

Chapter 02. 리눅스 셸과 CLI 명령어

기본 명령어 다루기

기본 명령어 - 파일다루기

- 파일 보기 `ls, ls -l, ls -al`
- 파일 내용 보기 `cat, more, less`
- 파일 만들기/지우기 `touch, rm`
- 파일 복사 `cp`
- 파일 이동 `mv`
- 파일 숏컷 `ln` (심볼릭 링크)
- 파일 속성 보기 `file`

- 디렉토리 만들기 `mkdir, rmdir`
- 디렉토리 이동 `cd, cd -`
- 디렉토리 구조 `.` / `..` / `~`

- 터미널 지우기 `clear`

- 시스템 종료 `reboot, poweroff, shutdown`

윈도우의 파일 다루기

이름	수정한 날짜	유형	크기
새 폴더	2020-04-20 오후...	파일 폴더	
새 텍스트 문서.txt	2020-04-20 오후...	텍스트 문서	0KB

새 폴더(N)
보기(V)
정렬 기준(O)
류는 방법(P)
새로 고침(E)
현재 폴더 사용자 지정(F...
붙여넣기(A)
바로 가기 붙여넣기(S)
Git GUI Here
Git Bash Here
이름 바꾸기 취소(U) Ctrl+Z
공유 대상(H)
새로 만들기(W)
속성(R)

폴더(F)
바로 가기(S)
Microsoft Access Database
알씨 BMP 파일
한컴오피스 한셀 2010 문서
연락처
Microsoft Word 문서
ALZip EGG File
한컴오피스 한글 2010 문서
Microsoft PowerPoint 프레젠테이션
알씨 PSD 파일
Microsoft Publisher Document
한컴오피스 한쇼 2010 문서
텍스트 문서
Microsoft Excel 워크시트
ALZip ZIP File
서류 가방

이름	수정한 날짜	유형
새 폴더	2020-04-20 오후...	파일 폴더
새 텍스트 문서.txt	2020-04-20 오후...	텍스트 문서

열기(O)
인쇄(P)
편집(E)
7-Zip
탐색기 검사
파일 분석 보고서
알집으로 압축하기(L)
관리자 권한으로 압축하기(Y)
"새 텍스트 문서.zip" 으로 압축하기(Q)
Edit with Notepad++
연결 프로그램(H)
이전 버전 복원(U)
보내기(N)
잘라내기(T)
복사(C)
바로 가기 만들기(S)
삭제(D)
이름 바꾸기(M)
속성(R)

새 텍스트 문서.txt 수정한 날짜: 2020-04-20 오후 11:13

fast campus

Copyright FASTCAMPUS Corp. All Rights Reserved

윈도우의 파일 다루기 - CLI 사용하기 (cmd)

이름	수정한 날짜	유형	크기
새 폴더	2020-04-20 오후...	파일 폴더	
새 텍스트 문서 (2).txt	2020-04-20 오후...	텍스트 문서	0KB
새 텍스트 문서 (3).txt	2020-04-20 오후...	텍스트 문서	0KB
새 텍스트 문서 (4).txt	2020-04-20 오후...	텍스트 문서	0KB
새 텍스트 문서 (5).txt	2020-04-20 오후...	텍스트 문서	0KB
새 텍스트 문서.txt	2020-04-20 오후...	텍스트 문서	0KB

DATA PART1 (D:) > 실습폴더 >

포함 > 공유 대상 > 굵기 새 폴더

이름
새 폴더
새 텍스트 문서 (2).txt
새 텍스트 문서 (3).txt
새 텍스트 문서 (4).txt
새 텍스트 문서 (5).txt
새 텍스트 문서.txt

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
D:\실습폴더>dir
D 드라이브의 볼륨: DATA PART1
볼륨 일련 번호: 8A41-0340

D:\실습폴더 디렉터리

2020-04-20 오후 11:19 <DIR> .
2020-04-20 오후 11:19 <DIR> ..
2020-04-20 오후 11:19 0 새 텍스트 문서 (2).txt
2020-04-20 오후 11:19 0 새 텍스트 문서 (3).txt
2020-04-20 오후 11:19 0 새 텍스트 문서 (4).txt
2020-04-20 오후 11:19 0 새 텍스트 문서 (5).txt
2020-04-20 오후 11:13 0 새 텍스트 문서.txt
2020-04-20 오후 11:13 <DIR> 새 폴더
                    5개 파일 0 바이트
                    3개 디렉터리 11,112,476,672 바이트 남음

