

★ 리눅스 기본 명령어

- 기본 명령어는 최소한의 필수 명령어들이므로 좀 지루하더라도 반드시 익혀야 한다.
- 기본 명령어들은 그냥 외우는 것보다는 꼭 필요한 옵션을 같이 외우는 것이 더 효과적이다.
- 모든 옵션을 외울 수도 없고 외울 필요도 없다!!
- 프로그램 → 즐겨찾기 → 터미널창 실행

※ 리눅스의 기본 명령어 학습에는 관리자 권한이어야 실행되는 명령어도 포함되어 있다. 따라서 처음 로그인 시 root 사용자로 로그인을 하자. (일반 사용자면 우측 상단에서 로그인아웃을 하고 root 관리자로 다시 로그인!!)

★ ls

- List의 줄임말
- 파일의 목록을 보는 명령어로 리눅스 운영체제에서 가장 많이 쓰이는 명령어 중 하나
- 사용법
ls [보고자 하는 디렉터리]
1) ls : 뒤에 나오는 디렉터리 명을 비워두면 현재 디렉터리의 파일 목록을 보여준다.
2) ls /etc/sysconfig : /etc/sysconfig 디렉터리의 목록을 보여준다.
3) ls -al :
※ '-'기호 + 알파벳의 형태를 옵션 또는 파라메타라고 하며 명령어의 부가적인 기능을 더할 수 있다.
→ -a : 현재 디렉터리의 숨김 파일을 포함해서 보여준다.
-l : 현재 디렉터리의 목록을 자세히 보여준다.

★ cd

- change directory의 줄임말
- 디렉터리를 이동할 때 사용된다.
- cd [이동할 디렉터리명] 으로 사용한다.
- cd . : 현재 디렉터리로 이동
cd .. : 상위 디렉터리로 이동
cd /home : 홈 디렉터리로 이동
※ cd home 과 cd /home이 다른 결과를 보인다는 것을 인지해야 한다!!!
cd : 접속한 사용자의 홈 디렉터리로 이동

★ pwd

- Print Working Directory의 줄임말
- 현재 디렉터리의 전체 경로(절대 경로)를 화면에 보여준다.

★ cp

- copy 의 약어
- cp [원본 파일] [새로 복사될 파일]
- ※ 새롭게 복사될 파일이 존재한다면 기존 파일을 덮어 쓰고 만약 없다면 새롭게 생성 된다.
- ※ cp [~을][~로] 라고 기억하면 되겠다!
- 파일이나 디렉터리를 복사한다.
- 새로 복사한 파일은 복사한 사용자의 소유가 된다.
- ※ 소유권(퍼미션)의 개념을 아직 모르므로 이 부분은 넘어간다. 추후에 배울 예정!!
- 만약, [새로 복사될 파일]의 형식을 절대 경로로 적으면 그 경로에 복사가 되어진다.

★ rm

- remove의 약어
- rm [지우고자 하는 파일 또는 디렉터리명]
- 파일이나 디렉터리를 삭제할 때 사용한다.
- 파일 삭제는 민감한 부분이기 때문에 삭제를 할 수 있는 계정이어야만 삭제를 진행할 수 있다.
- 또한 리눅스 운영체제는 윈도우 운영체제에서 사용하는 휴지통 개념이 없으므로 삭제한 파일이나 폴더를 복구하기가 어렵기 때문에 신중히 사용해야 할 명령어이다.

★ mv

- move의 약어
- 파일이나 디렉터리의 이름을 변경하거나 다른 디렉터리로 옮길 때 사용한다.
- mv [원본파일] [새파일]
- 윈도우에서의 잘라내기 + 붙여넣기라고 생각하자!!
- 원본파일의 위치와 새파일의 위치가 같다면 파일의 이름을 변경할 수 있다.

★ touch

- 빈 파일(파일의 크기가 0byte) 생성한다.
- 만약 파일이 이미 존재한다면 파일의 최종 수정 시간을 변경하게 된다.
- touch [파일명]

★ mkdir

- make directory의 약어
- 디렉터리(폴더)를 생성한다.
- mkdir [디렉터리명]
- ※ 현재 디렉터리 아래에 생성하려면 디렉터리명만 적으면 됨

- ※ 현재 디렉터리 아래가 아닌 다른 디렉터리 밑에 생성하려면 '/'가 붙은 **절대경로** 사용
- 윈도우의 새폴더 생성을 생각하면 됨.
- 리눅스 운영체제에서는 경로상에 없는 디렉터리를 생성하면서 최종적으로 디렉터리를 만들 수 있다.
- ex) `mkdir -p /d/e`

★ cat

- conCATenate 의 약자 (concatenate[kankætənèit] 연쇄된, 이어진)
- 파일의 내용을 화면에 출력해주는 명령어 이다.
- cat [파일명]
- 만약, cat 명령어 뒤에 파일명을 여러 개 나열하면 파일의 내용을 연결해서 보여준다.

★ head & tail

- 텍스트 형식으로 작성된 파일의 앞(head) 10행 또는 마지막(tail) 10행만 화면에 출력한다.
- 이 명령어의 활용은 실시간 로그가 저장되는 파일의 마지막 5~10행을 지속적으로 출력 받아 화면에 보여줄 때 많이 사용된다.

★ more

- 텍스트 형태로 작성된 파일의 내용이 한 화면에 다 나오지 않는 경우 마지막 내용 부분만 화면에 나오게 된다.
- 이 때, more 명령어를 사용하면 페이지 단위로 끊어서 볼 수 있다.
- 첫 번째 페이지 화면에서 “엔터”키를 누르면 한 줄씩 끊어서 볼 수 있으며, 한 페이지씩 끊어서 보려면 “스페이스 바”를 이용한다. 그리고 이전 페이지로 돌아가려면 ‘b’를 누르면 된다.

★ less

- more 명령어와 유사한 기능을 하는 명령어
- more 명령어에서 사용하는 엔터, 스페이스바, ‘b’키를 다 사용할 수 있으며 키보드 화살표키를 이용하여 화면 이동이 가능하다.
- ※ more 명령어와 less 명령어의 차이점을 기억한다!