

## 제2장 리눅스 사용

## 2.1 기본 명령어

# 간단한 명령어 사용

---

\$ date : 날짜 출력

\$ hostname : 호스트 이름 확인 (시스템 관리자가 부여한 이름)

\$ uname : 운영체제 확인 (설치된 운영체제 이름)

\$ who : 로그인 한 사용자 확인

\$ ls : 현재 디렉토리 내부의 파일 목록 확인

\$ clear : 화면을 정리하고 첫째줄에 프롬프트 표시

\$ passwd : 암호 변경

\$ man : 온라인 매뉴얼

# 기본 명령어 사용

---

- 날짜 및 시간 확인

```
$ date
```

```
2016년 12월 26일 월요일 오후 01시 52분 02초
```

- 시스템 정보 확인

```
$ hostname doname
```

```
linux.yeungnam.ac.kr
```

```
$ uname unixname:OS
```

```
Linux
```

```
$ uname -a 세부정보
```

```
Linux linux.yeungnam.ac.kr 3.10.0-123.el7.x86_64 #1 SMP Mon  
Jun 30 12:09:22 UTC 2014 x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

# 기본 명령어 사용

---

- 사용자 정보 확인

```
$ whoami  
user127
```

```
$ who login 하고 있는 ID, IP  
user127 pts/1 2017-07-12 11:05 (:10.0)  
brain IDpts/단말기 번호5 2017-07-12 13:46 (203.IP153.155.35)  
...
```

- 디렉터리 내용 확인

```
$ ls  
Desktop Music Templates Documents Pictures Videos ...
```

# 기본 명령어 사용

---

- 패스워드 변경

\$ passwd

passwd: user127용 암호를 변경하는 중

기존 로그인 암호를 입력하십시오:

새 암호:

새 암호를 다시 입력하십시오:

passwd: 암호(user127용)가 성공적으로 변경되었습니다.

- 화면 정리

\$ clear

# 온라인 매뉴얼: man

---

```
$ man ls
```

```
LS(1) User Commands LS(1)
```

```
NAME
```

```
ls - list directory contents
```

```
SYNOPSIS
```

```
ls [OPTION]... [FILE]...
```

```
DESCRIPTION
```

List information about the FILES (the current directory by default).  
Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

Mandatory arguments to long options are mandatory for short options too.

```
-a, --all
```

do not ignore entries starting with .

```
-A, --almost-all
```

do not list implied . and ..

```
Manual page ls(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

---

# 명령어에 대한 간단한 설명: whatis

---

\$ whatis ls    명령어 내용 man보다 더함

ls (1) -    경로의 내용을 나열한다.

ls (1p) - list directory contents



## 2.2 파일 및 디렉토리

# 파일의 종류

- 일반 파일(ordinary file)

- 데이터를 가지고 있으면서 디스크에 저장된다. window 대장 추가 가능

Linux root directory 대장 하나

- 디렉토리 파일 (directory file)/폴더(folder)

- 디렉토리(폴더) 자체도 하나의 파일로 한 디렉토리는 다른 디렉토리들을 포함함으로써 계층 구조를 이룬다.
- 부모 디렉토리는 다른 디렉토리들을 서브 디렉토리로 갖는다.
- 일반 파일로서의 디렉토리 파일
  - 디렉토리 파일의 내용은 무엇일까?