D:\실습폴더>
```

폴더 옵션

일반 보기 검색

폴더 보기
이 폴더의 보기(자세히 또는 아이콘 등)를 같은 종류의 모든 폴더에 적용할 수 있습니다.
모든 폴더에 적용(L) 모든 폴더를 원래대로(R)

고급 설정:
☐ 메뉴 항상 표시
☐ 목록 보기에 입력할 때
☐ 검색 상자에 자동 입력
☒ 보기에서 입력한 항목 선택
☐ 미리 보기 창에 미리 보기 처리기 표시
☐ 미리 보기에 파일 아이콘 표시
☒ 보호된 운영 체제 파일 숨기기(권장)
☐ 숨김 파일 및 폴더
☐ 숨김 파일, 폴더 또는 드라이브 표시 안 함
☒ 숨김 파일, 폴더 및 드라이브 표시
☐ 아이콘은 항상 표시하고 미리 보기는 표시하지 않음
☐ 알려진 파일 형식의 파일 확장명 숨기기
☒ 마중마디게 & 마중된 NTFS 파일을 컬러로 표시
기본값 복원(D)

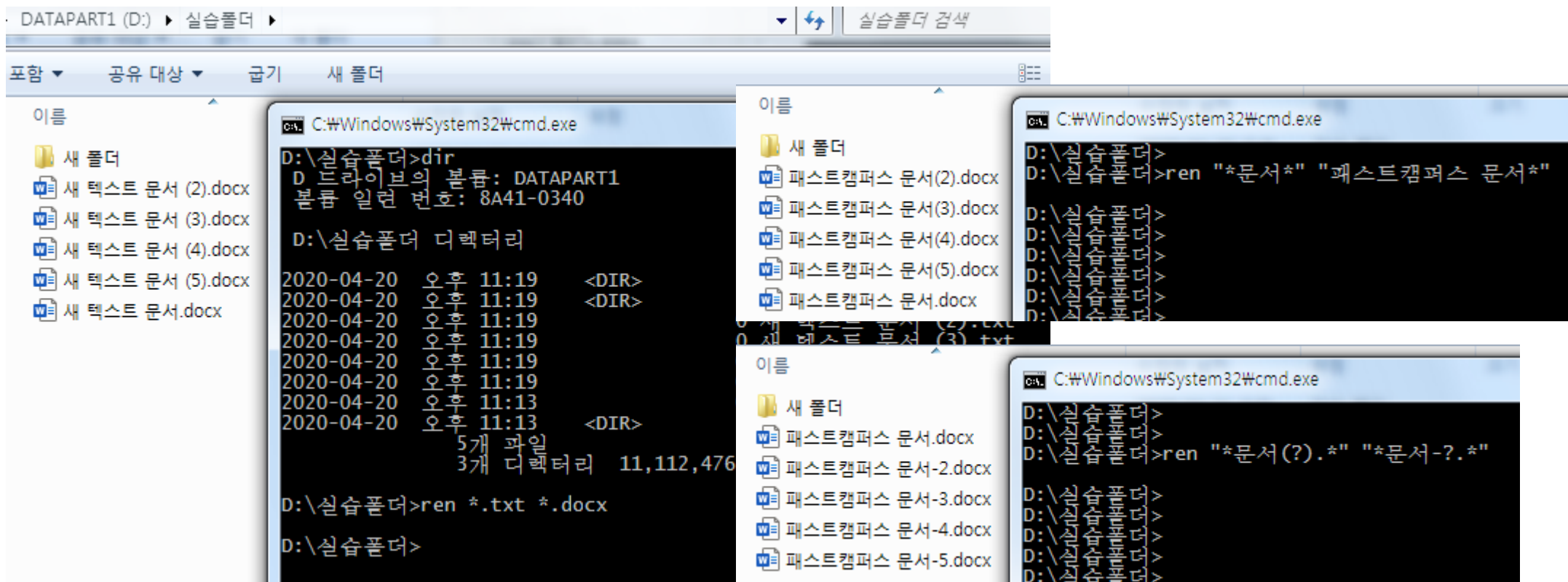
확인 취소 적용(A)

윈도우의 파일 다루기 - CLI 사용하기 (cmd) advanced

