

2018.3

표월성

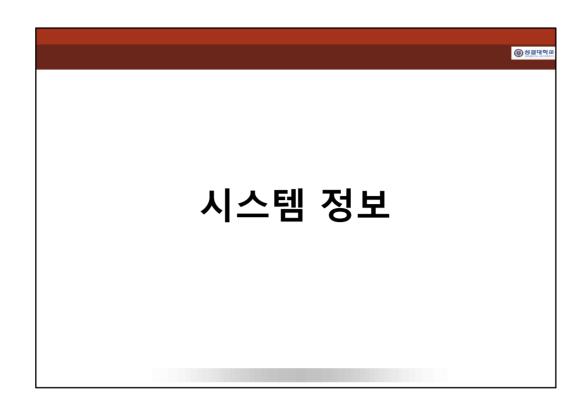
wspyo74@naver.com cherub.sungkyul.ac.kr

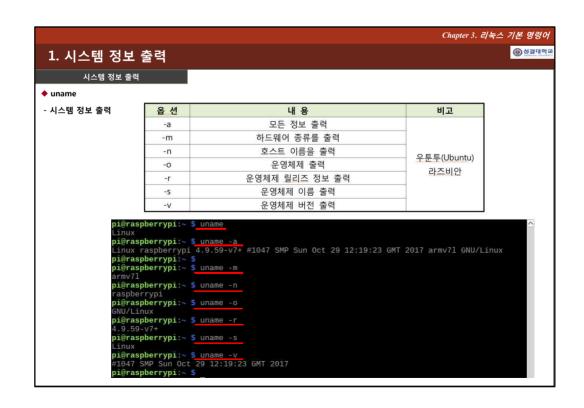


목 차

#### I . 기본 명령어

- 1. 시스템 정보
- 2. 파일 및 디렉토리 명령어







# 파일 및 디렉토리 관련 명령어

#### Chapter 3. 리눅스 기본 명령어

● 성결대학교 SUMSCIVE UNIVERSITY

## 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어

#### 파일 및 디렉토리

#### ◆ 파잌(File)

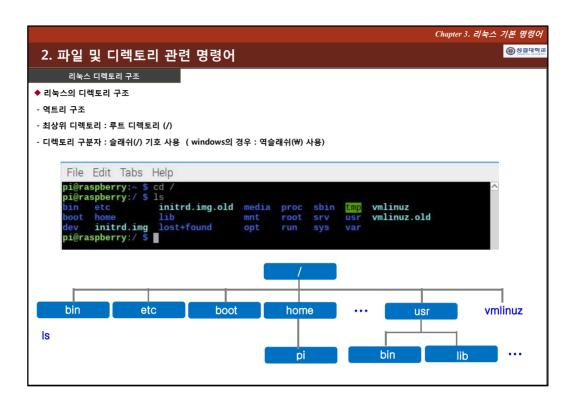
- 데이터를 저장하기 위해 사용되는 객체 (텍스트파일, 실행파일(실행가능한 바이너리 파일), 그림파일, 동영상파일 등)

#### ♦ 디렉토리(Directory)

- 윈도우의 '폴더(Folder)' = 디렉토리
- 파일이나 디렉토리를 저장하기 위해 사용되는 객체
- 디렉토리도 파일
- ◆ 리눅스의 파일 및 디렉토리의 Naming Rules
- 파일과 디렉토리 이름에 / 을 사용할 수 없다. ( 슬래쉬(/)는 경로명 구분자로 사용)
- 알파벳, 숫자, 붙임표(-), 밑줄(\_), 마침표(.)만 사용
- 공백문자, \*, |, ", ', @, #, \$, %, ^, & 등 사용불가
- 대소문자 구별
- 마침표(.)로 시작하는 파일과 디렉토리는 숨김파일로 간주