read  
write  
execute

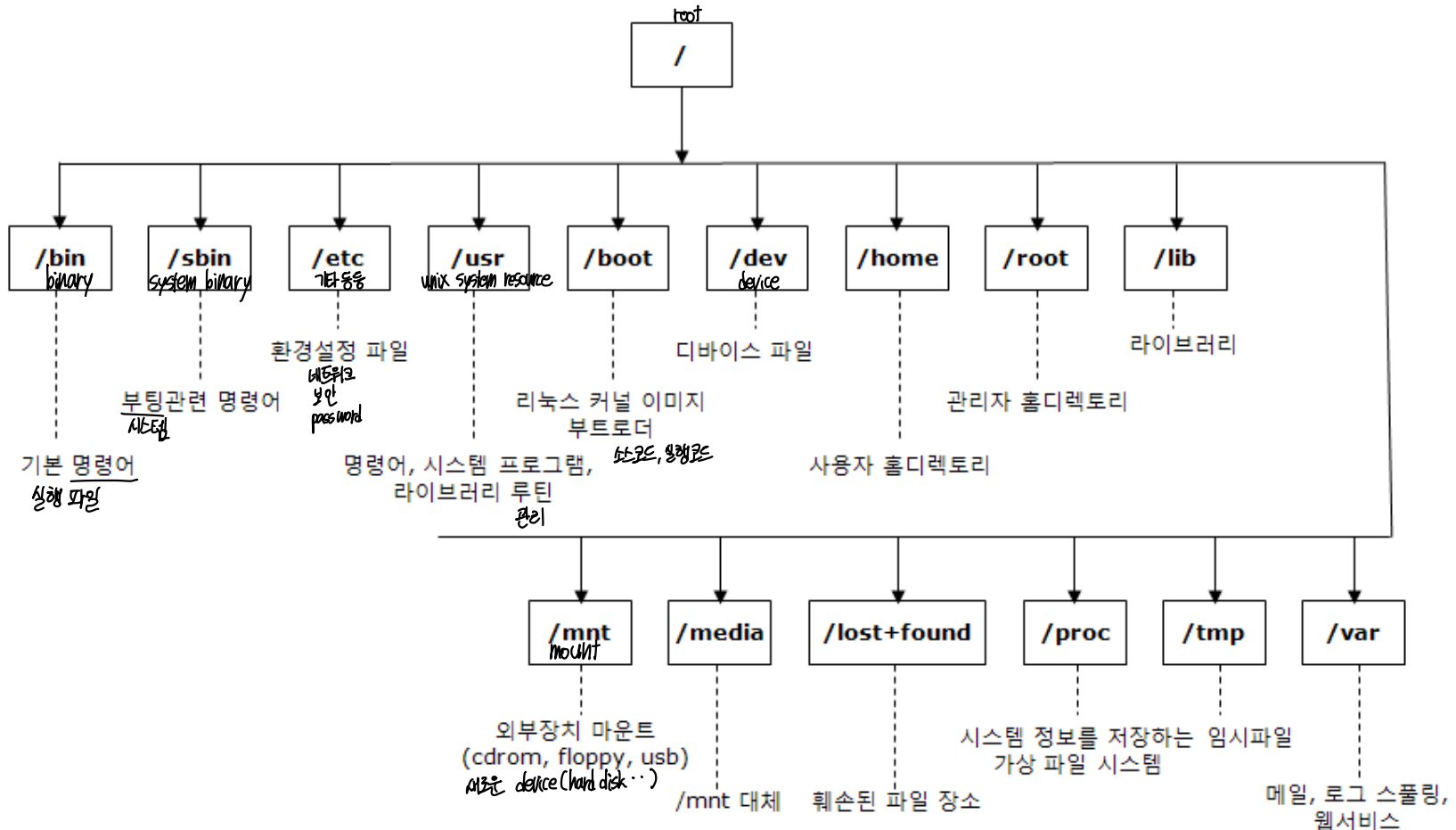
디렉토리 drwxrwxr-x 2  
일반파일 -rw-rw-r-- 1

- 특수 파일(special file)

- 물리적인 장치(device)에 대한 내부적인 표현
- 키보드(stdin) 모니터(stdout) 프린터 등도 파일처럼 사용
  - 프린터 출력 → <sup>입력장치</sup>프린터 파일에 <sup>출력장치</sup>쓰기 연산 수행