```
ren *.txt *.docx
```

```
ren "*문서*" "패스트캠퍼스 문서"
```

```
ren "*문서(?) *.*" "*문서-?.*"
```



기본 명령어 - 화면 지우기 (clear)

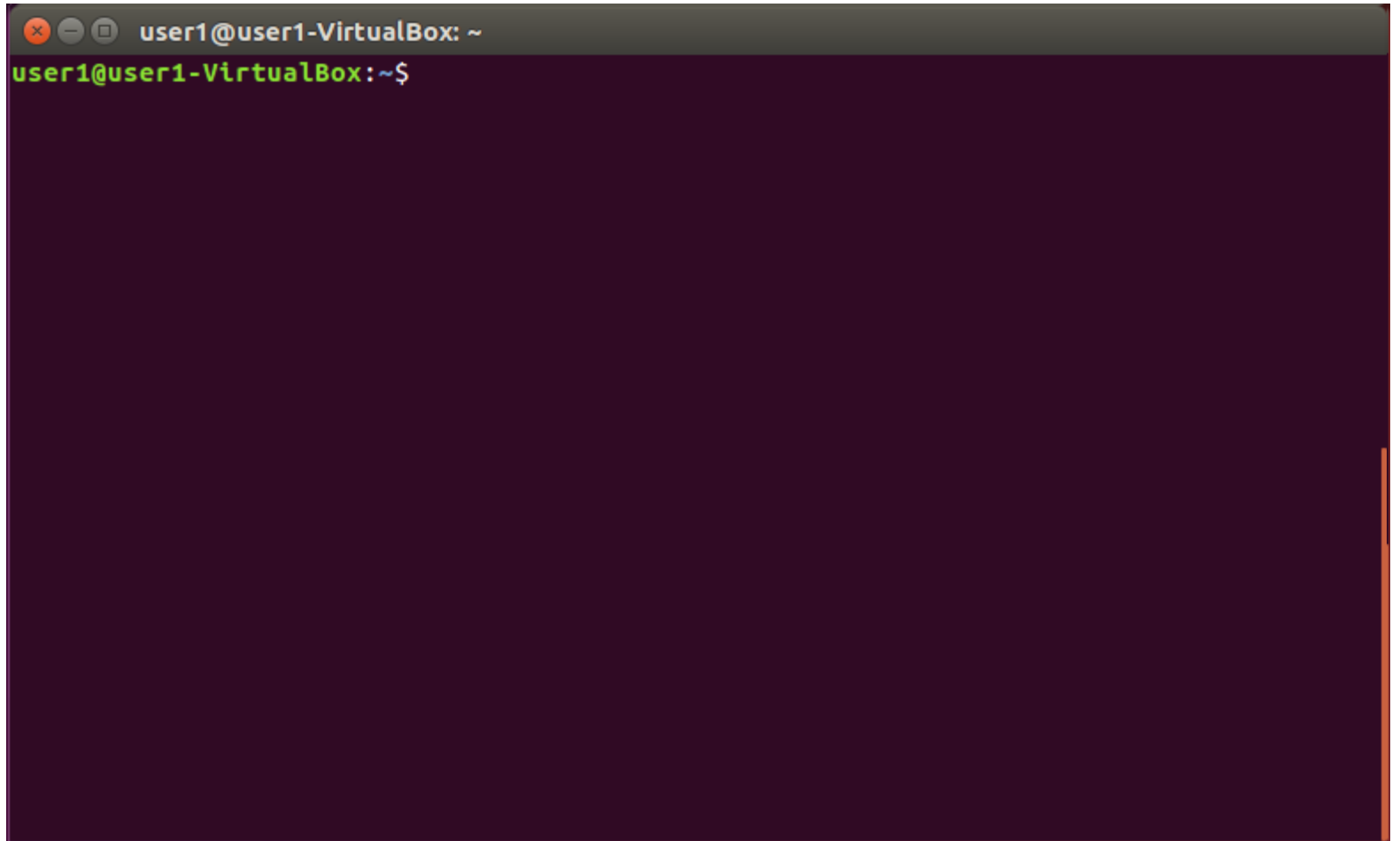
clear

터미널 창 지우기

참고:

\$ <- 프롬프트(prompt)

~ <- 홈 디렉토리

A screenshot of a terminal window titled 'user1@user1-VirtualBox: ~'. The terminal has a dark purple background. The prompt 'user1@user1-VirtualBox:~\$' is shown in green. The 'clear' command has been entered and executed, resulting in a clean terminal screen with the prompt 'user1@user1-VirtualBox:~\$' at the top.

기본 명령어 - 파일다루기

- 파일 보기
- 파일 만들기
- 디렉토리 만들기

