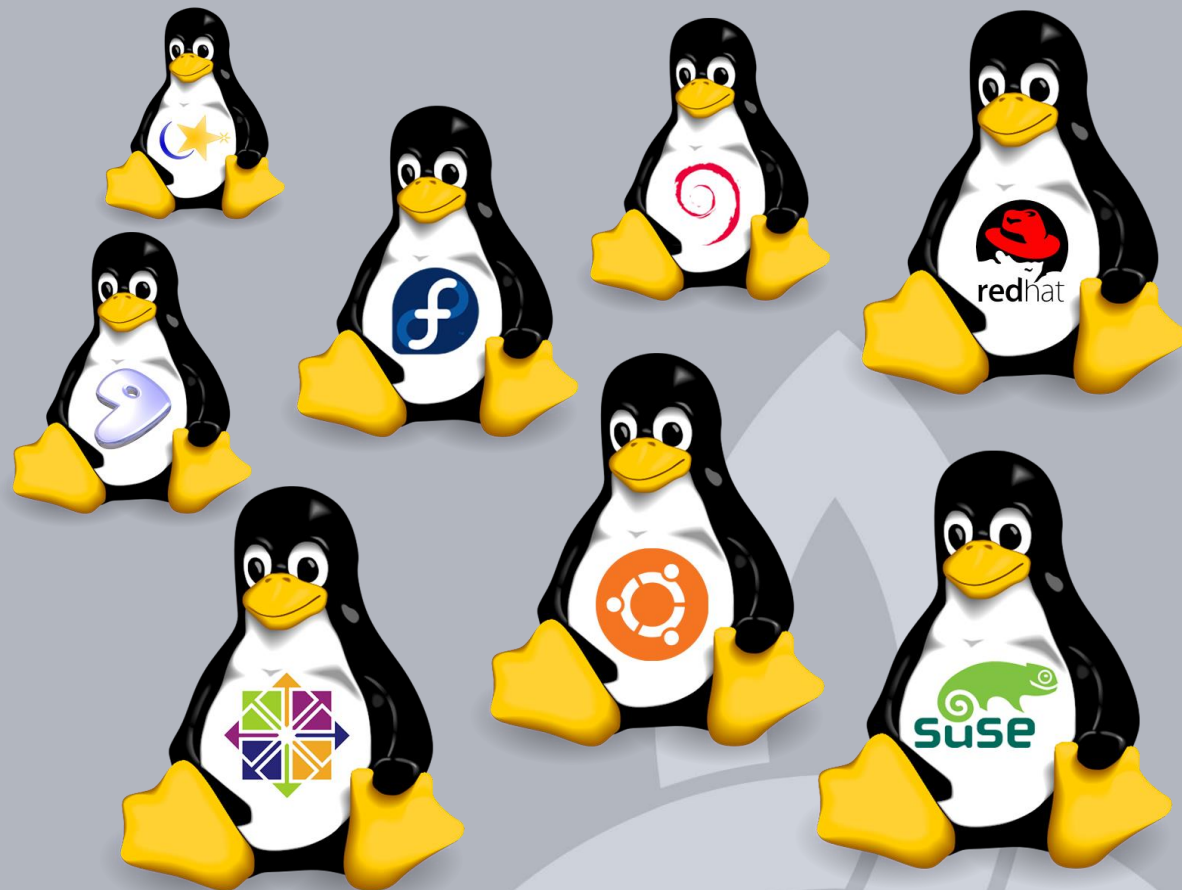


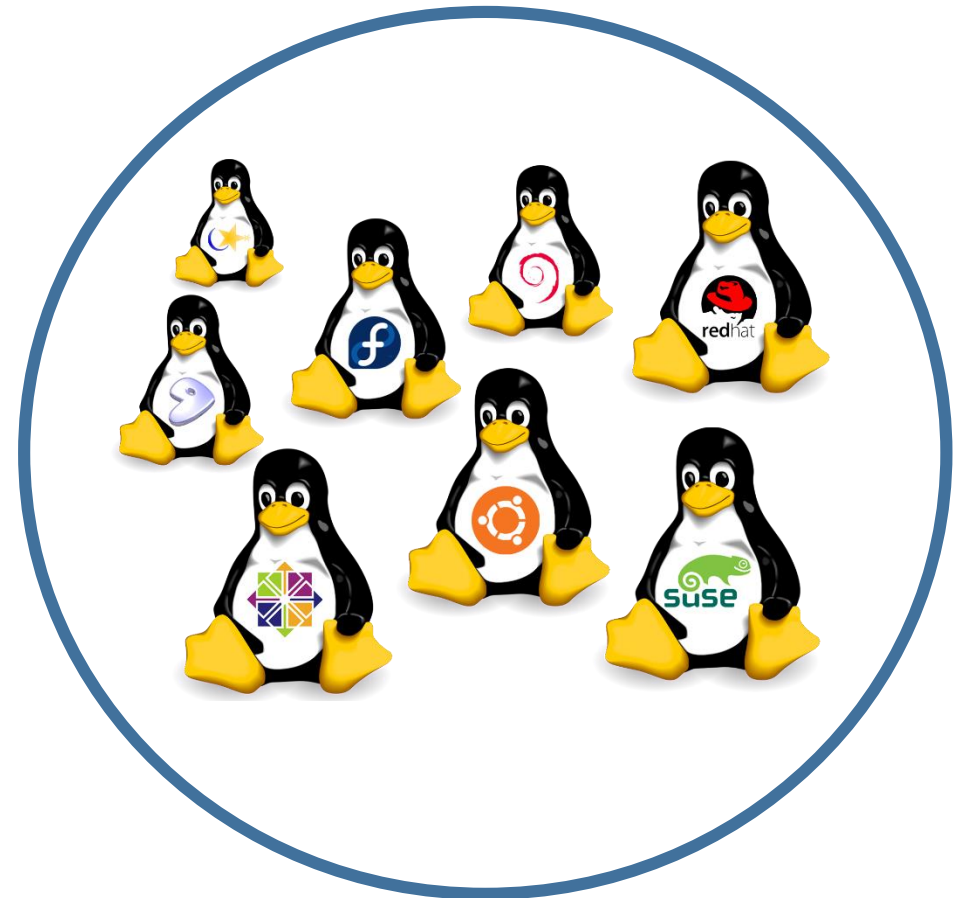
# 리눅스(Linux) 운영체제(OS) 이해



# Linux 개요



유료 ~ 아주 비싼 아이들



무료 ~ 누구나 사용 가능

# 유닉스

---

- UNIX OS는 1960년도 후반에 탄생합니다. AT&T Bell Labs는 더 빠른 수정, 수용 및 이식성을 허용하는 C로 작성된 Unix라는 운영체제를 출시했습니다.
- Bell Labs의 켄 톰슨(Ken Thompson)이 이끄는 1인 프로젝트 시작 되었습니다. 가장 널리 사용되는 운영 체제가 되었습니다. Unix는 독점 운영 체제입니다.
- Unix OS는 CLI(Command Line Interface)에서 작동하지만 최근에는 Unix 시스템에서 GUI 용으로 개발 되었습니다.



# 리눅스

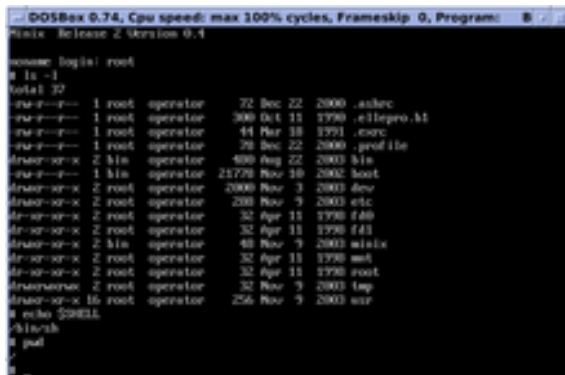
- Linux의 이름에도 담겨있듯이 Linux의 역사를 알기위해선 Unix의 이야기를 빼놓을 수 없습니다.

