

Linux Commands

Basic Linux Commands

Linux Basic Commands

- 리눅스에서 기본적으로 제공해주는 명령어
- 터미널 상에서 명령을 수행하면 Shell이 해석하고 명령을 수행함.

ls	show list
cd	change directory
mkdir	make directory
rmdir	remove directory
cp	copy file
rm	remove file
mv	rename(move) file

- 현재 경로의 파일 & 디렉토리 목록을 출력한다.
- 옵션

ls -a	숨긴 파일 출력
ls -l	파일 정보 출력
ls -al	숨긴 파일 + 파일 정보 출력

- -a : 숨긴 파일은 .으로 시작한다.
- -l : drwxr-xr-x에서 맨 처음 d는 디렉토리를 의미한다. (-는 파일)

mkdir, rmdir, cd

- mkdir [directory name]
 - directory 생성
Ex) \$ mkdir Project
- rmdir [directory name]
 - directory 삭제 (비어있어야 한다)
Ex) \$ rmdir Project
- cd [directory name]
 - 해당 directory(경로)로 이동
Ex) \$ cd Project : Project 로 이동
\$ cd .. : 상위 directory 로 이동

cp, rm, mv

- cp [target file] [copy file]

- file 복사

Ex) \$ cp test.txt test_copy.txt

- rm [target file]

- file 삭제

Ex) \$ rm test.txt

- mv [target file] [renamed file/path]

- file 이름변경 또는 이동

Ex) \$ mv text.txt test.txt : 파일 이름 변경

\$ mv test.txt .. : 상위 directory에 test.txt 파일 이동

Etc

참고 URL :

<https://ss64.com/bash/>

https://www.mireene.com/webimg/linux_tip1.htm

Vim Editor

usage of vim editor

Vim Editor

- vi

- 1976년 Bill Joy가 만든 UNIX 계열의 Visual Text Editor.
- 세 가지 모드를 지원.
- 터미널에서 간편히 사용 가능.
- 사용법을 숙달 시 강력한 문서 편집기능.
- (cf) vi와 양대산맥인 Text Editor로 Emacs가 있다.

- Vim

- Vi Improved의 축약어로, vi의 확장판 개념.
- undo, split windows, syntax coloring, #Vim scripts 등 지원.
- 현재 오리지널 vi는 거의 사용되지 않고,
Linux 배포판에는 Vim이 포함되어 있다.

Vim Install

- 터미널 실행 : [Ctrl] + [Alt] + [t]
- \$ sudo apt-get update
- \$ sudo apt-get upgrade
- \$ sudo apt-get install vim

3 Modes of Vim

1. 명령 모드

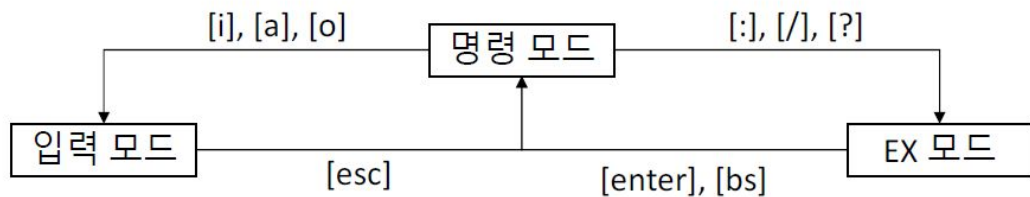
- Vim 을 실행시켰을 때 기본 모드
- 여러가지 명령(커서이동, 행 복사, 삭제 등)들을 수행할 수 있다.

2. 입력모드

- 문서를 편집하는 모드
- 명령 모드에서 [i], [o], [a] 입력

3. EX 모드

- 찾기/치환 혹은 파일 저장, 종료 등을 수행할 수 있다.
- 명령 모드에서 [:], [/] 입력



vimrc 설정

- vimrc 파일을 수정하여 Vim Editor 설정을 변경할 수 있다.
 - 터미널에서 `vim ~/.vimrc` 을 다음과 같이 작성한다.

```
set number           "Show line number"
set autoindent       "Auto indent"
set si               "Smart indent"
set cindent          "C style indent"
set shiftwidth=4     "Set auto indent width 4 spaces"
set tabstop=4        "Set tab width 4 spaces"
set expandtab         "Set tab to spaces"
set ignorecase       "No classify capital/small characters"
set hlsearch         "Highlight searched characters"
set nocompatible     "Activate arrow keys"
set background=dark  "Highlight dark/light"
set fileencodings=utf-8,euc-kr
set bs=indent,eol,start "Activate backspace key"
set history=1000     "Record upto 1000 cmds"
set ruler            "Show cursor position"
set nobackup         "No backup file"
set title            "Show title"
set showmatch        "Show matched brackets"
set nowrap
set wmnu

syntax on
```

vimrc 적용

- vimrc 변경 전

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    printf("Hello World\n");
    return 0;
}
```



- vimrc 변경 후

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main(void) {
4     printf("Hello World\n");
5     return 0;
6 }
```

- C언어 문법 Coloring 적용.
- tab이 space로 인식.
- tab 간격은 4칸.

vim practice

- Vim을 이용하여 다음과 같은 소스 파일을 작성한다.

1. 터미널에서 vim simple.txt 실행
2. [i] 입력후 <예제> 작성
3. 작성 후 [:wq]로 저장 후 종료

<예제>

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {  
    printf("Hello World\n");  
    return 0;  
}
```