt
root@sjcu:/home/sjcu# ls
help2.txt hep13.txt
root@sjcu:/home/sjcu#
```

〈출처 : 교수자 제작물〉

4) 명령어 히스토리



[r 또는 !]

“!c”이라고 명령하면 기존 사용한
명령어 중 c로 시작하는 명령을
실행함



[화살표 위, 아래]

지금까지 사용한 명령어를
순차적으로 보여줌

```
root@sjcu:/home/sjcu# ls
help2.txt hep13.txt
root@sjcu:/home/sjcu# !c
cp help.txt help2.txt
cp: cannot stat 'help.txt': No such file or directory
root@sjcu:/home/sjcu#
```

〈출처 : 교수자 저작물〉

5) 명령어 히스토리 파일

- ✓ 지금까지 사용한 명령어는 해당 사용자의 기본 디렉토리 내에 **.bash_history(리눅스 bash)**, **.history(일반적 유닉스)**라는 파일에 저장

```
sjcu@sjcu:~$ pwd
/home/sjcu
sjcu@sjcu:~$ ls -a
. .. .bash_history .bash_logout .bashrc .cache help2.txt hepl3.txt .profile .viminfo
sjcu@sjcu:~$ tail -n5 .bash_history
apt-get update
su -
ls
who
su -
sjcu@sjcu:~$
```

〈출처 : 교수자 저작물〉

6) 디렉토리 관리

“ 디렉토리를 만들거나, 디렉토리를 지움 ”



[mkdir dirname]

- 새로운 디렉토리를 만들



[rmdir dirname]

- 해당 디렉토리를 지움
- 단, 해당 디렉토리에 파일이 있으면 지울 수 없음

6) 디렉토리 관리

```
sjcu@sjcu:~$ pwd
/home/sjcu
sjcu@sjcu:~$ mkdir mydir
sjcu@sjcu:~$ ls -a
. .bash_history .bashrc help2.txt mydir .viminfo
.. .bash_logout .cache hep13.txt .profile
sjcu@sjcu:~$ cd mydir
sjcu@sjcu:~/mydir$ pwd
/home/sjcu/mydir
sjcu@sjcu:~/mydir$ touch myfile
sjcu@sjcu:~/mydir$ ls
myfile
sjcu@sjcu:~/mydir$ cd ../
sjcu@sjcu:~$ rm mydir
rm: cannot remove 'mydir': Is a directory
sjcu@sjcu:~$
```

〈출처 : 교수자 제작물〉

7) 파일의 문자 수 세기

[wc]

파일의 줄 수 [newline], 단어 수 [word], 글자 수 [byte]를 보여줌

```
sjcu@sjcu:~/mydir$ ls -al
total 12
drwxrwxr-x 2 sjcu sjcu 4096 Jan 18 10:56 .
drwxr-xr-x 4 sjcu sjcu 4096 Jan 18 10:55 ..
-rw-rw-r-- 1 sjcu sjcu 27 Jan 18 10:55 myfile
sjcu@sjcu:~/mydir$ cat myfile
You are a good guy
Me too.
sjcu@sjcu:~/mydir$ wc myfile
 2  7 27 myfile
sjcu@sjcu:~/mydir$
```

〈출처 : 교수자 저작물〉

3. 파일 디렉토리 실습(1)

1) 실습하기

실습내용

- (1) 파일탐색
- (2) 파일 내용보기
- (3) 파일 다루기

4. 파일 디렉토리 실습(2)

1) 실습하기

실습내용

- (1) 파일 지우기
- (2) 명령어 히스토리
- (3) 디렉토리 관리
- (4) 글자수 세기



학습활동

* 일시정지 버튼을 클릭하고 학습활동에 참여해 보세요.

Q

파일과 디렉토리 관련 명령어와 동일한 기능을 하는 windows의 명령어 또는 실행방법을 정리해 보세요.

※ 학습활동에 대한 해설

Q 파일과 디렉토리 관련 명령어와 동일한 기능을 하는 windows의 명령어 또는 실행방법을 정리해 보세요.

A 리눅스 관련 명령어와 개념은 똑같이 윈도우OS에서도 존재합니다.

- 파일탐색, 파일 내용보기
- 파일 다루기, 파일 지우기
- 명령어 히스토리
- 디렉토리 관리
- 글자 수 세기

※ 학습활동에 대한 해설

Q 파일과 디렉토리 관련 명령어와 동일한 기능을 하는 windows의 명령어 또는 실행방법을 정리해 보세요.

A 윈도우 탐색 시에서 파일을 찾고, 메모장 등의 프로그램으로 파일 내용을 볼 수 있습니다. 파일을 지우고 디렉토리도 생성하거나 지울 수 있습니다.

윈도우 OS는 혼자 사용하는 경우가 많기 때문에 어떤 기능은 없을 수도 있고, 또 어떤 기능은 윈도우에서만 있기도 합니다.

여러분들도 오늘 배운 내용을 윈도우에서 어떻게 적용되었는지 찾아보시기 바랍니다.