# Linux(LinuxIsNotUnix)

- Linux는 1991년 University of Helsinki 의 리누스 토발즈(Linus Torvalds) 가 만든 운영 체제입니다.
- 리누스 토발즈는 교수가 학생들의 학습을 주 목적으로 개발한 미닉스(MINIX)를 사용하던 중, 유닉스와 호환되는 공개된 운영체제의 개발 계획을 MINIX 사용자 모임에 발표하였습니다.

"단지 취미이며 GNU처럼 거대하거나 전문적인 것은 아니다"

- 공식버전인 0.02가 발표 되는데, bash(GNU Bourne Again Shell)와 gcc(GNU C컴파일러) 정도가 실행될수 있는 수준이었습니다.



# GUN 프로젝트

---

- 리누스 토르발스가 리눅스 커널을 개발하기 전인 1984, 리처드 스톨먼(Richard Stallman) GNU 프로젝트 시작.

**"모두가 공유할 수 있는 소프트웨어"**

- 리처드 스톨먼은 1985년에 자유 소프트웨어 재단(Free Software Foundation) 설립.
- FSF는 GNU 프로젝트에서 제작한 소프트웨어를 지원함으로써 컴퓨터 프로그램의 복제, 변경, 소스 코드 사용에 걸린 제한을 철폐하는 것을 목표로 삼았다.

