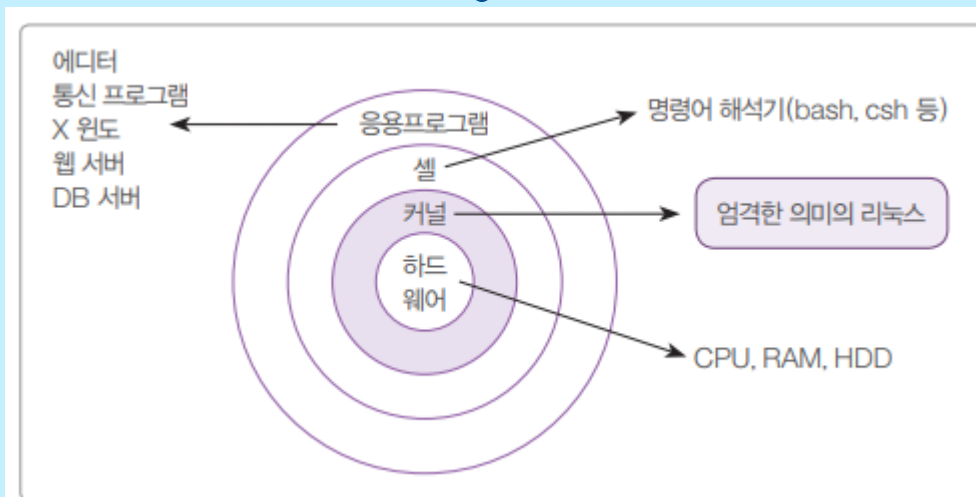


리눅스의 개요

- 리눅스 = 무료 유닉스
- 1991년 '리누스 토르발스' 가 버전 0.01을 최초로 작성
- 1992년 0.02 버전을 공개하면서 시작됨
- 리누스 토르발스는 커널(Kernel)만 개발함
- 배포판의 구성 ➤ 우분투 리눅스도 많은 배포판 중 한가지임.



GNU 프로젝트



- 1984년에 리처드 스톨만(Richard Stallman)에 의해서 GNU 프로젝트가 시작
- 목표는 '모두가 공유할 수 있는 소프트웨어' 를 만드는 것
- 리처드 스톨만은 1985년에 자유 소프트웨어 재단(FSF, Free Software Foundation)을 설립
- 목표는 GNU 프로젝트에서 제작한 소프트웨어를 지원함으로써 컴퓨터 프로그램의 복제, 변경, 소스 코드의 사용에 대한 제한을 철폐하는 것
- GPL(General Public License)을 따름, 이 라이선스는 자유 소프트웨어(Free Software)의 수정과 공유의 자유를 보장함
- 프리웨어(Freeware, 무료 소프트웨어)라는 개념을 뛰어넘어서 진정한 자유(Freedom)에 대한 개념
- 자유 소프트웨어는 심지어 무료로 얻은 소프트웨어를 유상으로 판매할 자유도 보장

커널

- <https://www.kernel.org> 에서 최신버전을 무료로 다운로드

- 커널 변천사

커널 버전	0.01	1.0	2.0	2.2	2.4	2.6	3.0	3.8	4.0	4.16	5.0
발표연도	1991	1994	1996	1999	2001	2003	2011	2013	2015	2018	2019

- 커널 버전의 의미 (예: 5.4.0)

- 5는 주 버전 (Major Version)
- 4는 부 버전 (Minor Version)
- 0은 패치 버전 (Patch Version)

➤ 우분투 20.04는 커널 5.4를 포함함

- 배포판에 포함된 기본 커널을 사용자가 직접 최신의 커널로 업그레이드할 수 있음 (커널 업그레이드)

데비안 리눅스와 우분투 리눅스(1)

- 유명한 배포판 중 하나가 데비안 프로젝트(Debian Project)에서 제작한 데비안 리눅스(Debian Linux)
- 우분투 리눅스는 데비안 리눅스를 기초로 유니티(Unity) 데스크톱 환경을 사용하는 리눅스 배포판으로 최초 버전은 2004년 10월에 우분투 4.10버전부터 시작, 현재는 그놈(Gnome) 데스크톱 환경으로 배포됨
- 우분투 배포판은 **우분투 데스크톱**과 **우분투 서버** 두 가지를 기본적으로 배포
- Ubuntu flavours : **쿠분투(Kubuntu)**, 우분투 기린(Ubuntu Kylin), 루분투(Lubuntu) 등

데비안 리눅스와 우분투 리눅스(2)

- 우분투 버전

➤ 6개월마다 새로운 버전을 발표하며, 4회에 한 번씩 LTS(Long Term Support) 버전을 발표하고 5년 동안 지원

버전	코드명	배포일	지원 종료일	커널 버전
4.10	Warty	2004년 10월	2006년 4월	2.6.8
5.04	Hoary	2005년 4월	2006년 10월	2.6.10
5.10	Breezy	2005년 10월	2006년 6월	2.6.12
6.06 LTS	Dapper	2006년 6월	2011년 6월	2.6.15

• • •

18.10	Cosmic	2018년 10월	2019년 7월	4.18
19.04	Disco	2019년 4월	2020년 1월	5.0
19.10	Eoan	2019년 10월	2020년 7월	5.3
20.04 LTS	Focal	2020년 4월	2025년 4월	5.4
20.10	Groovy	2020년 10월	2021년 7월	N/A

Ubuntu 20.04를 설치하기 위한 하드웨어 요구 사항

① CPU

- 2GHz보다 빠른 프로세서

② 하드디스크 여유 공간

- 25GB 이상의 여유공간 권장(추가 설치에 따라서 달라질 수 있음)

> Vmware를 사용할 경우에는 훨씬 높은 사양이 요구됨.

③ 메모리

- 최소 4GB

④ 그래픽 카드

- 1024x768 이상의 해상도