```
user1@user1-VirtualBox: ~  
user1@user1-VirtualBox:~$ ls  
examples.desktop 공개 다운로드 문서 바탕화면 비디오 사진 음악 템플릿  
user1@user1-VirtualBox:~$ ls -l  
합계 44  
-rw-r--r-- 1 user1 user1 8980 4월 5 18:38 examples.desktop  
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 공개  
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 18 01:18 다운로드  
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 문서  
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 바탕화면  
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 비디오  
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 사진  
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 음악  
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 템플릿  
user1@user1-VirtualBox:~$
```

기본 명령어 - 파일 목록 보기 (ls = list)

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

다양한 옵션을 이용하여 디렉토리 내 파일 목록 조회하기

- ls : list
- ls -l : long list
- ls -a : all
- ls -al : all + long
- ls -a -l : all + long
- ls *.txt : 확장자가 *.txt 파일인것

기본 명령어 - 파일 만들기 (touch)

touch [OPTION]... [FILE]...

파일을 톡~ 건드리기 (정확히는 파일 생성보다는 현재 시간(timestamp)로 바꾸기)
(해당 파일이 존재하지 않는 경우 0바이트 파일 생성)

- touch hello.txt
- touch test1 test2 test3
- touch .hello.txt
 히든파일 만들기 (맨 앞의 점)
 (위 hello.txt 와 다른 파일임)
- 확인
 ls vs ls -a

```
user1@user1-VirtualBox:~$ touch hello.txt
user1@user1-VirtualBox:~$ ls -l
합계 44
-rw-r--r-- 1 user1 user1 8980 4월 5 18:38 examples.desktop
-rw-rw-r-- 1 user1 user1 0 4월 22 22:55 hello.txt
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 공개
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 18 01:18 다운로드
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 문서
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 바탕화면
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 비디오
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 사진
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 음악
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 템플릿
user1@user1-VirtualBox:~$ touch hello.txt
user1@user1-VirtualBox:~$ ls -l
합계 44
-rw-r--r-- 1 user1 user1 8980 4월 5 18:38 examples.desktop
-rw-rw-r-- 1 user1 user1 0 4월 22 22:56 hello.txt
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 공개
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 18 01:18 다운로드
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 문서
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 바탕화면
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 비디오
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 사진
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 음악
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 템플릿
user1@user1-VirtualBox:~$
```

기본 명령어 - 파일 내용 보기 (cat = concatenate)

cat [OPTION]... [FILE]...

파일 내용 보여주기 (정확히는 input 과 output 을 연결(concatenate)하기)
(input = 파일, output = standard out)

- cat hello.txt
- cat /etc/passwd
- cat /var/log/syslog
- cat -e /etc/passwd : 줄의 맨 뒤에 \$붙이기 (히든 캐릭터 공백 등 확인)
- cat -n /etc/passwd : 줄 번호 보여주기

```
user1@user1-VirtualBox:~$ cat -e /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash$
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin$
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin$
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin$
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync$
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin$
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin$
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin$
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin$
```

```
user1@user1-VirtualBox:~$ cat -n /etc/passwd
 1 root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
 2 daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
 3 bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
 4 sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
 5 sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
 6 games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
 7 man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
 8 lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
 9 mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
```

기본 명령어 - 파일 내용 보기 (more)

more [OPTION]... [FILE]...

파일 내용 보여주기 (페이지 단위로 이동 - space)
(줄단위로 이동 - enter)

- more hello.txt
- more /etc/passwd
- more /var/log/syslog

```
user1@user1-VirtualBox: ~  
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash  
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin  
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin  
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin  
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync  
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin  
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin  
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin  
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin  
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin  
--More-- (17%)
```

```
user1@user1-VirtualBox: ~  
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin  
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin  
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin  
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin  
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/usr/sbin/nologin  
systemd-timesync:x:100:102:systemd Time Synchronization  
systemd-network:x:101:103:systemd Network Management,,  
systemd-resolve:x:102:104:systemd Resolver,,,:/run/systemd  
systemd-bus-proxy:x:103:105:systemd Bus Proxy,,,:/run/systemd  
syslog:x:104:108:syslog:/home/syslog:/bin/false  
_apt:x:105:65534:apt:/nonexistent:/bin/false  
messagebus:x:106:110:dbus:/var/run/dbus:/bin/false  
uuidd:x:107:111:uuidd:/run/uuidd:/bin/false  
--More-- (57%)
```

기본 명령어 - 파일 내용 보기 (less)

less [OPTION]... [FILE]...

파일 내용 보여주기 (페이지 단위로 이동 - space)

(줄단위로 이동 - enter)

(방향키 - 상하좌우, 페이지up/down)

- less hello.txt
- less /etc/passwd
- less /var/log/syslog

more 보다 향상된 기능, 그리고 모든 파일을 메모리에 올리지 않아 more 대비 속도가 빠름

기본 명령어 - 파일 삭제 (rm - remove)

rm [OPTION]... [FILE]...

파일 (또는 디렉토리) 삭제

- rm hello.txt
- rm test1 test2 test3
- rm /etc/passwd (실패) - 보호된 파일?! 권한?!