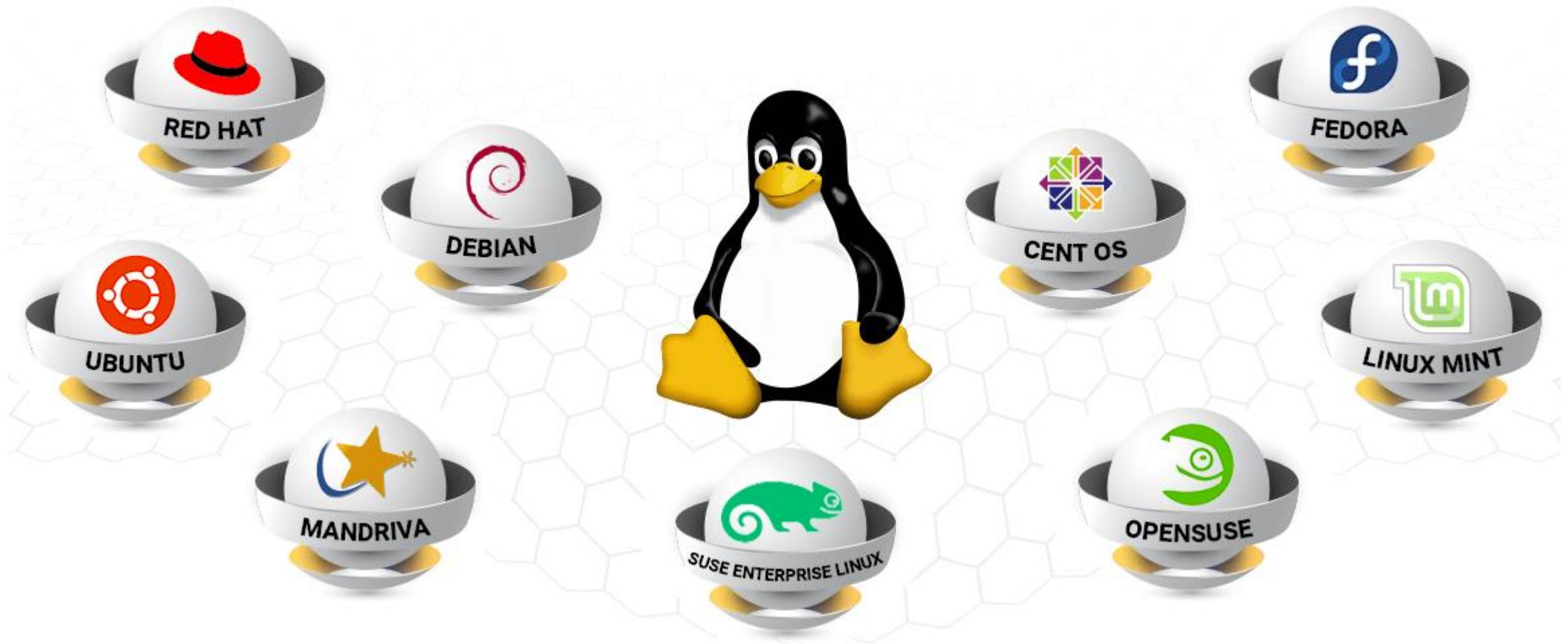
**"누구든지 소프트웨어를 자유롭게 사용하도록 한다는 것"**

- FSF에서 제공하는 대부분의 소프트웨어는 GPL(General Public License)이라는 라이선스를 따르도록 되어 있다.

**"자유 소프트웨어(Free Software)의 수정과 공유에 있어서 기본적으로 자유 보장"**

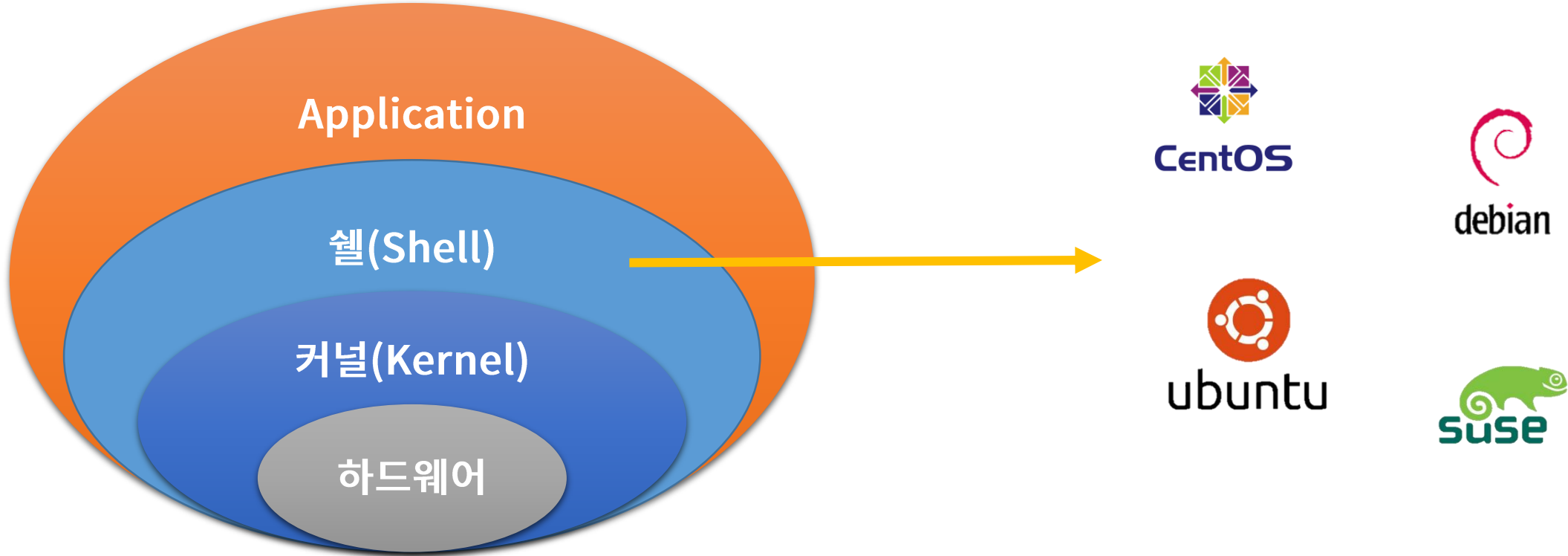


# 여러 리눅스 친구들 ~~



# 리눅스 배포판

- 일반 사용자의 경우 리눅스 커널만으로는 리눅스를 사용할 수 없다. 이런 이유 때문에 여러 회사나 단체에서 리눅스 커널에 다양한 응용 프로그램을 추가해 쉽게 설치할 수 있도록 만든 것이 바로 리눅스 '배포판'이다.
- 배포판의 종류는 수백 가지가 넘으며, 우리나라에서 주로 사용하는 유명한 배포판도 10여 가지나 된다.



