

1	2
3	4

분할된 공간을 파티션이라 함.

파티션 (분할영역)

- 물리적인 하드디스크를 여러개의 논리영역으로 분할.
- 디스크 공간을 여러개의 하드웨어가 있는 것처럼 활용 (분할)

사용이유

- 한 시스템에서 서로 다른 운영체제를 사용 가능 (멀티부팅)
- 디스크 공간의 효율적 활용 (저장공간)
- 하드디스크의 물리적으로 손상시 피해 축소 및 보안유지
- 부팅시간 단축 (파일 시스템 검사 시간 단축)

리눅스 설치를 위한 최소 파티션 : 2개

1) 데이터 파티션 = 루트 파티션

- 리눅스가 설치되거나 시스템 파일 및 사용자 파일 등 모든 파일이 저장되는 파티션

2) 스왑 파티션

- 시스템 메모리 확장을 위해 사용하는 파티션 (가상 메모리)

리눅스 파티션 권장 예



리눅스 사용 방법

서버용으로 사용

GUI 기반 : 시각적으로 운영체제 사용 / 마우스 사용

CUI 기반 : 명령어를 이용하여 운영체제 사용
터미널

프롬프트 기호와 홈 디렉터리

프롬프트

· 사용자의 명령입력을 기다리는 표시

<기본상태>

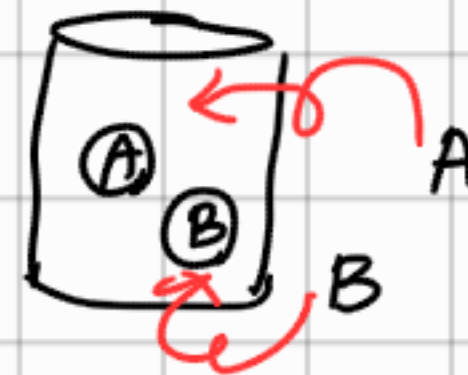
[사용자계정명 @ 호스트명 ~]\$

→ root 사용자는 # 표시

현재 위치한 디렉터리 ('~'은 홈 디렉터리)

접속한 시스템의

호스트명



홈 디렉터리

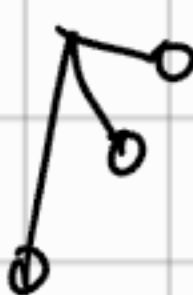
· 각 사용자마다 할당된 공간 (개인용 폴더)

· 홈 디렉터리 아래에 자신이 원하는 파일이나 디렉터리를 생성하여 작업

· 사용자 홈 디렉터리는 사용자 계정을 등록할때 결정

→ 사용자 계정 이름과 동일하게 만들어짐
대부분

/home



: home 서버 밑에 각 사용자의 home 디렉터리가 만들어진다.

* 나중에

X 명령어 정리

① \$ exit 터미널 종료

③ ctrl + w 단어자르기

② \$ ^d "

④ ctrl + u 행자르기

명령어 구조나 사용

→ 필요에 따라서

형식 : 명령어 [옵션] [인자]

옵션 : 명령어의 세부기능 / -나 -- 기호로 시작 ex) -a

인자 : 명령어를 실행 했을때 전달하는 값을 인자값으로 준다.

① 명령어만 사용한 경우

1) ls 명령 → (ls)

② 명령 + 옵션

2) ls -a

③ 명령 + 인자

3) ls /tmp

④ 명령 + 옵션 + 인자

4) ls -a /tmp

기초명령

① date명령 : 날짜와 시간을 출력

\$ date

② clear 명령 : 화면을 지운다.

\$ clear

③ man 명령 : 명령 사용 방법을 화면에 출력한다.

\$ man clear

④ passwd 명령 : 사용자 계정의 비밀번호를 변경한다.

\$ passwd

리눅스 파일과 디렉터리

리눅스파일 (계층구조) 트리구조

- 관련 있는 정보들의 집합
- 파일을 효과적으로 관리하기 위해 디렉터리를 사용
- 파일시스템: 디렉터리와 파일로 구성된 전체 집합

파일의 종류

- 일반 파일
 - 데이터 저장용 (각종 텍스트파일, 실행 파일, 이미지 파일 등)
- 디렉터리
 - 리눅스에서는 디렉터리도 파일로 취급
 - 계층적(트리) 구조
- 심볼릭 링크
 - 원본파일을 대신하여 다른 이름으로 파일명을 지정한 것 (윈도우의 바로가기나 유사)
- 장치파일
 - 리눅스에서는 하드디스크, 키보드, 마우스, USB 같은 장치도 파일로 취급

리눅스 파일의 특징

- 확장자가 없음 (색깔로 구분 가능)
- 대/소문자 구분
- 소유권과 접근허가권

파일 유형을 확인하는 명령어 file

\$ file 파일명 or 파일경로

디렉터리의 계층 구조

- 루트 디렉터리 → /
- 서브 "
- 상위 " → .. 부모 디렉터리
- 작업 디렉터리 (현재 디렉터리) → .

- 홈 디렉터리 → ~ ex) /home/user/

↳ 모든 사용자의 홈 디렉터리가 들어있는 디렉터리

절대 경로명과 상대 경로명

경로 (path)

- 특정 파일 혹은 디렉터리의 위치를 나타낸 것

< 절대경로 : (기준) root (/)
상대경로 : (기준) 현재 디렉터리 (.)

디렉터리 관련 명령

현재 디렉터리 확인 명령 pwd : 작업(현재) 디렉토리를 절대경로로 출력

\$ pwd

디렉터리 이동명령 : cd

↳ 형식 [디렉터리] → 이동할 디렉터리는 절대경로 또는 상대경로 표현 모두 가능

cd ~ / 홈디렉터리로 이동 /home/user/로 바로 이동

디렉터리 내용 확인 : ls