```
user1@user1-VirtualBox:~$ rm /etc/passwd
rm: 쓰기 보호된 일반 파일 '/etc/passwd'를(을) 지울까요? y
rm: '/etc/passwd'를 지울 수 없음: 허가 거부
user1@user1-VirtualBox:~$ ls -l /etc/passwd
-rw-r--r-- 1 root root 2335  4월  5 23:49 /etc/passwd
user1@user1-VirtualBox:~$
```

기본 명령어 - 디렉토리 생성 (mkdir - make directory, rmdir - remove directory)

mkdir [OPTION]... [DIRECTORY]...

디렉토리 생성

- mkdir dir1
- mkdir dir2 dir3
- mkdir dir1/sub1
- mkdir dir1/sub2
- mkdir -p dir2/sub1 (parents)

rmdir [OPTION]... [DIRECTORY]...

디렉토리 삭제

- rmdir dir1
- rmdir dir2 dir3
- rmdir -p dir2 (parents)

참고(주의)

- rm dir1 (실패)
 - rm -r dir1 (성공) (recursive)
- 사용자 주의

```
user1@user1-VirtualBox:~$ tree
.
├── dir1
│   ├── sub1
│   └── sub2
├── dir2
│   └── sub1
├── dir3
├── examples.desktop
├── 공개
├── 다운로드
│   └── google-chrome-stable_current_amd64.deb
└── 문서
```

기본 명령어 - 디렉토리 이동 (cd - change directory)

- cd dir1
- cd .. (부모 디렉토리)
- cd dir1/sub1
- cd .
- cd ../..
- cd ~/ (홈 디렉토리)
- cd
- cd - (이전 디렉토리)

- 디렉토리 구조
 - . (나 자신)
 - .. (부모 디렉토리)
 - ~ (홈 디렉토리)
 - - (이전 디렉토리)

```
user1@user1-VirtualBox:~$ cd dir1
user1@user1-VirtualBox:~/dir1$ ls
sub1  sub2
user1@user1-VirtualBox:~/dir1$ ls -al
합계 16
drwxrwxr-x  4 user1 user1 4096  4월 25 00:39 .
drwxr-xr-x 25 user1 user1 4096  4월 25 00:39 ..
drwxrwxr-x  2 user1 user1 4096  4월 25 00:39 sub1
drwxrwxr-x  2 user1 user1 4096  4월 25 00:39 sub2
user1@user1-VirtualBox:~/dir1$
```