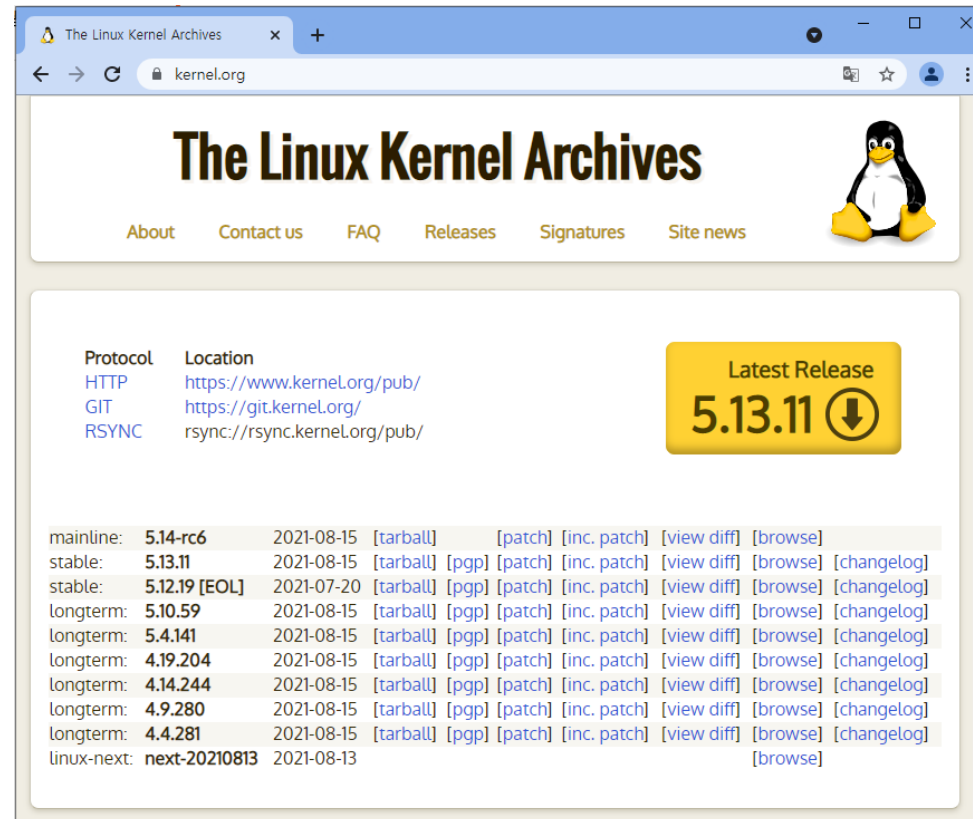


# 리눅스 커널

- 리누스 토르발스는 리눅스의 핵심 '커널'을 개발했고 계속 업그레이드 중.
- 리눅스 커널 아카이브

<https://www.kernel.org/>

에서 항상 최신 버전의 리눅스 커널을 다운로드 할 수 있다.