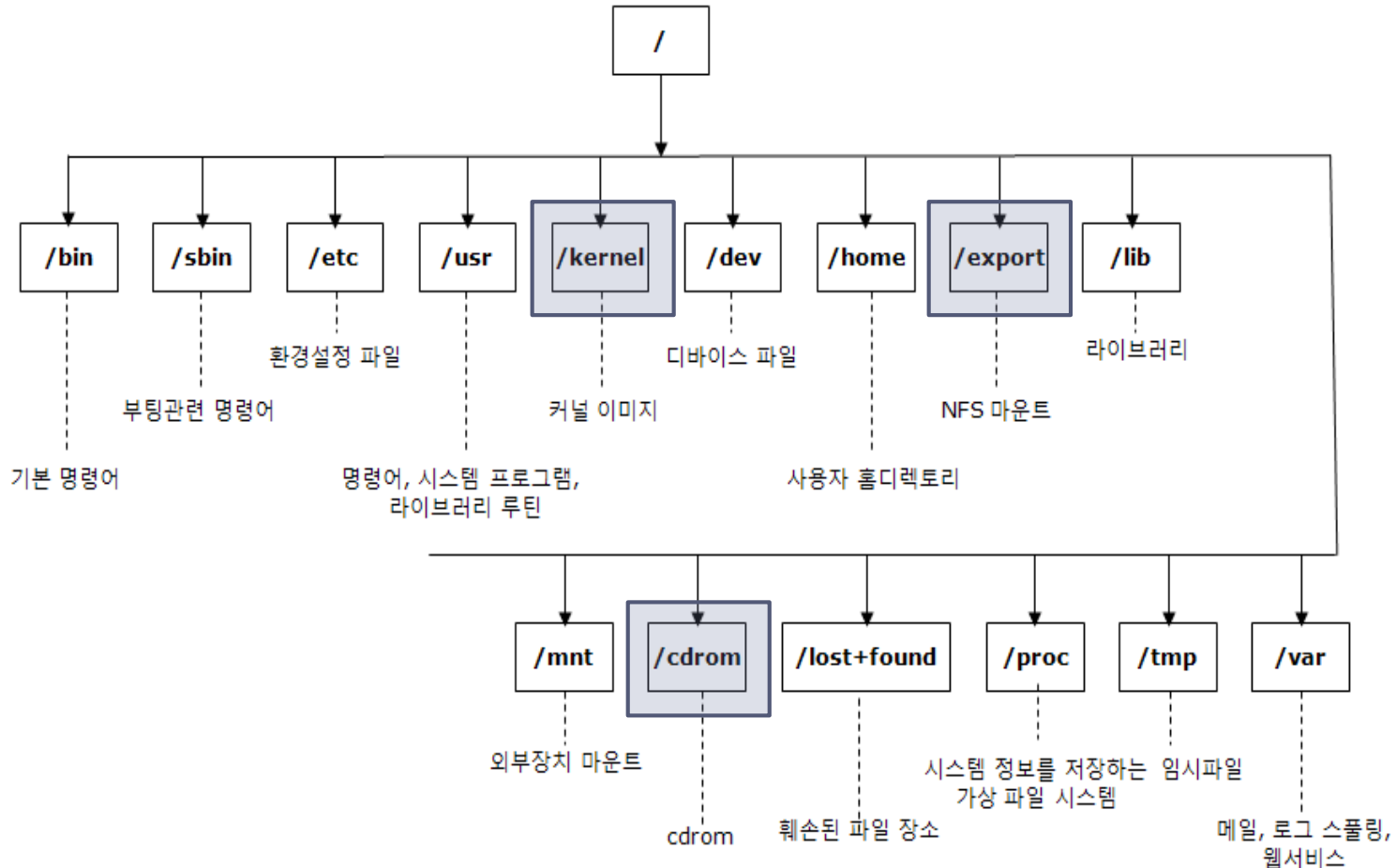
# 디렉토리 계층구조

- 리눅스 디렉토리 : 루트로부터 시작, Tree 형태의 계층구조를 이룬다.



# 디렉토리 계층구조

- 유닉스 디렉토리 : 리눅스와 비슷하나 대체로 다음과 같다.



# 홈 디렉토리/현재 작업 디렉토리

---

- 홈 디렉토리(home directory)
  - 각 사용자마다 별도의 홈 디렉토리가 있음
  - 사용자가 로그인하면 홈 디렉토리에서 작업을 시작
- 현재 작업 디렉토리(current working directory)현재 내가 있는 directory
  - 현재 작업 중인 디렉토리
  - 로그인 하면 홈 디렉토리에서부터 작업이 시작

# 디렉토리 관련 명령

---

- pwd(print working directory)
  - 현재 작업 디렉토리를 프린트
  - `$ pwd`
- cd(change directory)
  - 현재 작업 디렉토리를 이동
  - `$ cd [디렉토리]`
    - ↑  
생략

# 현재 작업 디렉터리 출력: `pwd`(print working directory)

---

- 사용법

```
$ pwd
```

현재 작업 디렉터리의 절대 경로명을 출력한다.

- 현재 작업 디렉터리(current working directory)
  - 현재 작업 중인 디렉터리
  - 로그인 하면 홈 디렉터리에서부터 작업이 시작된다.

- 예

```
$ pwd
```

```
/home/chang/Desktop
```

```
$ cd ~ ← home directory
```

```
$ pwd
```

```
/home/chang
```

# 디렉터리 이동: cd(change directory)

- 사용법

```
$ cd [디렉터리]
```

현재 작업 디렉터를 지정된 디렉터리로 이동한다.

디렉터를 지정하지 않으면 홈 디렉터리로 이동한다.

- 예

```
$ cd
```

```
$ cd ~
```

]⇒

```
$ cd Desktop
```

```
$ pwd
```

```
/home/chang/Desktop
```

```
$ cd ..
```



# 명령어의 경로 확인: which

---

- 사용법

```
$ which 명령어
```

명령어의 절대경로를 보여준다.

- 예

```
$ which ls
```

```
/bin/ls
```

```
$ which pwd
```

```
/usr/pwd
```

```
$ which passwd
```

```
/usr/passwd
```

# 디렉토리 관련 명령

---

- mkdir(make directory)
  - 새 디렉토리를 생성
  - \$ mkdir 디렉토리

# 디렉터리 생성: mkdir(make directory)

---

- 사용법

```
$ mkdir [-p] 디렉터리하나 이상⊕
```

디렉터리(들)을 새로 만든다.

