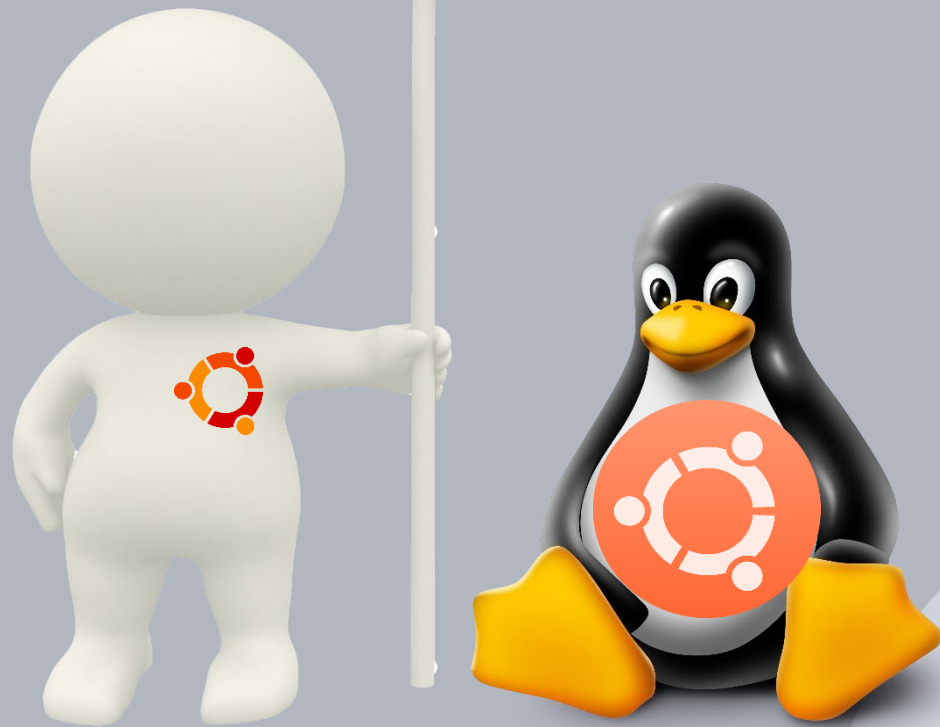


리눅스(Linux) 디렉터리 구조와 파일

파일의 종류



Ubuntu 파일

리눅스 파일의 3종류

Directory 파일

일반 파일

디바이스 파일 (특수파일, 스페셜 파일)

Directory 파일

디렉터리 파일은 자신의 아래에 있는 파일 이름을 등록하는 파일로서 간단히 디렉터리라고 부른다. 디렉터리 파일은 자신도 하나의 파일로서 상위 디렉터리 파일에 등록되어 있다. 이것에 의해서 파일들은 트리 구조가 된다.

일반 파일

프로그램이나 데이터 또는 문서 등을 저장하는 것으로 간단히 파일이라고 부르고 파일은 트리 구조의 앞 부분에 해당한다. 리눅스에서는 파일을 단순히 바이트만 모아 놓은 것으로 취급하며 이러한 파일은 스트림 파일이라고 부른다.

Device 파일

시스템에 접속하는 주변기기나 메모리 등의 장치를 각각 대응하는 특별한 파일이다. 터미널, 디스크, 프린터 등과 같이 장치 전부를 파일로서 취급하고, 이러한 파일들은 보통 /dev 디렉터리에서 관리 한다.

