

# LINUX 기초

Jinseog Kim  
Dep. of Applied Statistics, Dongguk University  
Email: jinseog.kim@gmail.com

April 2, 2016

# 리눅스 명령어의 종류

## 파일 시스템 관련 명령어

유형	명령어	기능설명
	cat	파일 연결 및 출력
	cd	작업 디렉토리 변경
	chgrp	파일 그룹 소유권 변경
	chmod	파일 모드/특성/권한 변경
	cp	파일 복사
	df	남아있는 디스크 공간 보이기
	find	파일 찾기
	ln	파일 연결
	ls	디렉터리 내용 나열
	mkdir	디렉터리 만들기
	mv	파일 이동
	pwd	작업 디렉터리 출력
	rm	디렉터리 엔트리 제거
	rmdir	디렉터리 제거
	touch	파일 접근 및 수정 시간 변경
	rm	디렉터리 엔트리 제거

## 리눅스 셸명령어의 종류

## 기타 명령어

유형	명령어	기능설명
프로세스 관리	kill	프로세스 종료
	ps	프로세스 상태
기타	grep	패턴에 따른 문자열 검색
	date	날짜 및 시간 표시
	man	시스템 문서 표시
	passwd	Password 변경

## cat

- 파일들을 연결하거나 화면에 표시
- catenate(연결하다)에서 유래

- [사용 예]

(1) 파일 rcode.R을 화면에 출력

```
$ cat rcode.R
library(parallel)
# Calculate the number of cores
no_cores <- detectCores() - 1
# Initiate cluster
cl <- makeCluster(no_cores)
parLapply(cl, 2:4,
          function(exponent)
            2^exponent)
library(parallel)
stopCluster(cl)
```

(2) 파일 f1, f2, f3를 연결하여 fall을 만듦

```
$ cat f1 f2 f3 fall
```

- 디렉토리의 파일 및 서브디렉토리 표시
- Windows command의 dir명령과 유사
- [사용 예]

```
$ ls      #기본
```

```
$ ls -l   #상세 정보 보기
```

```
$ ls -a   #Hidden속성 파일을 표시
```

```
$ ls -la  #상세 정보 및 Hidden속성 파일을 표시
```

```
합계 200
```

```
drwxr-xr-x 29 stat stat 4096 4월 2 17:45 .
drwxr-xr-x  4 root root 4096 4월 1 15:31 ..
-rw-r--r--  1 stat stat    4 4월 1 15:32 .Rhistory
drwxr-xr-x  3 stat stat 4096 3월 31 19:44 R
-rw-r--r--  1 stat stat 8445 3월 16 22:08 examples.desktop
```

## cd - 디렉토리 이동

- cd - 디렉토리 이동

- [사용 예]

```
$ cd      # 홈 디렉토리로 이동
```

```
$ cd tmp  # (상대경로) 작업 디렉토리의 서브 디렉토리인 tmp로 이동
```

```
$ cd ..   # (상대경로) 부모 디렉토리로 이동
```

```
$ cd /home/stat/R # (전체 경로)
```

## 디렉토리/파일 생성/삭제

- mkdir - 디렉토리 생성
- rmdir - 디렉토리 삭제
- rm - 파일/서브 디렉토리 삭제
- [사용 예]

```
$ mkdir tmp # 작업 디렉토리의 서브 디렉토리인 tmp 생성
$ rmdir tmp # 디렉토리 tmp 삭제
$ rm f1 # 파일 f1 삭제
$ rm f1 f2 # 파일 f1, f2 삭제
$ rm -R tmp # tmp 디렉토리 및 tmp 디렉토리의 모든 파일 삭제
```

## 디렉토리/파일명 변경/복사

- mv - 디렉토리/파일명 변경(이동)

- [사용 예]

(1) 파일 이름을 재명명.

```
$ mv f1 new_f1
```

(2) 파일 f1, f2, f3를 newdir폴더로 이동

```
$ mv f1 f2 f3 newdir/.
```

- cp - 디렉토리/파일 복사

- [사용 예]

(1) A.txt를 B.txt로 복사

```
$ cp A.txt B.txt
```

(2) tmp폴더의 모든 파일을 현재 폴더로 복사

```
$ cp tmp/* .
```

(3) tmp폴더의 모든 파일/서브폴더를 jskim/tmp 폴더로 복사

```
$ cp -R tmp jskim/tmp
```