-p : 중간 디렉터리 자동 생성 옵션 (다음 페이지 예제 참조)

- 예

```
$ cd ~ // 홈 디렉터리로 이동
```

```
$ mkdir test
```

```
$ mkdir test temp
```

```
$ ls -l
```

```
drwxrwxr-x. 2 chang chang 6 5월 12 10:12 temp
```

```
drwxrwxr-x. 2 chang chang 6 5월 12 10:12 test
```

# 디렉터리 생성: mkdir

---

- 중간 디렉터리 자동 생성 옵션 -p
  - 필요한 경우에 중간 디렉터리를 자동으로 만들어 준다.
- 예 : ~/dest 디렉터리가 없는 경우

```
$ mkdir ~/dest/dir1
```

mkdir: '/home/chang/dest/dir1' 디렉터리를 만들 수 없습니다: 그런 파일이나 디렉터리가 없습니다

```
$ mkdir -p ~/dest/dir1
```

경로 지정 까지

mkdir -p 4/b //현재 디렉토리에서

# 디렉터리 삭제 : rmdir(remove directory)

---

- 사용법

```
$ rmdir 디렉터리+
```

디렉터리(들)을 삭제한다.

- 주의: 빈 디렉토리만 삭제할 수 있다.

- 예

```
$ rmdir test
```

rmdir: failed to remove 'test': 디렉터리가 비어있지 않음

# 디렉토리 리스트

~~ls~~ 옵션 보기

- ls(list)

- 디렉토리의 내용을 리스트

- \$ ls

cs1.txt

- \$ ls -s

-s(size) : 크기 표기

총 6

6 cs1.txt

- \$ ls -a

-a(all) : 숨김 파일 표기

전 원 cs1.txt

# 디렉토리 리스트

---

- \$ ls -l -l(long) : 자세한 정보 표기  
-rw-r--r-- 1 chang faculty 2088 4월 16일 13:37 cs1.txt
- \$ ls -asl <sup>대문자 F</sup> : 옵션의 결합 가능  
총 10 파일 크기, 숨긴 파일, 자세한 정보 표기  
2 drwxr-xr-x 2 chang faculty 512 4월 16일 13:37 .  
2 drwxr-xr-x 3 chang faculty 512 4월 16일 13:37 ..  
6 -rw-r--r-- 1 chang faculty 2088 4월 16일 13:37 cs1.txt  
\$

# 디렉토리 관련 명령어

---

명령어	의미
ls	파일 및 디렉터리 리스트
ls -a	모든 파일과 디렉터리 리스트
ls -asl	모든 파일 자세히 리스트
mkdir	디렉터리 만들기
cd 디렉터리	디렉터리로 이동
cd	홈 디렉터리로 이동
cd ~	홈 디렉터리로 이동
cd ..	부모 디렉터리로 이동
pwd	현재 작업 디렉터리 프린트



# 디렉터리 리스트: ls(list)

- 사용법

`$ ls(혹은 dir) [-aslFR] (디렉터리t: one or more(*)) 파일*: zero or more(*)`

지정된 디렉터리의 내용을 리스트 한다. 디렉터리를 지정하지 않으면 현재 디렉터리 내용을 리스트 한다. 또한 파일을 지정하면 해당 파일만을 리스트 한다.

- 예

```
$ ls /
```

```
bin dev home lib64 mnt proc run srv tmp var  
boot etc lib media opt root sbin sys usr
```

```
$ ls ~ 자신의 홈
```

```
Desktop Downloads Pictures Templates pl 다운로드  
Documents Music Public Videos linux tmp 사진
```

```
$ cd Desktop
```

```
$ ls
```

```
cs1.txt
```

# ls 명령어 옵션

- 주요 옵션

옵션	기능
-a	숨겨진 파일을 포함하여 모든 파일을 리스팅한다.
-s	파일의 크기를 K 바이트 단위로 출력한다.
-l	파일의 상세 정보를 출력한다.
-F	파일의 종류를 표시하여 출력한다. 파일      파일 디렉토리 파일명/
-R <i>recursive</i>	모든 하위 디렉터리들을 리스팅한다. A/B/C/D/E      하나의 명령어로 다양한 디렉토리를 볼 수 있음

# ls 명령어 옵션

---

- **ls -s**

- -s(size) 옵션
- 디렉터리 내에 있는 모든 파일의 크기를 K 바이트 단위로 출력

```
$ ls -s
총 4
4 cs1.txt
```

- **ls -a**

- -a(all) 옵션
- 숨겨진 파일들을 포함하여 모든 파일과 디렉터리를 리스트
- "."은 현재 디렉터리, ".."은 부모 디렉터리

```
$ ls -a
. .. cs1.txt
```

# ls 명령어 옵션

## ● ls -l

- -l(long) 옵션
- 파일 속성(file attribute) 출력
  - 파일 이름, 파일 종류, 접근권한, 소유자, 크기, 수정 시간 등

```
$ ls -sl cs1.txt
```

4	-rw-r--r--	1	chang	cs	2088	4월 16일 13:37	cs1.txt	
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

read execute 권한X  
write  
User Group Other

일반파일  
d:directory

SP & bC...