```
user1@user1-VirtualBox:~/dir1$ cd -
/home/user1
user1@user1-VirtualBox:~$ cd -
/home/user1/dir1
user1@user1-VirtualBox:~/dir1$
```

기본 명령어 - 파일 복사/이동 (cp - copy / mv - move)

cp [OPTION]... [SRC] [DST]

파일 복사

- 사전준비

touch hello.txt test1 test2

mkdir dir1

- cp hello.txt hello2.txt : 파일 복사

- cp test1 dir1 : 파일 디렉토리 안으로 복사

- cp test2 dir1

- cp -r dir1 dir2 : 디렉토리 복사

- 클린업

rm -r dir1 dir2

rm hello2.txt

- 사전준비

touch hello.txt test1 test2

mkdir dir1

- mv hello.txt hello2.txt

- mv test1 dir1

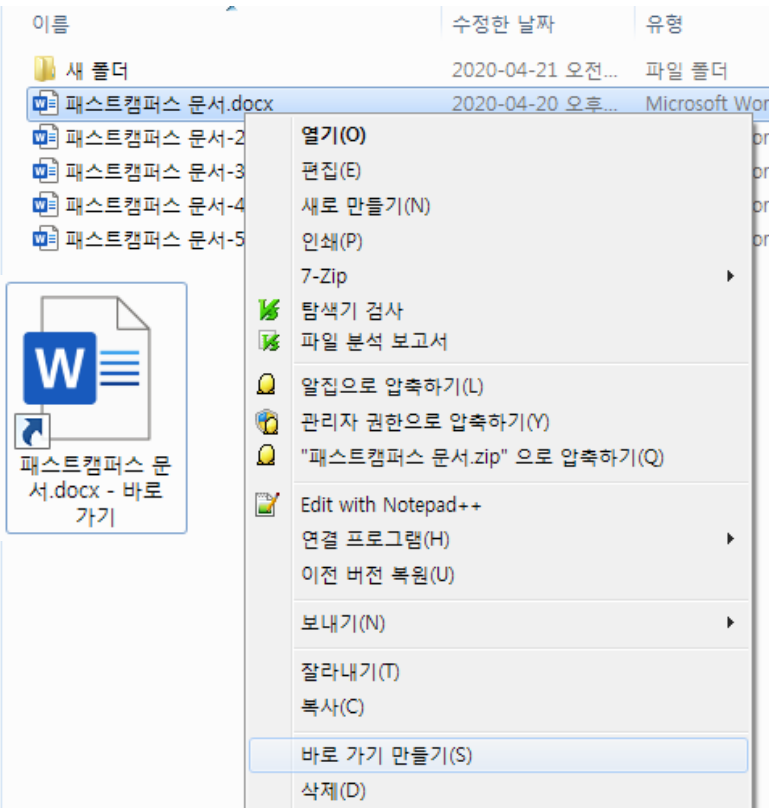
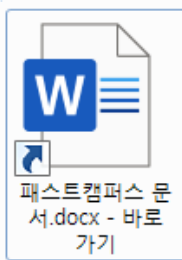
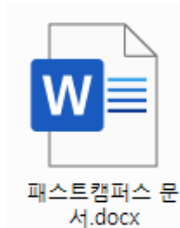
- mv test2 dir1

- mv dir1 dir2

기본 명령어 - 파일 링크 (ln - link)

ln [OPTION]... [TARGET] [LINKNAME]
파일에 하드링크/소프트링크(심볼릭 링크) 만들기

- 사전준비
touch hello.txt
- 소프트링크 (심볼릭 링크)
ln -s hello.txt hellosymlink
- 하드링크
ln hello.txt hellolink
- 파일 링크 확인
ls -ali



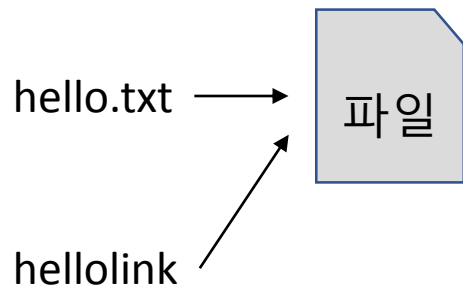
```
user1@user1-VirtualBox:~$ ls
dir1 dir3          hello.txt
dir2 examples.desktop hellosymlink
user1@user1-VirtualBox:~$ ls -l
합계 56
drwxrwxr-x 4 user1 user1 4096 4월 25 00:39 dir1
drwxrwxr-x 3 user1 user1 4096 4월 25 00:40 dir2
drwxrwxr-x 3 user1 user1 4096 4월 25 00:39 dir3
-rw-rw-r-- 2 user1 user1 0 4월 25 01:06 hello.txt
-rw-rw-r-- 2 user1 user1 0 4월 25 01:06 hellolink
lrwxrwxrwx 1 user1 user1 9 4월 25 01:06 hellosymlink -> hello.txt
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:38 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 5 18:54 공개
drwxr-xr-x 2 user1 user1 4096 4월 18 01:18 다운로드
```

기본 명령어 - 파일 시스템 구조

link의 유형 개념

- 하드링크

In hello.txt hellolink

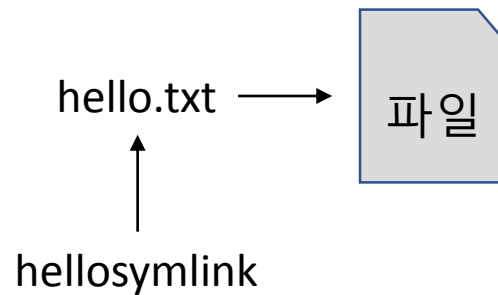


10M + 10M ≠ 20M ??

10 M + 10M = 10M

- 소프트링크 (심볼릭 링크)

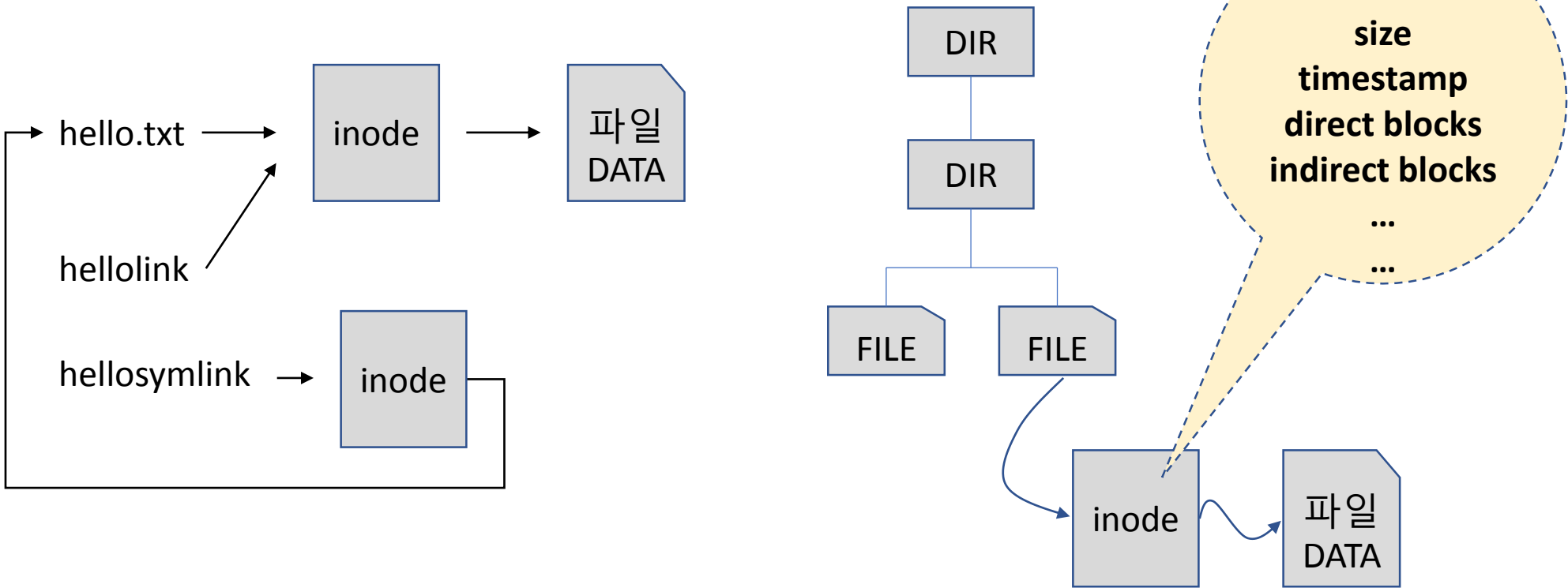
In -s hello.txt hellosymlink



10M + x Bytes

기본 명령어 - 파일 시스템 구조 (inode 맛보기)

inode의 초간단 개념