test.txt &test myhome/,/test hello.c my home bad/name

game11





#### Chapter 3. 리눅스 기본 명령어

성결대학교

## 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어

## 리눅스 디렉토리 구조

#### ♦ 리눅스의 디렉토리 구조

디렉토리	네토리 내용						
/tmp	/tmp  •시스템 사용 중에 발생하는 임시 데이터가 저장  •이 디렉토리에 있는 파일들은 재시작하면 모두 삭제됨						
/boot	•리눅스 부트로더(bootloader : GRUB), 커널이미지 및 부팅 관련 파일과 디렉토리가 저장된 디렉토리						
/home	•사용자의 홈 디렉토리가 저장되는 디렉토리						
/lib	·공유 라이브러리 디렉토리 - 커널 모듈과 라이브러리 파일들이 존재하는 디렉토리						
/mnt	•파일 시스템을 임시로 마운트하는 디렉토리						
/root	•root계정의 홈 디렉토리       •root = 시스템 관리자 = 루트 관리자 = 최고 권한 관리자 등       (주의) 루트(/) 디렉토리와 혼돈하지 말 것						
/srv	•FTP나 WEB등 시스템에서 제공하는 서비스의 데이터가 저장						
/dev	디바이스(장치) 파일들이 존재하는 <u>디렉토리</u> (하드디스크, CD-ROM 등)						
/lost+found	d *파일시스템에 문제가 발생하여 복구할 경우, 문제가 되는 파일들이 저장되는 디렉토리 •보통 비어있음						

## Chapter 3. 리눅스 기본 명령어

## 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어

## 리눅스 디렉토리 구조

#### ◆ 리눅스의 디렉토리 구조

디렉토리	내용					
	•기본 실행파일	리(Unix System Resource의 약자) 라 라이브러리 파일, 헤더파일 등 라이 사용하는 파일들이 존재				
	/usr/bin	사용자 명령어가 존재하는 디렉토리				
	/usr/include	기본 C라이브러리 헤더파일과 라이브러리 헤더파일들이 있는 <u>디렉토리</u>				
	Ausr/lib 라이브러리 파일들이 존재하는 디렉토리 /usr/bin과 /usr/sbin에 있는 실행파일을 위한 라이브러리					
/usr	/usr/local 프로그램이 설치되는 디렉토리 모든 프로그램이 반드시 여기에 설치되는 것은 아님					
	/usr/man 매뉴얼 디렉토리					
	/usr/sbin	rusr/sbin 관리자가 사용하는 명령어가 있는 디렉토리				
	/usr/share	아키텍처에 의존하지 않는 파일들이 존재하는 디렉토리				
	/usr/src	리눅스 소스를 가지고 있는 <u>디렉토리</u>				
/opt	•추가적인 패키지(프로그램)가 설치되는 <u>디렉토리</u>					
/run	•실행중인 서비스와 관련된 파일이 저장					
/sys	•리눅스 커널과 관련된 파일이 있는 디렉토리					
<b>/</b> Var						

## Chapter 3. 리눅스 기본 명령어 **용성결대학교** 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어 ◆ 현재 작업중인 디렉토리 (Present Working Directory) pi@raspberrypi:~ \$ pwd /home/pi pi@raspberrypi:~ \$ cd / pi@raspberrypi:/ \$ pi@raspberrypi:/ \$ pwd pi@raspberrypi:/ \$ cd ♦ cd (change directory) - 디렉토리 변경 (현재 작업디렉토리 위치를 변경하는 것) - \$cd [이동할 디렉토리명] 예1) \$cd / 예2) \$cd /usr 예3) \$cd /home/pi

## 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어

Chapter 3. 리눅스 기본 명령어

(B) 성결대학교 SOMOCHUL BRIVERSHY

ls

♦ Is (List)