① 파일크기 ② 파일종류 ③ 접근권한 ④ 링크수 ⑤ 사용자 ID ⑥ 그룹 ID ⑦ 파일 크기  
⑧ 최종 수정 시간 ⑨ 파일이름

hard (v)  
symbolic (바른가기)

# ls 명령어 옵션

---

- **ls -asl**

```
$ ls -asl
```

```
총 8
```

```
0 drwxr-xr-x 2 chang cs 20 4월 16일 13:37 .
```

```
4 drwx----- 3 chang cs 4096 4월 16일 13:37 ..
```

```
4 -rw-r--r-- 1 chang cs 2088 4월 16일 13:37 cs1.txt
```

# ls 명령어 옵션

- **ls -F**

- 기호로 파일의 종류를 표시

chmod에 X권한 있어야 함

\*: 실행파일, /: 디렉터리, @:심볼릭 링크 \* : 실행파일

hard link권한X

- 예

```
$ ls -F /
```

```
bin@ dev/ home/ lib64@ mnt/ proc/ run/ srv/ tmp/ var/  
boot/ etc/ lib@ media/ opt/ root/ sbin@ sys/ usr/
```

# ls 명령어 옵션

---

- **ls -R**

- -R(Recursive) 옵션
- 모든 하위 디렉터리 내용을 리스트 한다.

- 예

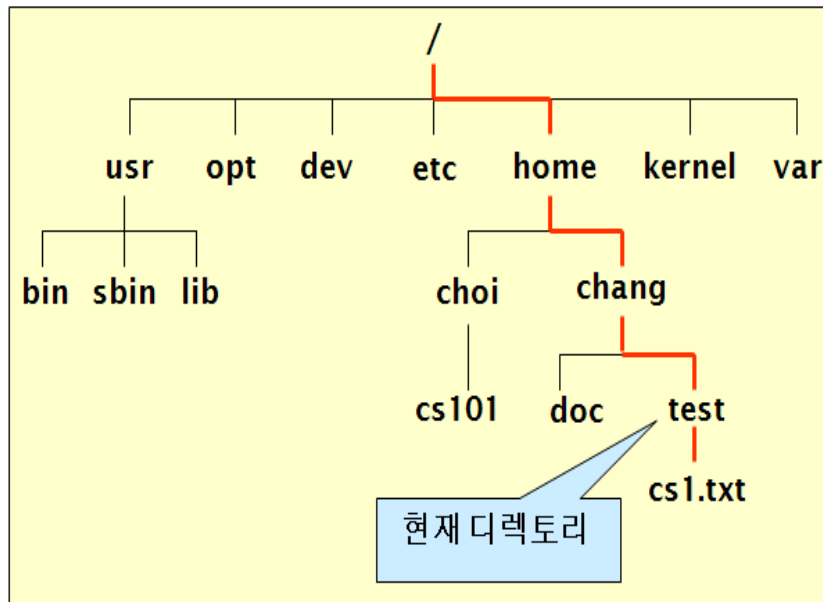
```
$ ls -R
```

```
$ ls -R /
```

# 경로명

- 파일이나 디렉토리에 대한 정확한 이름
- 절대 경로명(absolute pathname)
  - 루트 디렉토리로부터 시작하여 경로 이름을 정확하게 적는 것 `cd ../.. /usr`
- 상대 경로명(relative path name)
  - 현재 작업 디렉토리부터 시작해서 경로 이름을 적는 것 `cd /usr`

~ : 홈 디렉토리  
.  
.. : 부모 디렉터리



cs1.txt의 절대 경로명  
/home/chang/test/cs1.txt

cs1.txt의 상대 경로명  
cs1.txt



# 파일 내용 리스트

---

- 파일 내용 출력과 관련된 다음 명령어들
  - cat, more, head, tail, wc 등
  - 사용 사례

\$ 명령어 파일명

\$ 명령어 파일명\* (\*는 0개 혹은 그 이상 개를 의미함, 0개인 경우 키보드로부터 입력 받음)

\$ more 파일명+ (+는 1개 혹은 그 이상 개를 의미함)

e.g., more test1 test2

# cat 명령어

concatenate 결합

- 파일 내용 출력

```
$ cat cs1.txt
```

```
$ cat    (키보드로부터 입력받아 그대로 출력)
```

...

```
^D      (ctrl-D: 입력의 끝을 나타냄)
```

```
$ cat > cs1.txt    (키보드로 입력받은 내용을 파일로 저장)
```

내용 입력 : 문서 출력

...

```
^D
```

**cat의 다양한 기능 : 문서 보기, 문서결합, 문서편집**

1. 파일 읽기 : cat a [nothing] a
2. 파일 결합 : cat a b b ←
3. > 와 함께 파일 내용 이동 cat a b > c c
4. 파일 라인 단위 편집 : cat > file\_name (편집후 ctrl-c)

# more/head/tail/wc

- more 명령어

하나 혹은 그 이상의 파일 이름을 받을 수 있으며,  
각 파일의 내용을 페이지 단위로 출력  
다음 페이지 보기 [space-bar], 보기 종료 : q

(MD 결과를 한페이지씩 보기)

%>(MD | more  
pipe

- head 명령어

파일의 앞부분(10줄)을 출력한다.