```
521825 -rw-rw-r-- 2 user1 user1 0 4 25 01:06 hello.txt
521825 -rw-rw-r-- 2 user1 user1 0 4 25 01:06 hellolink
521826 lrwxrwxrwx 1 user1 user1 9 4 25 01:06 hellosymlink -> hello.txt
```

기본 명령어 - 파일 속성 보기 (file)

file [OPTION]... [FILE]...

파일의 속성 보여주기

- file hello
- file /etc/passwd
- file dir1
- file /usr/bin/file
- file hellosymlink

```
user1@user1-VirtualBox:~$ touch hello
user1@user1-VirtualBox:~$ file hello
hello: empty
user1@user1-VirtualBox:~$ file /etc/passwd
/etc/passwd: ASCII text
user1@user1-VirtualBox:~$ mkdir dir1
user1@user1-VirtualBox:~$ file dir1
dir1: directory
user1@user1-VirtualBox:~$
```

```
user1@user1-VirtualBox:~$ file /usr/bin/file
/usr/bin/file: ELF 64-bit LSB executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically
linked, interpreter /lib64/l, for GNU/Linux 2.6.32, BuildID[sha1]=c8c34465cdeeda
d00a7c4cda6f0c687ecffcb08, stripped
user1@user1-VirtualBox:~$
```

```
user1@user1-VirtualBox:~$ file hellosymlink
hellosymlink: symbolic link to hello.txt
```

기본 명령어 - 시스템 종료(reboot, poweroff, shutdown)

reboot

재부팅

poweroff
종료

reboot, poweroff 두 명령어 모두 바로 적용되니 사용시 주의

shutdown [OPTIONS] [TIME]

주어진 시간에 종료 (기본값 +1 - 1분후)

shutdown -P now : 바로 종료

shutdown -r now : 바로 재시작

```
user1@user1-VirtualBox:~$ shutdown
Shutdown scheduled for 수 2020-04-22 23:43:07 KST, use 'shutdown -c' to cancel.
user1@user1-VirtualBox:~$ shutdown -c
user1@user1-VirtualBox:~$
```

기본 명령어 - 도움말/매뉴얼 (man - manual)

man [OPTION]... [PAGE] [COMMAND]
매뉴얼 보기

PAGE 종류

1. 일반 명령어
2. 시스템 호출
3. C표준 라이브러리 함수
4. 특수파일 (/dev 등)
5. 파일 형식과 Conventions
6. 게임과 화면보호기
7. 기타
8. 시스템관리 명령어와 데몬

예시)

- man man
- man printf
- man 3 printf
- man socket
- man -a printf (모두 출력)
- man -k printf (검색)
- man -k ^printf (검색 -정규표현식)