✔ 디렉토리 내의 파일 및 디렉토리 목록 출력

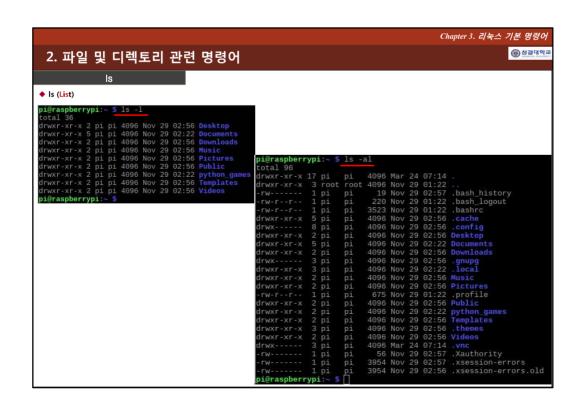
✔ Windows의 dir명령과 유사

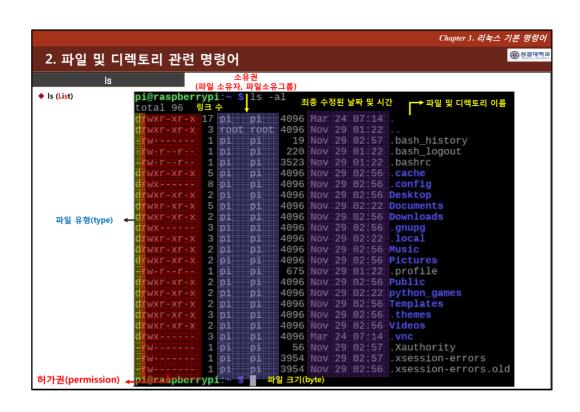
✔ 사용법

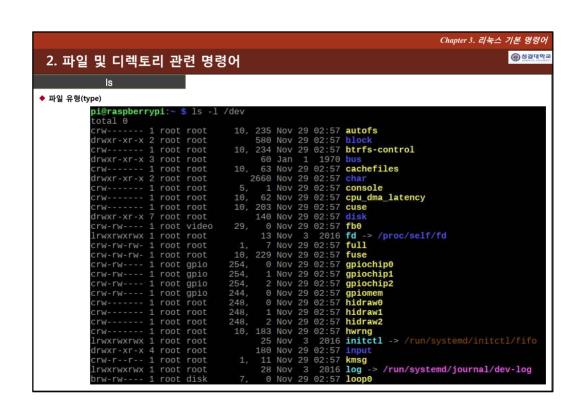
- \$ls [옵션] [디렉토리] // 예) \$ls –al /boot

옵션	설 명	옵션	설 명	
-a	모든 파일을 표시 숨김파일(hidden file) 포함 · ''으로 시작하는 파일, 현재디렉토리(, )와 상위디렉토리(,,)		파일 형식(속성)을 표시	
4	파일에 대한 자세한 정보를 표시 (파일의 종류, 퍼미션, 소유권, 크기, 최종 변경일자 등)	-F	/ 디렉토리 * 실행파일	
н	아이노드(inode) 번호 표시		@ 심블릭 링크 파일	
-m	목록을 가로로 표시	-R	현재 디렉토리 및 하위 디렉토리의 파일들을 모두 출력	
-t	파일 시간을 기준으로 정렬하여 표시 (최근 파일이 제일 먼저 출력)	-S	파일 크기가 큰 것부터 정렬하여 출력	
<b>-</b> A	목록에서 현재디렉토리('.')과 상위디렉토리('')를 제외	-1	한 줄에 1개의 파일을 출력	