옵션으로 줄 수 조정 가능 : head -5 cs1.txt (앞부분 5줄)

★ 언제사용??

- tail 명령어

파일의 뒷부분(10줄)을 출력한다.

who 로그인 한줄당 1명  
wc : 로그인 몇명했는지 확인 가능

- wc(word count) *man wc*

파일에 저장된 줄(-l), 단어(-w), 문자(-c)의 개수를 세서 출력

```
$ wc cs1.txt
```

```
38 318 2088 cs1.txt
```

줄    문자

# 파일 내용 보기: cat

---

- 사용법

```
$ cat [-n] 파일* 0개 이상
```

파일(들)의 내용을 그대로 화면에 출력한다. 파일을 지정하지 않으면 표준입력 내용을 그대로 화면에 출력한다.

- 예

```
$ cat cs1.txt
```

```
Unix is a multitasking, multi-user computer operating system originally  
developed in 1969 by a group of AT&T employees at Bell Labs, including  
Ken Thompson, Dennis Ritchie, Brian Kernighan, Douglas McIlroy,  
and Joe Ossanna.
```

```
...
```

# 파일 내용 보기: cat

---

- 예

```
$ cat -n cs1.txt
```

```
1 Unix is a multitasking, multi-user computer operating system originally  
2 developed in 1969 by a group of AT&T employees at Bell Labs, including  
3 Ken Thompson, Dennis Ritchie, Brian Kernighan, Douglas McIlroy,  
4 and Joe Ossanna.  
...
```

```
$ cat          // 지정 파일 없음 → 입력을 그대로 출력  
Hello World !  
Hello World !  
Bye!  
Bye!  
^D
```

# 페이지 단위로 파일 내용 보기: more

---

- 사용법

1개 이상

```
$ more 파일(+)
```

파일(들)의 내용을 페이지 단위로 화면에 출력한다.

- 예

```
$ more cs1.txt
```

```
Unix is a multitasking, multi-user computer operating system originally  
developed in 1969 by a group of AT&T employees at Bell Labs, including  
Ken Thompson, Dennis Ritchie, Brian Kernighan, Douglas McIlroy,  
and Joe Ossanna.
```

```
...
```

```
During the late 1970s and early 1980s, the influence of Unix in academic  
circles led to large-scale adoption of Unix(particularly of the BSD variant,
```

```
--계속--(59%)
```

# 파일 앞부분보기: head

- 사용법

`$ head [-n] 파일` <sup>0개 이상</sup> 기본 10줄

파일(들)의 앞부분을 화면에 출력한다. 파일을 지정하지 않으면 표준입력 내용을 대상으로 한다.

- 예

```
$ head -5 cs1.txt
```

Unix is a multitasking, multi-user computer operating system originally developed in 1969 by a group of AT&T employees at Bell Labs, including Ken Thompson, Dennis Ritchie, Brian Kernighan, Douglas McIlroy, and Joe Ossanna.

head 파일\*: 가령 head 만 입력하여도 키보드로부터 입력 받아 이를 그대로 모니터로 출력

# 파일 뒷부분보기: tail

- 사용법

종료시키면 모두 다 출력

```
$ tail [-n] 파일* 0개 이상
```

파일(들)의 뒷부분을 화면에 출력한다. 파일을 지정하지 않으면 표준입력 내용을 대상으로 한다.

stdio.h

keyboard file ← Unix  
출력  
monitor file ←  
device여기만 file로 구성

- 예

```
$ tail cs1.txt // 기본적으로 마지막 10줄 출력
```

Linux, which is used to power data centers, desktops, mobile phones, and embedded devices such as routers, set-top boxes or e-book readers. Today, in addition to certified Unix systems such as those already mentioned, Unix-like operating systems such as MINIX, Linux, Android, and BSD descendants (FreeBSD, NetBSD, OpenBSD, and DragonFly BSD) are commonly encountered.

The term traditional Unix may be used to describe a Unix or an operating system that has the characteristics of either Version 7 Unix or UNIX System V.



# 단어 세기: wc(word count)

---

- 사용법

```
$ wc [-lwc] 파일* 0개 이상
```

파일에 저장된 줄(l), 단어(w), 문자(c)의 개수를 세서 출력한다.