Ubuntu 파일

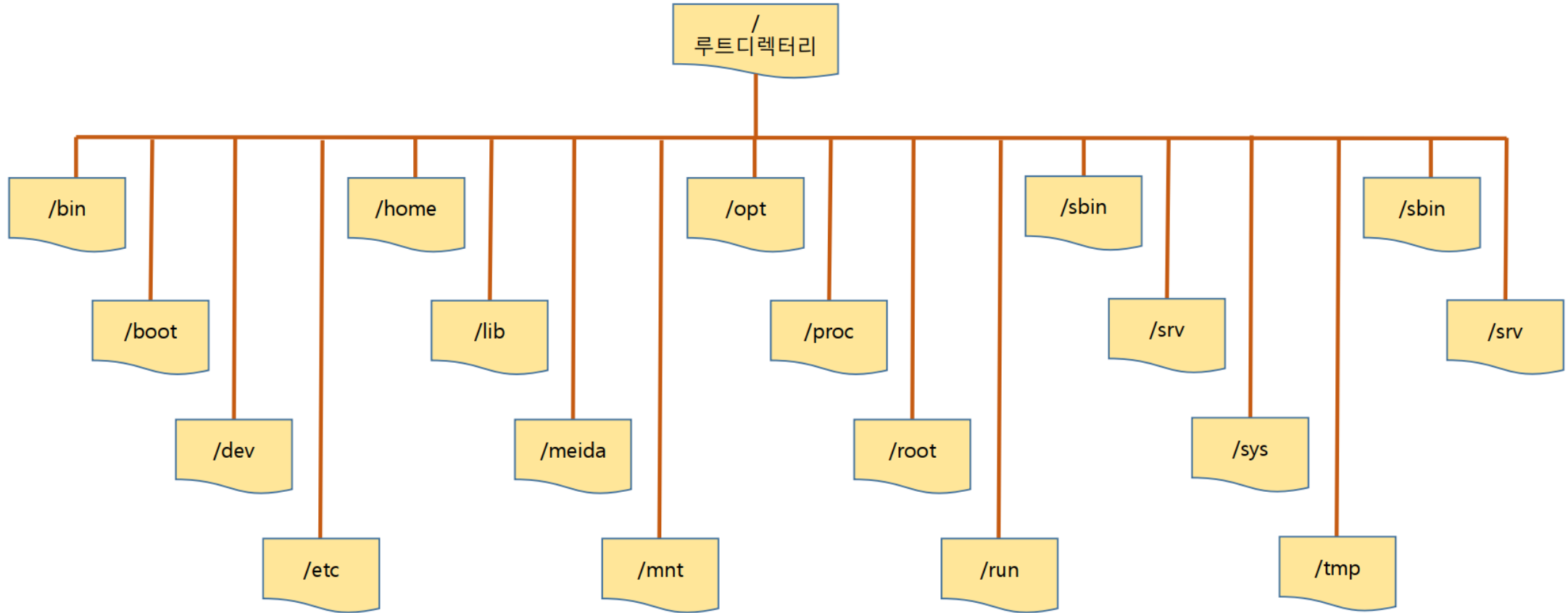
리눅스 Device 파일

시스템에 접속하는 주변기기나 메모리 등의 장치를 각각 대응하는 특별한 파일이다. 터미널, 디스크, 프린터 등과 같이 장치 전부를 파일로서 취급하고, 이러한 파일들은 보통 /dev 디렉터리에서 관리 한다.

파일 구분	파일 유형
d	디렉터리 파일
l	링크 파일
b	저장 장치 디바이스 파일
c	입출력 장치 디바이스 파일
-	일반 파일

Ubuntu 디렉터리 구조

리눅스에서는 시스템의 모든 파일이 하나의 트리 구조를 가지고 있으면 계층적으로 관리 된다.



Ubuntu 디렉터리 구조

디렉터리 명	디렉터리 속성
/	리눅스의 모든 디렉터리의 시작점이고 루트이다. 절대 경로 시작 점.
/bin	기본적인 명령어가 들어 있는 디렉터리이며 root와 일반 사용자가 같이 사용할 수 있는 명령어.
/boot	리눅스의 부트로더가 들어 있는 디렉터리 이며, grub과 같이 부트로더와 관련 된 파일.
/dev	시스템 장치 파일이 들어 있는 디렉터리 이며 하드디스크, cdrom, usb 같은 장치 파일.
/etc	시스템의 모든 기본 설정 파일들이 들어 있다.
/home	일반 사용자의 홈 디렉터리가 생성되는 디렉터리.
/lib	커널이 필요로하는 커널모듈파일들과 프로그램(C, C++등)에 필요한 각종 라이브러리 파일.
/media	cdrom 이나 USB같은 탈부착이 가능한 장치 파일을 마운트 할 수 있는 디렉토리
/mnt	/media 와 같이 탈부착이 가능한 장치 파일을 마운트 할 수 있는 디렉터리
/opt	애드온 소프트웨어를 설치 할 수 있도록 만들어진 디렉터리, 규모가 있는 소프트웨어 패키지.

Ubuntu 디렉터리 구조

디렉터리 명	디렉터리 속성
/proc	"가상파일시스템" 이라고 하는 곳으로 현재 메모리에 존재하는 모든 작업들이 파일 형태.
/root	리눅스 최고 관리자의 홈 디렉터리.
/run	서비스 실행에 필요한 파일들이 들어 있는 디렉터리.
/sbin	시스템 관리자가 사용하는 명령어가 들어 있다.
/srv	서비스 디렉터리로 주로 ftp, http등의 데이터 존재.
/sys	시스템이 필요로하는 파일
/tmp	공용 디렉터리로 모든 사용자가 사용하는 임시 파일 디렉터리
/usr	일반 사용자가 주로 사용하는 명령어가 들어 있다.(/usr/bin)
/var	시스템 log, dns zone 파일, 메일 등과 같은 데이터들을 저장하는 디렉터리



