리눅스 마스터 정리

* **디렉터리 관련 명령어**

pwd (print working directory)

: 현재 위치한 작업 디렉터리의 경로 출력

cd

: 디렉터리 이동

* cd : 자신의 홈 디렉터리로 이동 (== cd ~)
* cd - : 이동하기 바로 직전의 디렉터리로 이동
* cd . : 현재 디렉터리로 이동

mkdir (make directory)

: 디렉터리 생성

형식 : mkdir [option] directory\_name(s)

-p : 경로에 부모 디렉터리도 없으면 함께 생성한다 (--parents)

rmdir (remove directory)

: 디렉터리 삭제, 디렉터리 안이 비어있지 않으면 삭제할 수 없다

-p : 디렉터리 삭제 후 부모 디렉터리도 빈 디렉터리가 되면 부모 디렉터리도 삭제한다

tree

: 특정 디렉터리의 목록 정보를 트리 형태로 출력하는 명령

형식 : tree [option] [디렉터리명]

ls

: 디렉터리 안의 내용 출력

형식 : ls [option] [파일 또는 디렉터리명]

-a : 숨겨진 파일이나 디렉터리도 출력

-F : 파일 형태에 따라 관련 정보 출력 (실행가능파일 : \*, 디렉터리 : /, 심볼릭 링크 : @)

-t : 출력 정렬 기준 - 최근 수정된 시간

-u : 출력 정렬 기준 – 최근 사용 시간

-i : i-node 번호를 앞에 붙여준다

-R : 하위 디렉터리별 관련 내용을 재귀적으로 전부 출력

-S : 정렬 기준 – 파일크기 큰 것

-1 : 한 줄에 한 파일

-l : 7개의 필드로 한 파일 및 디렉터리의 정보를 한 줄에 길게 보여준다  
7개 필드  
1 허가권(맨앞부분 : 파일종류, 나머지 : 소유자,그룹,기타 사용자들(  
 -(일반파일), d(디렉터리), l(링크파일), b(블록 디바이스), c(캐릭터 디바이스), p(named pipe), s(소켓)  
2 하드링크 수/이동 가능 디렉터리 수(디렉터리인 경우)   
3 파일의 소유자(보통 파일이나 디렉터리를 생성한 사용자)  
4 그룹(소유그룹)  
5 파일크기(byte)  
6 최종 수정 날짜 및 시간   
7 파일 또는 디렉터리명

cp(copy)

: 파일이나 디렉터리 복사

형식 : cp [opt] source(s) destination

-r, -R : 복사대상이 디렉터리인 경우 하위 디렉터리까지 같이 복사

-i : 복사할 파일명이 이미 존재하는 경우 덮어쓸지 물어봄(y/n)

-f : 파일의 이름이 존재하는 경우 강제로 덮어쓴다

-b : 덮어쓸 때 백업본의 파일 만든다

-s : 복사하는 대신 심볼릭 링크 생성

-a : 속성,링크정보들 그대로 유지하며 하위 디렉터리까지 같이 복사 (== -dpR)

rm (remove)

: 파일(옵션을 사용하면 디렉터리도) 삭제

형식 : rm [opt] file(s) 또는 directory

-i : 파일 삭제 시 질의 (y/n)m

-f : 강제 삭제

-r, -R : 하위 디렉터리 포함 전부 삭제

mv (move)

: 이름 변경 및 이동

형식 : mv [opt] sorce(s) destination

touch

: 최종 접근 시간, 수정 시간 등 타임스탬프 변경 or 빈 파일 생성

형식 : touch [opt] 파일명

file

: 파일의 종류 출력

find

: 현재 디렉터리부터 하위 디렉터리까지 주어진 여러 조건으로 파일 및 디렉터리를 찾아 경로를 출력해준다.

형식 : find [path] options expression

path 이하의 모든 디렉터리에서 파일을 찾는다, path가 없으면 현재 디렉터리 기준

옵션은 너무 많은 관계로 필요할 때 찾아보기

* **텍스트 파일 관련 명령어**

cat (concatenate)

: 텍스트 파일의 내용 출력, redirection 기호와 함께 사용해 파일의 생성 및 여러 개의 텍스트 파일 합치는 기능 수행

-b : 행 번호 붙이기 (공백 줄 제외)

-n : 행 번호 붙이기 (공백 줄 포함)

사용 예)

cat > a.txt : 키보드 입력 값을 a.txt에 저장, 입력 후 ctrl + D 로 저장

cat < a.txt : a.txt 내용 화면에 출력 (== cat a.txt)

cat < a.txt > b.txt : a.txt 내용을 b.txt에 저장하고 출력 (== cp a.txt b.txt)

cat a.txt b.txt : a.txt 내용과 b.txt 내용을 화면에 출력

cat a.txt b.txt > c.txt : a.txt 와 b.txt를 합해서 c.txt에 저장한다.

head

: 텍스트 파일의 첫 부분 출력, 기본값 10줄

tail

: 텍스트 파일의 끝 부분 출력, 기본값 10줄

-f : 새로운 행이 추가될 경우 실시간으로 출력한다. 모니터링 시 사용 (--follow)

more

: 텍스트 파일 내용이 긴 경우 page 단위로 출력해주는 명령

-num : 한 페이지를 num 줄 수로 지정

more 명령어

h : help 도움말

space 또는 z : 다음페이지

enter : 한 줄씩

q : more 명령 종료

b : back, 이전 페이지

/패턴 : 패턴 검색

= : 현재 줄 번호

ctrl + l : 다시 출력

! : 다른 명령 입력 가능 상태로 전환

less

: more과 비슷하게 한 화면 단위로 출력해주는 명령, 커서키로 이동 가능, vi 명령 사용 가능

space, f, ctrl+f : 다음페이지

enter, e : 한 줄씩

/패턴 : 패턴을 아래방향으로 검색

?패턴 : 패턴을 위로 검색

* **파일 비교 명령**

diff (difference)

: 두 개의 파일을 행 단위로 비교하여 차이점을 출력해주는 명령어, 첫번째 파일을 어떻게 수정해야 두번째 파일이 되는지 나타냄

형식 : diff [opt] 파일1 파일2

cmp

: 가장 처음 틀린 부분의 위치 출력

comm

: 두개의 정렬된 파일을 줄 단위로 비교하는 명령, 3개의 칼럼으로 구분하여 출력

3개 칼럼 : 첫번째 파일에만 있는 행, 두번째 파일에만 있는 행, 공통적으로 있는 행

grep (Global Regular Expression Print)

: 텍스트 파일에서 특정 패턴을 갖는 줄을 찾아 출력해주는 명령어

형식 : grep [opt] pattern file(s)

* **네트워크 관련 명령**

ping (packet internet groper)

: 인터넷 제어 프로토콜인 ICMP 를 이용하여 네트워크 연결을 확인할 수 있는 명령어

형식 : ping [opt] Hostname IP\_Address

traceroute

: 패킷이 특정 호스트까지 라우팅 되는 과정을 출력하는 명령어, 라우팅 과정에 문제가 있을 시 위치 파악 가능

형식 : traceroute Hostname 또는 IpAddress

사용 예)

traceroute www.ihd.or.kr

: www.ihd.or.kr까지 라우팅 되는 과정을 보여준다

nslookup

: DNS 서버를 이용하여 도메인이나 아이피 조회하는 명령

형식 : nslookup [opt] Hostname 또는 IP\_ADDR