파일을 지정하지 않으면 표준입력 내용을 대상으로 한다.

- 예

```
$ wc cs1.txt
38 318 2088 cs1.txt
$ wc -l cs1.txt
38 cs1.txt
$ wc -w cs1.txt
318 cs1.txt
$ wc -c cs1.txt
2088 cs1.txt
```

# cp 명령어

디렉터리 복사 x  
복사하려면 cp -r (복사할 원본) (복사 될 이름)  
빈 디렉토리라도 -r 사용  
r(recursive)

- \$ cp 파일1 파일2

파일1의 복사본 파일2를 현재 디렉토리 내에 생성

```
$ cp cs1.txt cs2.txt
```

```
$ ls -l cs1.txt cs2.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 chang faculty 2088 4월 16일 13:37 cs1.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 chang faculty 2088 4월 16일 13:45 cs2.txt
```

- \$ cp 파일(들) 디렉토리

파일(들)의 복사본을 디렉토리 내에 생성

```
$ cp cs1.txt /tmp
```

- \$ cp -r 디렉토리1 디렉토리2

디렉토리1을 디렉토리2로 복사

디렉토리1의 하위 파일도 모두 복사 됨

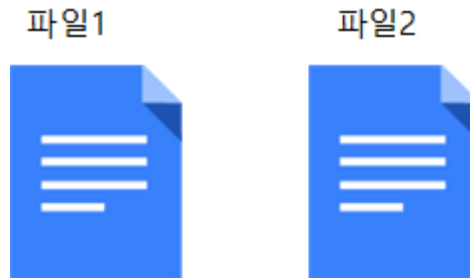
# 파일 복사: cp(copy)

---

- 사용법

```
$ cp [-i] 파일1 파일2
```

파일1을 파일2에 복사한다. -i는 대화형 옵션이다.



- 예

```
$ cp cs1.txt cs2.txt
```

```
$ ls -l cs1.txt cs2.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 chang cs 2088 4월 16일 13:37 cs1.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 chang cs 2088 4월 16일 13:45 cs2.txt
```

```
$ cp /etc/hosts hostnames
```

# 파일 복사: cp(copy)

---

- 대화형 옵션: `cp -i`
  - 복사 대상 파일과 이름이 같은 파일이 이미 존재하면 덮어쓰기 (overwrite) !
  - 보다 안전한 사용법: 대화형 `-i(interactive)` 옵션을 사용
- 예

```
$ cp -i cs1.txt cs2.txt
cp: overwrite 'cs2.txt'? n
```

# 파일 복사: cp(copy)

---

- 파일을 디렉터리로 복사

```
$ cp 파일 디렉터리
```

파일을 지정된 디렉터리에 복사한다.

```
$ cp 파일1 ... 파일n 디렉터리
```

여러 개의 파일들을 지정된 디렉터리에 모두 복사한다.

- 예

```
$ cp cs1.txt /tmp
```

```
$ ls -l /tmp/cs1.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 chang cs 2088 4월 16일 14:31 /tmp/cs1.txt
```

```
$ cp cs1.txt cs2.txt /tmp
```

# 파일 복사: cp(copy)

---

- 디렉터리 전체 복사 : cp -r

```
$ cp [-r] 디렉터리1 디렉터리2
```

r은 리커전 옵션으로 디렉터리1 전체를 디렉터리2에 복사한다.

- 하위 디렉터리를 포함한 디렉터리 전체를 복사

- 예

```
$ cp -r test temp
```

일반파일1   일반파일2  
어떤일이 발생할까?  
됨

# mv 명령어

---

- mv(move)

파일1의 이름을 파일2로 변경한다. (rename의 개념)

```
$ mv 파일1 파일2
```

```
$ mv cs2.txt cs3.txt
```

```
$ ls -l
```

```
-rw-r--r-- 1 chang faculty 2088 4월 16일 13:37 cs1.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 chang faculty 2088 4월 16일 13:56 cs3.txt
```

- 파일을 디렉토리 내로 이동

```
$ mv 파일 디렉토리
```

```
$ mv cs3.txt /tmp
```

# 파일 이동: mv(move)

- 사용법

```
$ mv [-i] 파일1 파일2
```

파일1의 이름을 파일2로 변경한다. -i는 대화형 옵션이다.