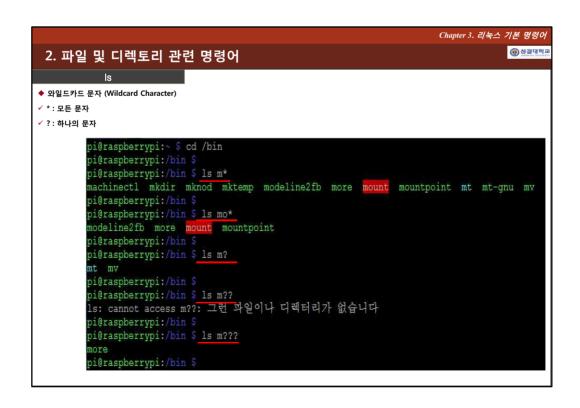




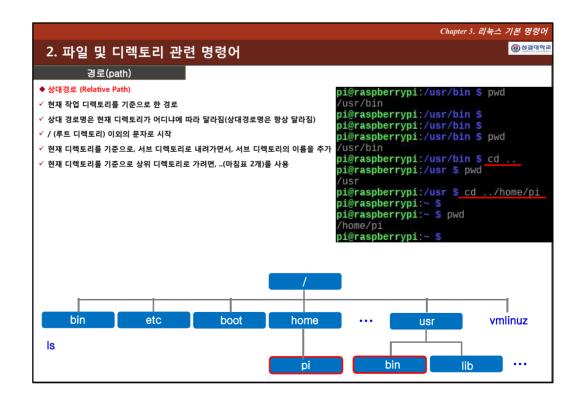




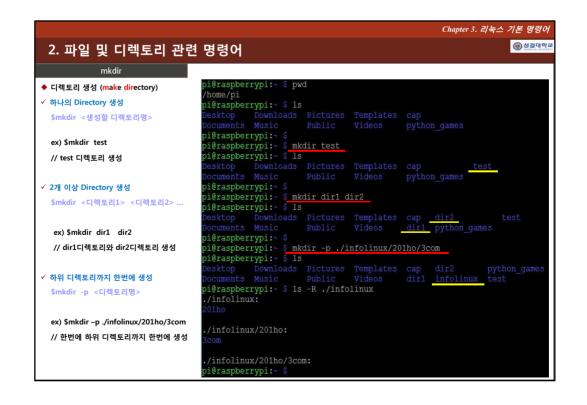
#### Chapter 3. 리눅스 기본 명령어 성결대학교 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어 ♦ 파일 유형(type) 문자 파일유형 HIT 일반파일 실행파일, 스크립트, 이미지파일, 텍스트파일, 설정파일, 아카이브 파일, 압축파일 등 디렉토리 d IDE 하드디스크 SCSI, UBS, SATA sd? 블록 디바이스 플로피디스크 b (Block Device) 램디스크 CD-ROM 보통 입/출력 장치 터미널 장치 (로컬, 원격터미널) 문자 디바이스 c 프린터 장치 (Character Device) lp0 키보드, 마우스 등 기타 링크파일 다른 파일명으로 연결해 주는 파일 1 파이프 파일 프로세스 간 통신을 위한 특수파일 네트워크 통신을 위한 특수파일 소켓(socket)







```
Chapter 3. 리눅스 기본 명령어
                                                                                   성결대학교
 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어
♦ 홈 디렉토리(~)
                                       pi@raspberrypi:~ $ cd /us
pi@raspberrypi:/usr/bin $
각 사용자에게 할당된 디렉토리
✓ 처음 사용자 계정을 만들 때 지정
                                       pi@raspberrypi:/usr/bin $ pwd
- $cd ~pi
                                        /usr/bin
- $cd ~
                                       pi@raspberrypi:/usr/bin $ cd ~
                                       pi@raspberrypi:~ $
- $cd
                                       pi@raspberrypi:~ $ pwd
                                        /home/pi
                                       pi@raspberrypi:~ $
                                       pi@raspberrypi:~ $ cd /dev
pi@raspberrypi:/dev $
                                       pi@raspberrypi:/dev $ pwd
                                       pi@raspberrypi:/dev $ cd
                                       pi@raspberrypi:~ $ pwd
                                        /home/pi
                                       pi@raspberrypi:~ $
```



#### Chapter 3. 리눅스 기본 명령어

#### 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어

성결대학교

◆ 파일 or 디렉토리 <mark>복사</mark> (copy)

#### ✓ 파일복사

\$cp [옵션] <원본파일> <대상파일>

예) \$cp ./exam.c ./temp.c

// 현재 디렉토리에 있는 exam.c파일을

현재 디렉토리에 temp.c로 복사

\$cp [옵션] <원본파일> <원본파일2> 대상디렉토리

예) \$cp ./exam.c ./temp.c ./sss

// 현재 디렉토리에 있는 exam.c와 temp.c파일을 sss 디렉토리로 복사

#### ✓ 디렉토리 복사

\$cp [옵션] <원본디렉토리> <대상디렉토리>

예) \$cp -r dir1 dir2

// dir1디렉토리와 dir2디렉토리 복사

pi@raspberrypi:~/test /home/pi/test	5	pwd
pi@raspberrypi:~/test		vi exam.c
pi@raspberrypi:~/test		ls
exam.c		The state of the s
pi@raspberrypi:~/test		
pi@raspberrypi:~/test exam.c temp.c		15
pi@raspberrypi:~/test		mkdir sss
pi@raspberrypi:~/test		
exam.c sss temp.c		
		cp ./exam.c ./temp.c ./sss
pi@raspberrypi:~/test		
exam.c temp.c		
pi@raspberrypi:~/test		ls
exam.c sss temp.c		
pi@raspberrypi:~/test		cp -r sss ttt
pi@raspberrypi:~/test	5	1s
exam.c sss temp.c t		
pi@raspberrypi:~/test	7	

옵션	설명	비고
⁻a	원본파일의 속성, 링크정보를 유지하면서 복사	-dor 과 같은 역할
-b	이미 파일이 존재할 때, 복사할 대상을 덮어쓰거나 지울 때를 대비하여 백업파일을 만든다.	파일이름
-d	심불릭 링크를 보존	
-f	대상 디렉토리에 이미 파일이 존재하는 경우, 그냥 덮어쓴다.	
i	파일이 이미 존재할 경우, 덮어 쓸 것인지 물음	
-P	원본파일의 소유권(소유권, 그룹), 퍼미션, 허용시간을 보존한 채로 복사	
T	서브 디렉토리까지 모두 복사	디렉토리 복사
-5	디렉토리가 아닌 경우, 파일을 복사하지 않고 심볼릭 링크를 생성	
٠٧	현재 진행되는 작업을 표시해 준다.	