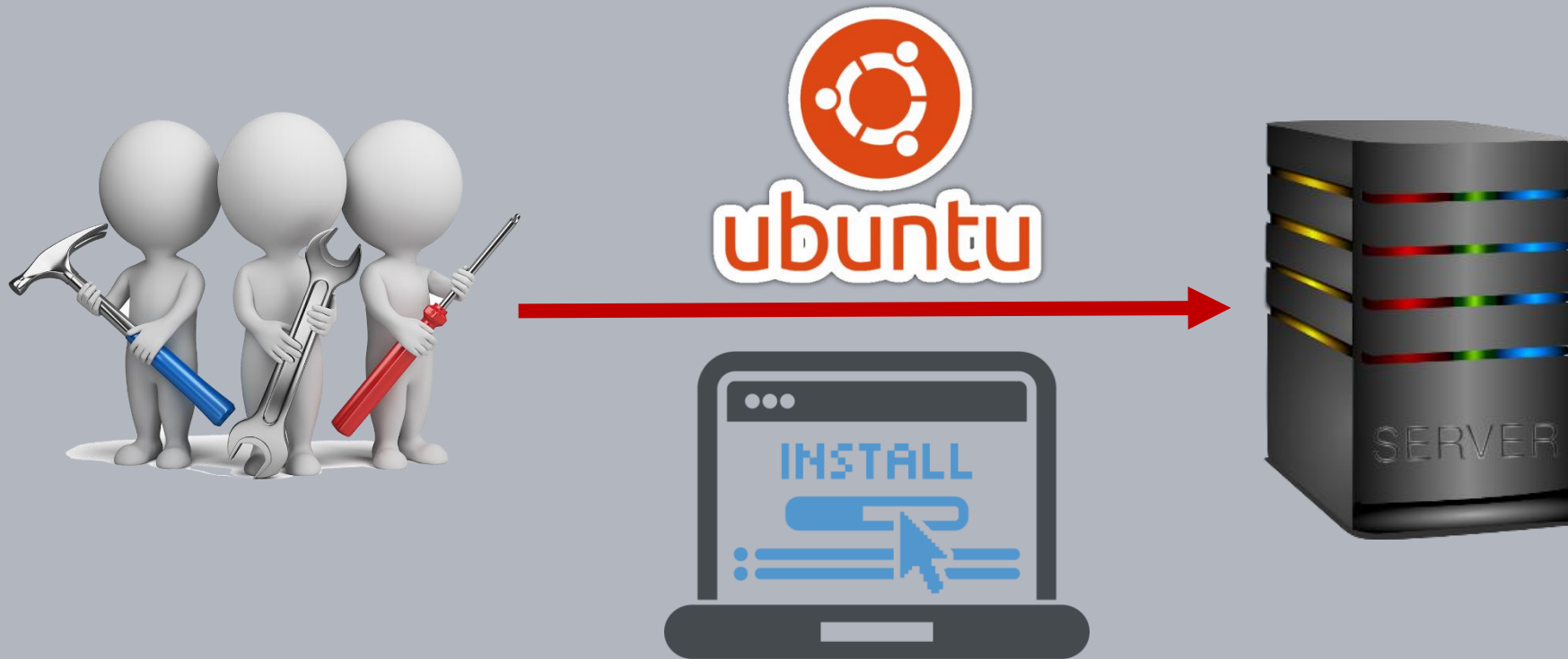
# 리눅스 커널

- 배포되는 리눅스 커널의 버전
  - 안정 버전(Stable Version)
  - 개발 버전(Developmental Version)
- 리눅스 커널 2.x버전에서 부버전이 홀수 (개발버전:테스트용), 짝수일(안정버전)
- 3.x버전부터 부버전의 숫자는 단지 업그레이드를 표시하는 데만 사용.
- 우분투는 지원 기간 :9개월 (일반 버전)과 5년(장기)인 LTS(Long Term Support)
- 우분투는 버전 발표 :6개월 (일반 버전)과 2년(장기)

## 2.X

주 버전 부 버전

커널버전	0.01	1.0	2.0	2.2	2.4	2.6	3.0	3.8	4.0	4.16	5.0	5.10	5.14
발표연도	1991	1994	1996	1999	2001	2003	2011	2013	2015	2018	2019	2020	2021



# 우분투(Ubuntu)

---



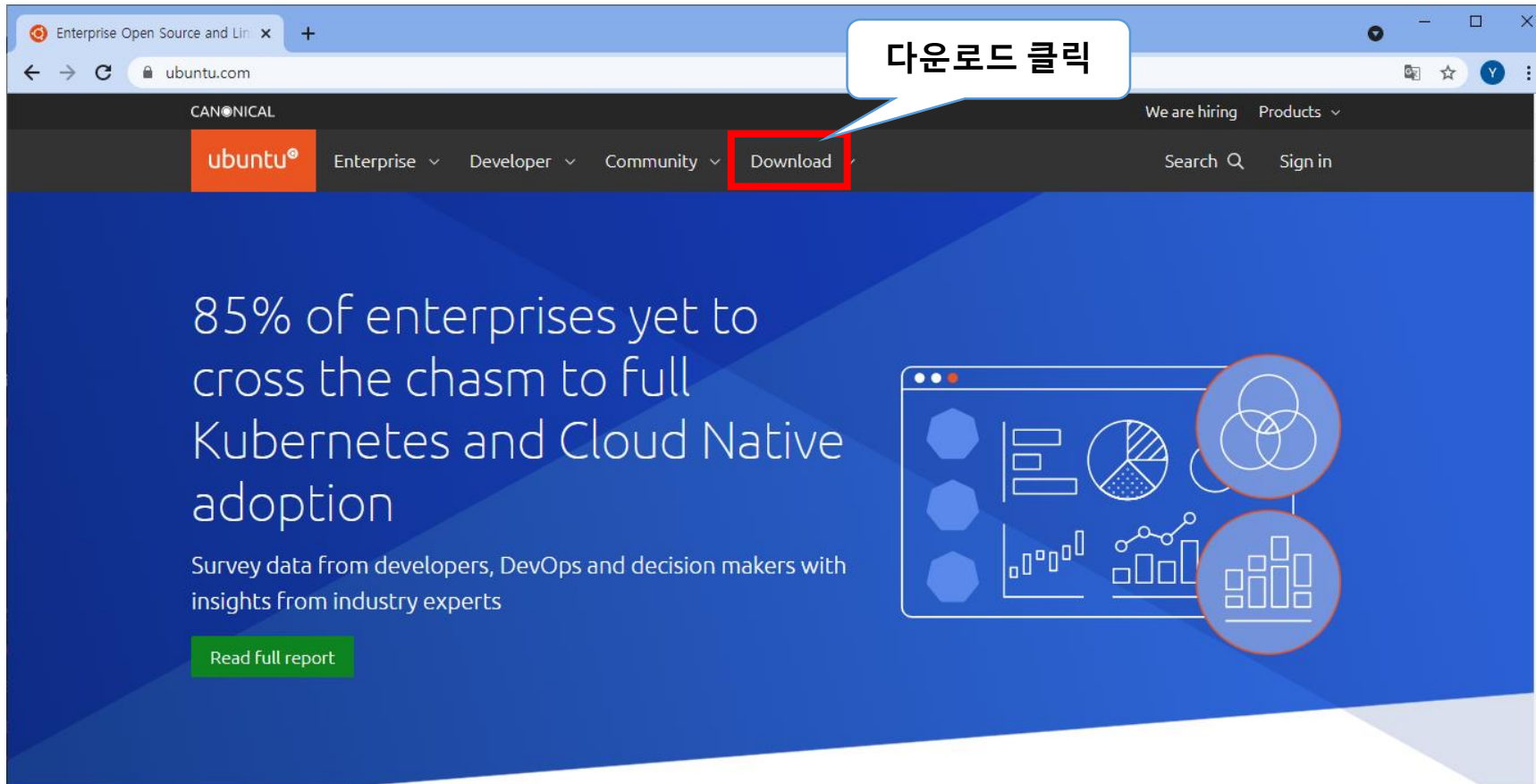
## 우분투 로고의 의미

남아프리카 어느 부족의 언어로 "네가 있으니 나도 있다"라는 의미를 갖고 있다. 즉 서로 배려하고 함께 공존한다는 좋은 의미를 내포하고 있다.

