

[리눅스] 03. GUI(graphical user interface) vs CLI(command Line interface)

03. GUI(graphical user interface) vs CLI(command Line interface)

학습 목표

가. CLI를 사용하는 이유에 대해 알아본다.

나. 슈퍼 관리자의 권한 실행 명령어에 대해 알아본다.

목차

03. 왜 GUI가 아닌 CLI를 사용할까?

3-1 명령어 기반 환경(CLI)를 사용하는 이유 (1)

3-2 명령어 기반 환경(CLI)를 사용하는 이유 (2)

3-3 파이프 라인 - 하나의 명령의 결과를 다른 명령의 입력으로 주기

3-1 명령어 기반 환경(CLI)를 사용하는 이유 (1)

CLI를 사용하는 이유 1

GUI 사용하면 많은 자원이 사용된다. 사용자 중심으로 이용하기 때문에 그렇다.

그렇지만 서버의 경우는 GUI에 대한 자원을 줄이고 일반 **꼭 필요한 성능에 해당 자원을 사용**한다.

CLI를 사용하는 이유 2

GUI는 하나의 프로그램을 실행시키면 해당 프로그램이 실행될 때까지 기다려야 한다.

하나씩 하나씩 순차적으로 진행된다.

하지만 CLI는 그렇지 않다. 여러가지 명령을 시켜 두고, 나중에 결과만 받으면 된다.

3-2 명령어 기반 환경(CLI)를 사용하는 이유 (2) - 실습해 보기

하나 하나 명령을 입력해 보기

설명

```
$ mkdir dir1
```

```
$ cd dir1
$ cd ..
$ rm -rf why
```

두 개의 명령을 한번에 입력해 보기

설명

```
$ mkdir why; cd why    ### 두 개의 명령을 한번에 실행시키기
$ pwd                  ### 확인해 보기
```

하나 하나의 명령어를 실행시키는 것이 아닌, 여러가지 명령을 실행시키는 것은 효율성 측면이 매우 성능이 좋아지게 된다.

3-3 파이프 라인 - 하나의 명령의 결과를 다른 명령의 입력으로 주기

설명

```
$ ls --help | grep sort
```

Sort entries alphabetically if none of -cftuvSUX nor --sort is specified.

```
-c          with -lt: sort by, and show, ctime (time of last
            with -l: show ctime and sort by name;
            otherwise: sort by ctime, newest first
-f          do not sort, enable -aU, disable -ls --color
            can be augmented with a --sort option, but any
            use of --sort=none (-U) disables grouping
-r, --reverse      reverse order while sorting
-S              sort by file size, largest first
--sort=WORD       sort by WORD instead of name: none (-U), size (-S),
                as sort key if --sort=time (newest first)
-t              sort by modification time, newest first
-u              with -lt: sort by, and show, access time;
                with -l: show access time and sort by name;
                otherwise: sort by access time, newest first
```

- | | |
|----|---|
| -U | do not sort; list entries in directory order |
| -v | natural sort of (version) numbers within text |
| -X | sort alphabetically by entry extension |

(실습 3-1)

(가) rm --help 에 있는 데이터 중에 'rm' 이라는 단어가 들어있는 줄을 출력해 보자.

(나) 세개의 명령를 한번에 실행시켜 보자.

A. tt라는 디렉터리를 만든다.

B. tt디렉터리 안에 test01.txt 빈 파일을 만든다.

C. tt디렉터리 안에 ls 명령을 이용하여 파일 및 디렉터리 리스트를 확인한다.