### 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어

⑤ 성결대학교 SUREKTUL BRIVERSHIT

Chapter 3. 리눅스 기본 명령어

◆ 파일 or 디렉토리 <mark>삭제</mark> (remove)

✔ 파일 및 디렉토리 삭제

\$rm [옵션] <삭제할 파일>

예) \$rm ./exam.c

// 현재 디렉토리에 있는 exam.c파일을 삭제

\$rm [옵션] <삭제할 파일1> <삭제할 파일2> ...

예) \$rm -rf ./exam.c ./temp.c ./sss // 현재 디렉토리에 있는 exam.c와 temp.c파일와 sss 디렉토리를 강제로 삭제

✔ 비어있는 디렉토리 삭제 (rmdir)

\$rmdir <삭제할 빈 디렉토리>

예) \$rmdir dir1

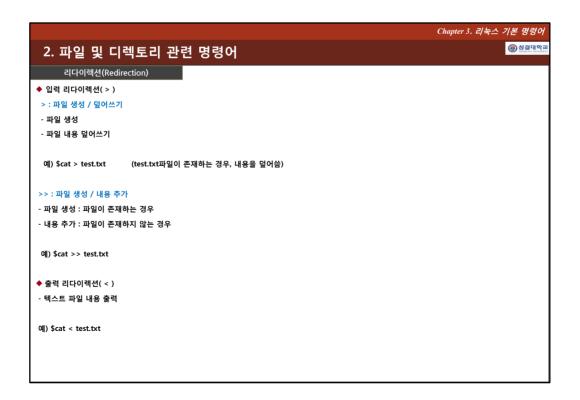
// 비어있는 dir1디렉토리 삭제

옵션	설명	비고	
⁻a	디렉토리 삭제 (디렉토리 내에 파일이 존재하는 경우, 삭제불가)		
i	삭제 할 것인지 물어봄		
-f	강제로 삭제	삭제여부 물어보지 않음	
7	하위 디렉토리를 포함한 파일들을 모두 삭제		
-v	삭제되기 전에 파일들을 보여줌	1	

```
Chapter 3. 리눅스 기본 명령어
                                                                                                                             성결대학교
 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어
◆ 파일 or 디렉토리 삭제 (remove)
                                  pi@raspberrypi:~/test $ ls
                                  exam.c sss temp.c ttt
pi@raspberrypi:~/test $ rm ./exam.c
pi@raspberrypi:~/test $ ls
                                  sss temp.c ttt
pi@raspberrypi:~/test § rm -r ttt
                                  pi@raspberrypi:~/test $ 1s
                                  sss temp.c
                                  pi@raspberrypi:~/test $ rm sss
                                 rm: cannot remove `sss': 디렉터리입니다
                                 pi@raspberrypi:~/test $
                                 pi@raspberrypi:~/test $ rm -rf temp.c sss
pi@raspberrypi:~/test $ ls
                                 pi@raspberrypi:~/test
                                  pi@raspberrypi:~/test $ cd ..
                                  pi@raspberrypi:~ $ ls
                                  Desktop Downloads Pictures Templates cap dir2 python_games
Documents Music Public Videos dir1 infolinux test
pi@raspberrypi:~ $ rmdir test
pi@raspberrypi:~ $ 1s
                                   esktop Downloads Pictures Templates cap dir2
ocuments Music Public Videos dir1 infolinux
                                  pi@raspberrypi:~ $
```