- 우분투는 영국 기업 캐노니컬이 개발, 배포하는 컴퓨터 운영 체제이다. 데비안 리눅스를 기반으로 개발되며, 데비안에 비해 사용 편의성에 초점을 맞춘 리눅스 배포판이다.
- 일반적으로 매 6개월마다 새로운 판이 공개된다.
- 장기지원판(LTS) 버전은 2년에 한번씩 출시된다.
- 우분투는 4가지 배포판으로 나뉘어진다.
  - Ubuntu Desktop
  - Ubuntu Server
  - Ubuntu for IOT
  - Ubuntu Cloud
- 우분투 정식 사이트
  - <https://ubuntu.com/>
  - <https://ubuntu.com/download/server/step2>

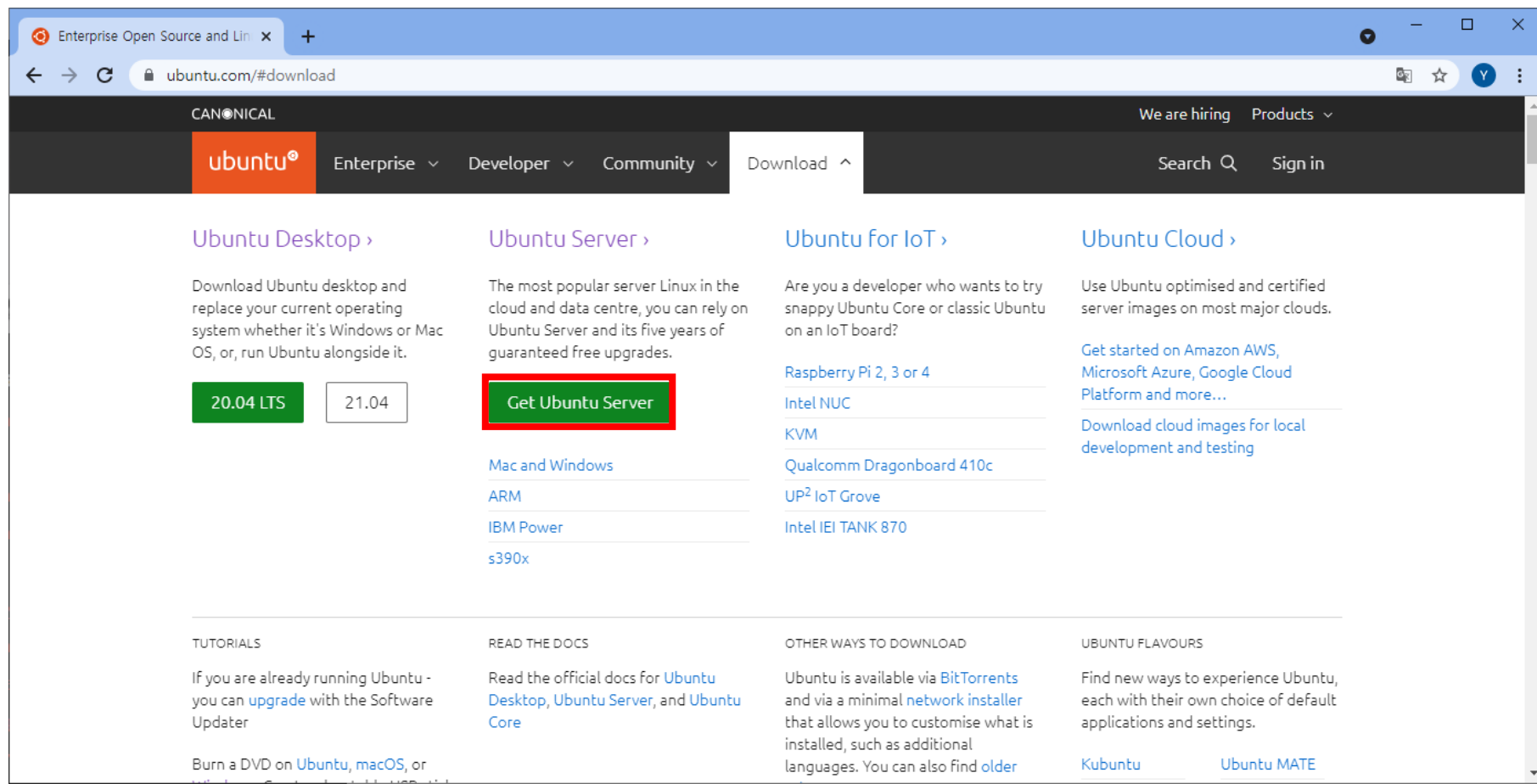
# 우분투(Ubuntu) 다운로드 Step01

- 우분투 사이트 접속 : <https://www.Ubuntu.com>



# 우분투(Ubuntu) 다운로드 Step02

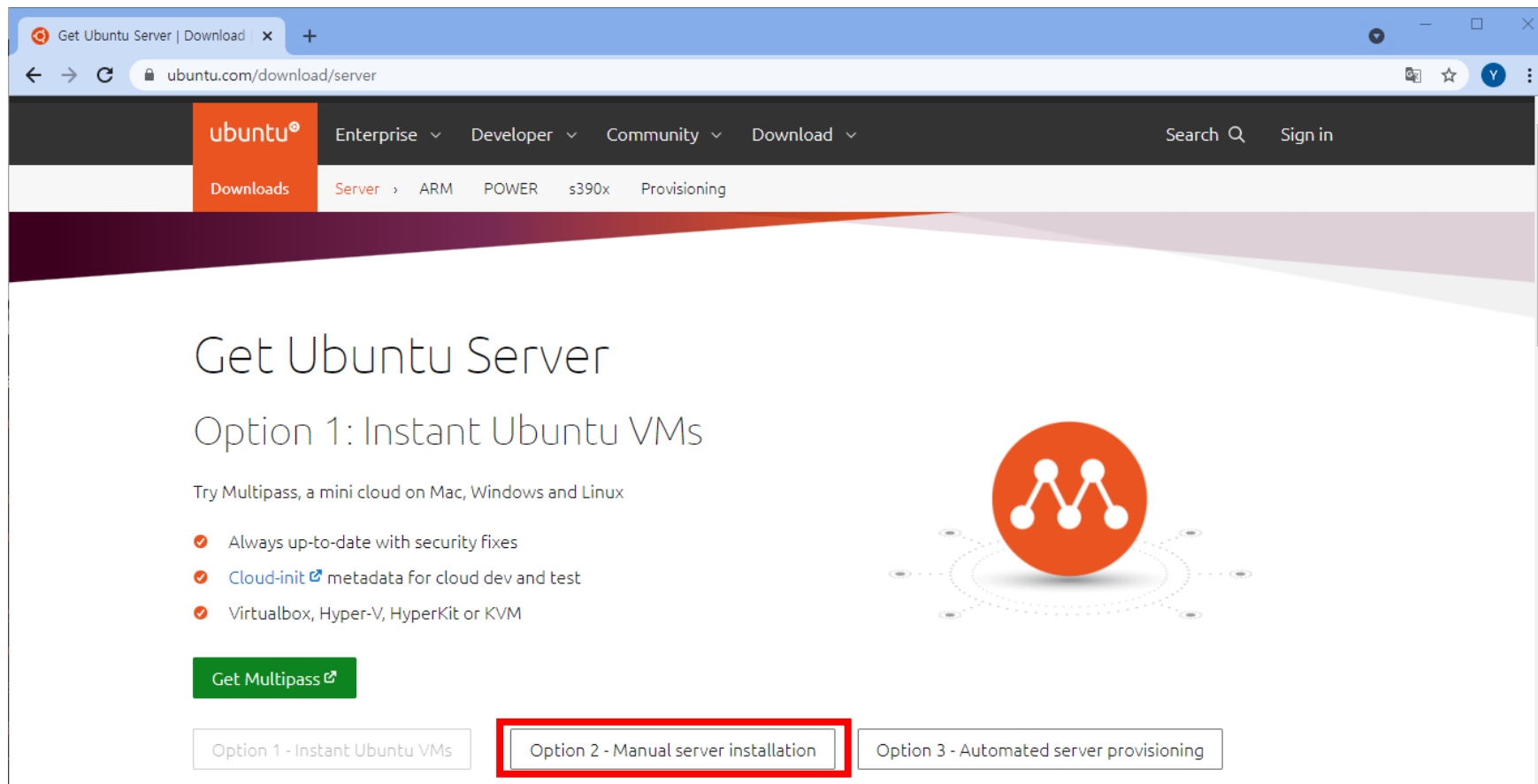