- 예

```
$ mv cs2.txt cs3.txt
```

```
$ ls -l
```

```
-rw-r--r-- 1 chang faculty 2088 4월 16일 13:37 cs1.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 chang faculty 2088 4월 16일 13:56 cs3.txt
```



# 파일 이동: mv(move)

---

- 대화형 옵션: mv -i
  - 이동 대상 파일과 이름이 같은 파일이 이미 존재하면 덮어쓰기 (overwrite)
  - 보다 안전한 사용법: 대화형 -i(interactive) 옵션을 사용
- 예

```
$ mv -i cs1.txt cs3.txt
mv: overwrite 'cs3.txt'? n
```

# 파일 이동: mv(move)

- 파일을 디렉터리로 이동

```
$ mv 파일 디렉터리
```

mv 파일1 파일2  
이름 변경

파일을 지정된 디렉터리로 이동한다.

```
$ mv 파일1 ... 파일n 디렉터리
```

디렉터리 디렉터리 파일 (안됨)

여러 개의 파일들을 지정된 디렉터리로 모두 이동한다.

- 예

```
$ mv cs3.txt /tmp
```

```
$ ls -l /tmp/cs3.txt
```

```
-rw-r--r-- 1 chang cs 2088 4월 16일 13:56 /tmp/cs3.txt
```

```
$ mv cs1.txt cs3.txt /tmp
```

# 파일 이동: mv(move)

---

- 디렉터리 이름 변경

```
$ mv 디렉터리1 디렉터리2
```

디렉터리1을 지정된 디렉터리2로 이름을 변경한다.

- 예

```
$ mkdir temp
```

```
$ mv temp tmp
```

기본적으로 디렉토리도 파일이기 때문에  
파일에 작업 가능한 명령어는 디렉토리에서도 가능.

# 파일/디렉토리 삭제

---

- rm(remove) 명령어

명령줄 인수로 받은 파일(들)을 지운다.

\$ rm 파일+

\$ rm cs1.txt

- \$ rm -r 디렉토리

디렉토리 내의 모든 파일 및 하위 디렉토리들을 단번에 지운다.

- rmdir(remove directory) 명령어

명령줄 인수로 받은 디렉토리(들)을 지운다.

\$ rmdir 디렉토리+

주의: 디렉토리 내에 아무 것도 없어야 한다.

\$ rmdir test

# 파일 삭제: rm(remove)

---

- 사용법

```
$ rm [-i] 파일+
```

파일(들)을 삭제한다. -i는 대화형 옵션이다.

- 예

```
$ rm cs1.txt
```

```
$ rm cs1.txt cs3.txt
```

- 대화형 옵션 : rm -i

```
$ rm -i cs1.txt
```

```
rm: remove 'cs1.txt'? n
```

# 디렉터리 전체 삭제

- 디렉터리 전체 삭제: `rm -r`

`rm -f` 디렉토리  
삭제 x

```
$ rm [-ri] 디렉터리
```

`-r`은 리커전 옵션으로 디렉터리 아래의 모든 것을 삭제한다. `-i`는 대화형 옵션

- 예

```
$ rm test
```

```
rm: cannot remove 'test': 디렉터리입니다
```

```
$ rmdir test
```

```
rmdir: failed to remove 'test': 디렉터리가 비어있지 않음
```

```
$ rm -ri test
```

```
rm: descend into directory 'test'? y
```

```
rm: remove regular file 'test/cs3.txt'? y
```

```
Rm: remove regular file 'test/cs1.txt'? y
```

```
rm: remove directory 'test'? y
```

- `-i` : 확인 후 삭제
- `-f` : 무조건 삭제
- `-r` : **디렉토리** 삭제

# 파일 관련 명령어

명령어	의미
cat 파일*	파일 디스플레이
more 파일 <sup>+</sup>	한 번에 한 페이지씩 디스플레이
head 파일*	파일의 앞부분 디스플레이
tail 파일*	파일의 뒷부분 디스플레이
wc 파일*	줄/단어/문자 수 세기
cp 파일1 파일2	파일1을 파일2로 복사
mv 파일1 파일2	파일1을 파일2로 이름 변경
rm 파일 <sup>+</sup>	파일 삭제
rmdir 디렉터리 <sup>+</sup>	디렉터리 삭제
grep 키워드 파일	파일에서 키워드 찾기

# (참고) 파일 관련 응용 명령어

- 파일내의 라인, 단어, 문자 개수 (wc)
- 파일 정렬 : 알파벳 순서로 각 행을 정렬 (sort)
- 파일 분할 : 파일을 지정 행수(#행)별로 구분 (split)
- 파일 내 인접행 비교 : 반복행 삭제 (uniq)
- 파일 가공 : 파일내의 특정 필드값 추출 (cut)
- 파일 가공 : 특정 필드의 행별 결합(paste)
- 패턴 검색 (grep)
- 파일 검색 (find)
- 파일 내의 문자 치환 : 파일내 str1을 str2로 치환 (tr)
- 파일 비교 : 두 파일의 동일 여부 검사 (cmp)
- 파일 비교 : 두 파일의 한쪽 혹은 양쪽에 있는 라인 표시 (comm)
- 파일 비교 : 두 파일의 차이점 분석 (diff)
- 라인 단위 편집 (sed)
- 필드 단위의 패턴 처리 (awk)