#### Chapter 3. 리눅스 기본 명령어 ● 성결대학교 50005€1701, BRITVEREITY 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어 ◆ 파일 or 디렉토리 이동 (move) / 이름변경(rename) \$mv [옵션] <원본파일> <이름변경파일> 예) \$mv ./exam.c ./temp.c // 현재 디렉토리에 있는 exam.c파일의 이름을 temp.c파일로 이름변경 \$rm [옵션] <원본디렉토리> <변경디렉토리> 예) \$mv dir1 dir2 // 현재 디렉토리에 있는 dir1디렉토리의 이름을 dir2로 변경 ✓ 이동(move) \$mv [옵션] <원본파일> <디렉토리> 예) \$mv ./exam.c ./dir2 // 현재 디렉토리에 있는 exam.c파일을 dir2디렉토리로 이동 옵션 비고 -f (대상파일이 있어도) 강제로 삭제하고 이동 삭제여부 물어보지 않음 -i 대상파일이 있는 경우, 덮어 쓸 것인가를 물어봄 파일 옮기기 전의 파일들을 보여줌 -v





## Chapter 3. 리눅스 기본 명령어 성결대학교 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어 리다이렉션(Redirection) pi@raspberrypi:~/test \$ vi test.txt pi@raspberrypi:~/test \$ cat test.txt Hi! Nice to meet you^^ My name is PYO WOL SEONG 1. vi로 test.txt파일 생성 2. cat명령으로 test.txt파일 내용 보기 pi@raspberrypi:~/test \$ cat >> test.txt E-mail: wspyo74@naver.com pi@raspberrypi:~/test \$ pi@raspberrypi:~/test \$ cat test.txt Hi! Nice to meet you^^ My name is PYO WOL SEONG 3. cat명령과 리다이렉션(>>)을 활용하여 test.txt파일에 내용 추가 - 저장: <Ctrl> + d 4. cat명령으로 test.txt파일에서 추가한 내용 보기 E-mail: wspyo74@naver.com pi@raspberrypi:~/test \$ pi@raspberrypi:~/test \$ cat -b test.txt 1 Hi! Nice to meet you^^ 2 My name is PYO WOL SEONG 3 E-mail: wspyo74@naver.com pi@raspberrypi:~/test \$ pi@raspberrypi:~/test \$ cat -n test.txt 1 Hi! Nice to meet you^^ 2 My name is PYO WOL SEONG -n : 라인 번호 표시 (빈 줄 까지) 5 E-mail: wspyo74@naver.com pi@raspberrypi:~/

#### Chapter 3. 리눅스 기본 명령어 성결대학교 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어 more ◆ 파일의 내용을 <mark>화면 단위</mark>로 분할 출력 ✓ 한 줄씩 출력 : <enter> 키 ✓ 한 화면 단위 출력: <space bar> 키 ✓ \$more <파일명> - 예) \$more test.txt - test.txt파일의 내용을 <mark>화면 단위</mark>로 출력 ✔ \$more -n <파일명> - 예) \$more -10 test.txt - test.txt파일의 내용을 <mark>10줄씩</mark> 출력 ✔ \$more +n <파일명> - 예) \$more +10 test.txt - test.txt파일의 내용을 <mark>10번째 줄 부터</mark> 출력 ◆ 파일의 내용을 화면 단위로 분할 출력 ◆ More명령어를 확장한 명령어 ✓ 화살표 키, PageUP/Down키 등을 사용가능 ✔ 종료 : 'q' \$less <파일명> 예) \$less test.txt - test.txt파일의 내용을 <mark>화면 단위</mark>로 출력 예) \$less +10 test.txt \$less +n <파일명> - test.txt파일의 내용을 <mark>10번째 줄 부터</mark> 출력

## Chapter 3. 리눅스 기본 명령어 성결대학교 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어 pi@raspberrypi:~ \$ head /etc/dhcp/dhclient.conf # Configuration file for /sbin/dhclient. # This is a sample configuration file for dhclient. See dhclient.conf's # man page for more information about the syntax of this file # and a more comprehensive list of the parameters understood by # dhclient. // default : 10줄 // 앞에서 3줄만 출력 # Normally, if the DHCP server provides reasonable information and does # not leave anything out (like the domain name, for example), then # few changes must be made to this file, if any. pi@raspberrypi: S head - 3 /etc/dhcp/dhclient.conf # Configuration file for /sbin/dhclient. # This is # # This is a sample configuration file for dhclient. See dhclient.conf's pieraspberrypi:~ S ■ @raspberrypi:~ S tail /etc/dhcp/dhclient.conf medium "link0 link1"; option host-name "andare.swiftmedia.com"; option subnet-mask 255.255.255.0; option broadcast-address 192.33.137.255; option routers 192.33.137.250; option domain-name-servers 127.0.0.1; renew 2 2000/1/12 00:00:01; rebind 2 2000/1/12 00:00:01; expire 2 2000/1/12 00:00:01; // default : 10cnf # // 마지막 5줄 출력 # #} pi@raspberrypi:- \$ tail -5 /etc/dhcp/dhclient.conf # option domain-name-servers 127.0.0.1; # renew 2 2000/1/12 00:00:01; # rebind 2 2000/1/12 00:00:01; # expire 2 2000/1/12 00:00:01;