```

user1@user1-VirtualBox: ~
MAN(1)                                Manual page utils                                MAN(1)

NAME
    man - an interface to the on-line reference manuals

SYNOPSIS
    man [-C file] [-d] [-D] [--warnings[=warnings]] [-R encoding] [-L locale] [-m sys-
    tem[,...]] [-M path] [-S list] [-e extension] [-t|-I] [--regex|--wildcard]
    [--names-only] [-a] [-u] [--no-subpages] [-P pager] [-r prompt] [-7] [-E encoding]
    [--no-hyphenation] [--no-justification] [-p string] [-t] [-T[device]]
    [-H[browser]] [-X[dpi]] [-Z] [[section] page ...] ...
    man -k [apropos options] regexp ...
    man -k [-w|-W] [-S list] [-t|-I] [--regex] [section] term ...
    man -f [whatIs options] page ...
    man -l [-C file] [-d] [-D] [--warnings[=warnings]] [-R encoding] [-L locale] [-P
    pager] [-r prompt] [-7] [-E encoding] [-p string] [-t] [-T[device]] [-H[browser]]
    [-X[dpi]] [-Z] file ...
    man -w|-W [-C file] [-d] [-D] page ...
    man -c [-C file] [-d] [-D] page ...
    man [-?V]

DESCRIPTION
    man is the system's manual pager.  Each page argument given to man is normally the
    name of a program, utility or function.  The manual page associated with each of
    Manual page man(1) line 1 (press h for help or q to quit)
  
```

```

user1@user1-VirtualBox: ~
PRINTF(1)                                User Commands                                PRINTF(1)

NAME
    printf - format and print data

SYNOPSIS
    printf FORMAT [ARGUMENT]...
    printf OPTION

DESCRIPTION
    Print ARGUMENT(s) according to FORMAT, or execute according to OPTION:

    --help display this help and exit

    --version
        output version information and exit

    FORMAT controls the output as in C printf.  Interpreted sequences are:

    \" double quote
    \\ backslash
    \a alert (BEL)
    Manual page printf(1) line 1 (press h for help or q to quit)
  
```

```

user1@user1-VirtualBox: ~
PRINTF(3)                                Linux Programmer's Manual                                PRINTF(3)

NAME
    printf, fprintf, dprintf, sprintf, snprintf, vprintf, vfprintf, vdprintf,
    vsprintf, vsnprintf - formatted output conversion

SYNOPSIS
#include <stdio.h>

int printf(const char *format, ...);
int fprintf(FILE *stream, const char *format, ...);
int dprintf(int fd, const char *format, ...);
int sprintf(char *str, const char *format, ...);
int snprintf(char *str, size_t size, const char *format, ...);

#include <stdarg.h>

int vprintf(const char *format, va_list ap);
int fprintf(FILE *stream, const char *format, va_list ap);
int dprintf(int fd, const char *format, va_list ap);
int vsprintf(char *str, const char *format, va_list ap);
int vsnprintf(char *str, size_t size, const char *format, va_list ap);

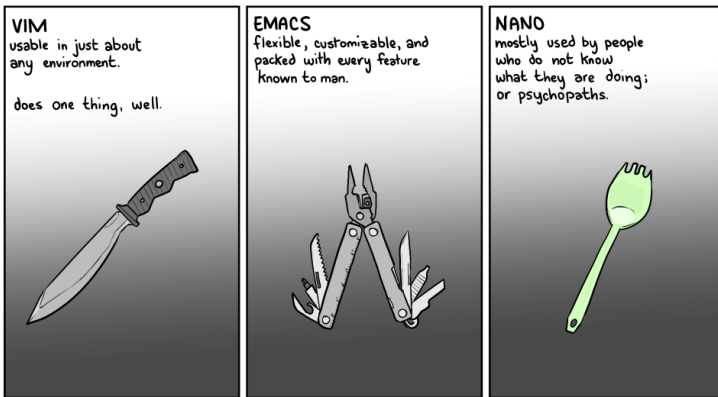
Feature Test Macro Requirements for glibc (see feature_test_macros(7)):
Manual page printf(3) line 1 (press h for help or q to quit)
  
```

기본 명령어 - 파일편집기 (vi / vim / nano)

vi hello.txt
vi /etc/passwd

nano hello.txt
nano /etc/passwd

sudo apt install vim : vi-improved 도구 설치
vimtutor : vi 학습기



이미지 출처 : <https://namu.wiki/w/Emacs>