Chapter 3. 리눅스 기본 명령어

◆ 파일의 내용 중 처음 10줄만 화면에 출력

tail

◆ 파일의 내용 중, 마지막 10줄을 화면에 출력

\$find /home/pi -name '.bash\*' -ls

✓ \$head <파일이름>

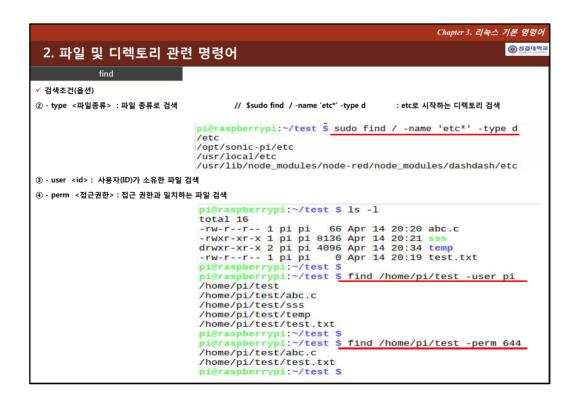
✓ \$tail <파일이름> ✓ \$tail -5 <파일이름>

✓ \$head -3 <파일이름>

#### **용성결대학교** 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어 find ♦ 파일 찾기 √ \$find <경로명> <검색조건> [동작] ✓ 검색조건(옵션) ① - name <파일이름> : 파일이름으로 검색 // \$find /home/pi -name 'test.txt' ② - type <파일종류> : 파일 종류로 검색 // \$sudo find / -name 'etc\*' -type d : etc로 시작하는 디렉토리 검색 ③ - user <id>: 사용자(ID)가 소유한 파일 검색 ④ - perm <접근권한> : 접근 권한과 일치하는 파일 검색 // ✔ 동작 ① - exec 명령 {} \; // 해당 명령 실행 \$find /home/pi/test -user pi -exec rm {} \; → find 명령으로 찾은 파일의 절대경로가 ()가 있는 위치에 삽입 ② - ok 명령 {} \; // 해당 명령을 실행하기 전에 사용자에게 확인 \$find /home/pi/test -user pi -ok rm {} \; ③ - Is // 검색결과를 ls형식으로 출력

@raspberrypi:~ \$

```
Chapter 3. 리눅스 기본 명령어
                                                                                                   성결대학교
 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어
✓ 검색조건(옵션)
① - name <파일이름> : 파일이름으로 검색
                                         // $find /home/pi -name 'test.txt'
pi@raspberrypi:~/test $ sudo find / -name passwd
/etc/passwd
/etc/cron.daily/passwd
/etc/pam.d/passwd
/usr/share/lintian/overrides/passwd
/usr/share/doc/passwd
/usr/share/bash-completion/completions/passwd
/usr/bin/passwd
find: '/run/user/1000/gvfs': Permission denied
pi@raspberrypi ~/test $
 pi@raspberrypi:~/test $ ls
abc.c sss temp test.txt
pi@raspberrypi:~/test $
pi@raspberrypi:~/test $ find /home/pi -name test.txt
/home/pi/test/test.txt
pi@raspberrypi:~/test $
pi@raspberrypi:~/test $ find ~ -name test.txt
/home/pi/test/test.txt
pi@raspberrypi:~/test $
pi@raspberrypi:~/test $ find ~ -name test.txt -ls
                 0 -rw-r--r-- 1 pi
    257559
                                                                0 Apr 14 20:19 /home/pi/test/test.txt
                                             pi
ni@raspberrypi ~/test $
```



```
Chapter 3. 리눅스 기본 명령어
                                                                                   성결대학교
 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어
✓ 동작
① - exec 명령 {} \: // 해당 명령 실행
 $find /home/pi/test -user pi -exec rm {} \:
→ find 명령으로 찾은 파일의 절대경로가 {}가 있는 위치에 삽입
        pi@raspberrypi:~/test $ ls -1 /home/pi/test
       total 16
        -rw-r--r-- 1 pi pi 66 Apr 14 20:20 abc.c
        -rwxr-xr-x 1 pi pi 8136 Apr 14 20:21 sss
       drwxr-xr-x 2 pi pi 4096 Apr 14 20:34 temp
-rw-r--r- 1 pi pi 0 Apr 14 20:19 test.txt
        pi@raspberrypi ~/test $
        pi@raspberrypi:~/test $ find /home/pi/test -user pi -exec rm {} \;
        rm: cannot remove '/home/pi/test': Is a directory
        rm: cannot remove '/home/pi/test/temp': Is a directory
        pi@raspberrypi:~/test $
        pi@raspberrypi:~/test $ ls
        pi@raspberrypi:~/test $ find /home/pi/test -user pi -exec rm -rf {} \;
        find: '/home/pi/test': No such file or directory
       pi@raspberrypi ~/test $
pi@raspberrypi ~/test $ ls
        pi@raspberrypi:~/test $
```

#### ● 성결대학교 SUMBETUL BRIVERSITY 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어 find ◆ 파일 찾기 -name <filename> 파일이름이 filename인 파일을 찾는다 √ \$find <경로명> <검색조건> [동작] n분 전에 마지막으로 access한 파일 찾기 -amin n -atime n n일 전에 마지막으로 access한 파일 찾기 -ctime n n분/일 전에 마지막으로 변경된 파일 찾기 지정한 파일보다 최신의 파일 찾기 pi@raspberrypi:~/test \$ find /home/pi/test -amin 10 pi@raspberrypi:~/test \$ find /home/pi/test -amin -10 /home/pi/test/abc.c /home/pi/test/sss /home/pi/test/test.txt ypi:~/test \$ find /home/pi/test -cmin -10 /home/pi/test /home/pi/test/abc.c /home/pi/test/sss /home/pi/test/test.txt berrypi:~/test \$ find /home/pi/test -empty /home/pi/test/test.txt pi@raspberrypi:~/test \$ find /home/pi/test -newer test.txt /home/pi/test /home/pi/test/abc.c /home/pi/test/sss pi@raspberrypi:~/test \$ |

Chapter 3. 리눅스 기본 명령어



## 

Chapter 3. 리눅스 기본 명령어

#### 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어

⊕ 성결대학교 SMACTUL BRIVERS

- ◆ 파일의 종류를 출력
- windows는 확장자를 보고 파일의 종류를 확인
- 리눅스는 확장자가 없는 경우도 많음
- 예) \$file /bin/gzip

```
pi@raspberrypi:~/test $ ls
pi@raspberrypi:~/test $ touch test.txt
pi@raspberrypi:~/test $ file test.txt
test.txt: empty
pi@raspberrypi:~/test $ nano abc.c
pi@raspberrypi:~/test $ gcc -o sss abc.c
pi@raspberrypi:~/test $ ls
abc.c sss test.txt
pi@raspberrypi:~/test $ file abc.c
abc.c: C source, ASCII text
pi@raspberrypi:~/test $ file sss
sss: ELF 32-bit LSB executable, ARM, EABI5 version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /1
lb/ld-linux-armhf.so.3, for GNU/Linux 3.2.0, BuildID[sha1]=9af9771941dee10124131c43f4b0f2324231
134b, not stripped
pi@raspberrypi:~/test $ |
```

#### 2. 파일 및 디렉토리 관련 명령어

Chapter 3. 리눅스 기본 명령어



파일 링크

- ♦ 링크
- 기존 파일에 새로운 파일명을 붙이는 것
- 경로가 복잡하거나, 파일명이 복잡한 경우, 짧게 줄여서 사용
- ♦ 링크의 목적
- 긴 파일명이나 디렉토리명을 짧게 줄여 사용하기 위해 사용
- 파일의 위치가 비 실행 경로에 있을 경우, 해당 파일을 실행하기 위해 사용
- 파일의 경로의 길이가 긴 경우, 간단하게 이동하기 위해 사용
- ♦ 링크의 종류
- 하드 링크 (Hard Link)
- 심볼릭 링크 (Symbolic Link)