- 다운로드 페이지 접속





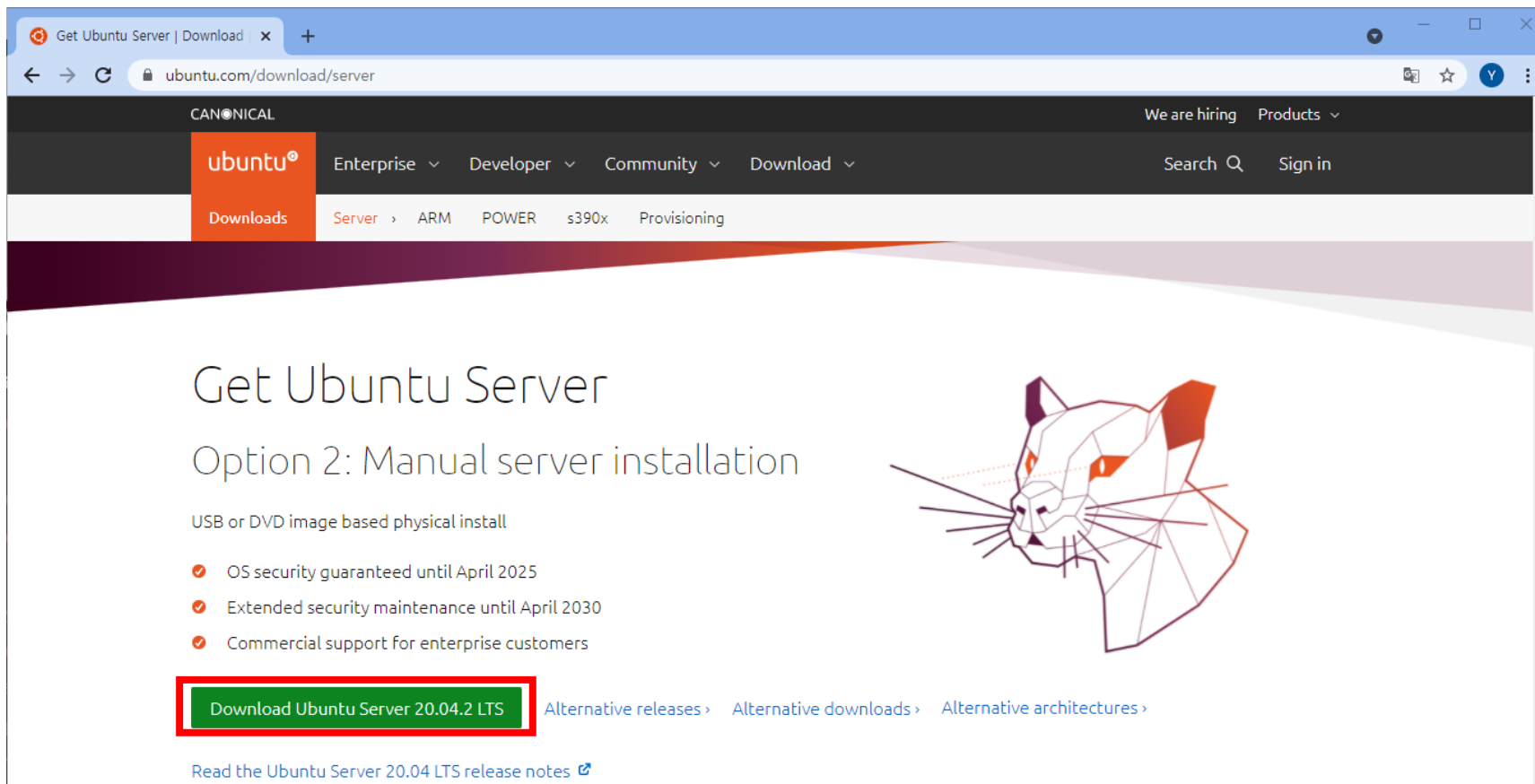
# 우분투(Ubuntu) 다운로드 Step03

- 다운로드 페이지에서 Option 2 선택



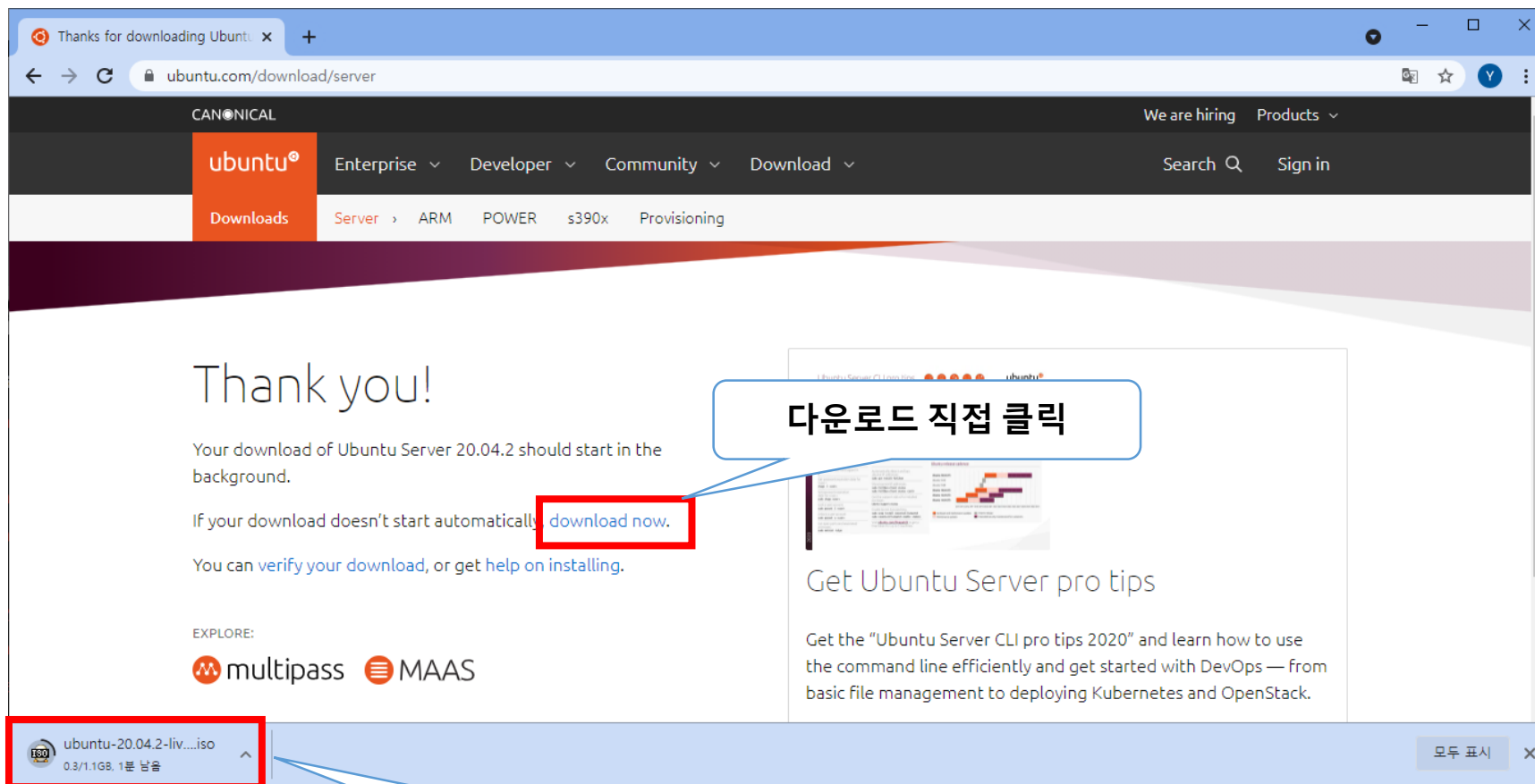
# 우분투(Ubuntu) 다운로드 Step04

- Download Ubuntu Server 20.04.2 LTS 클릭



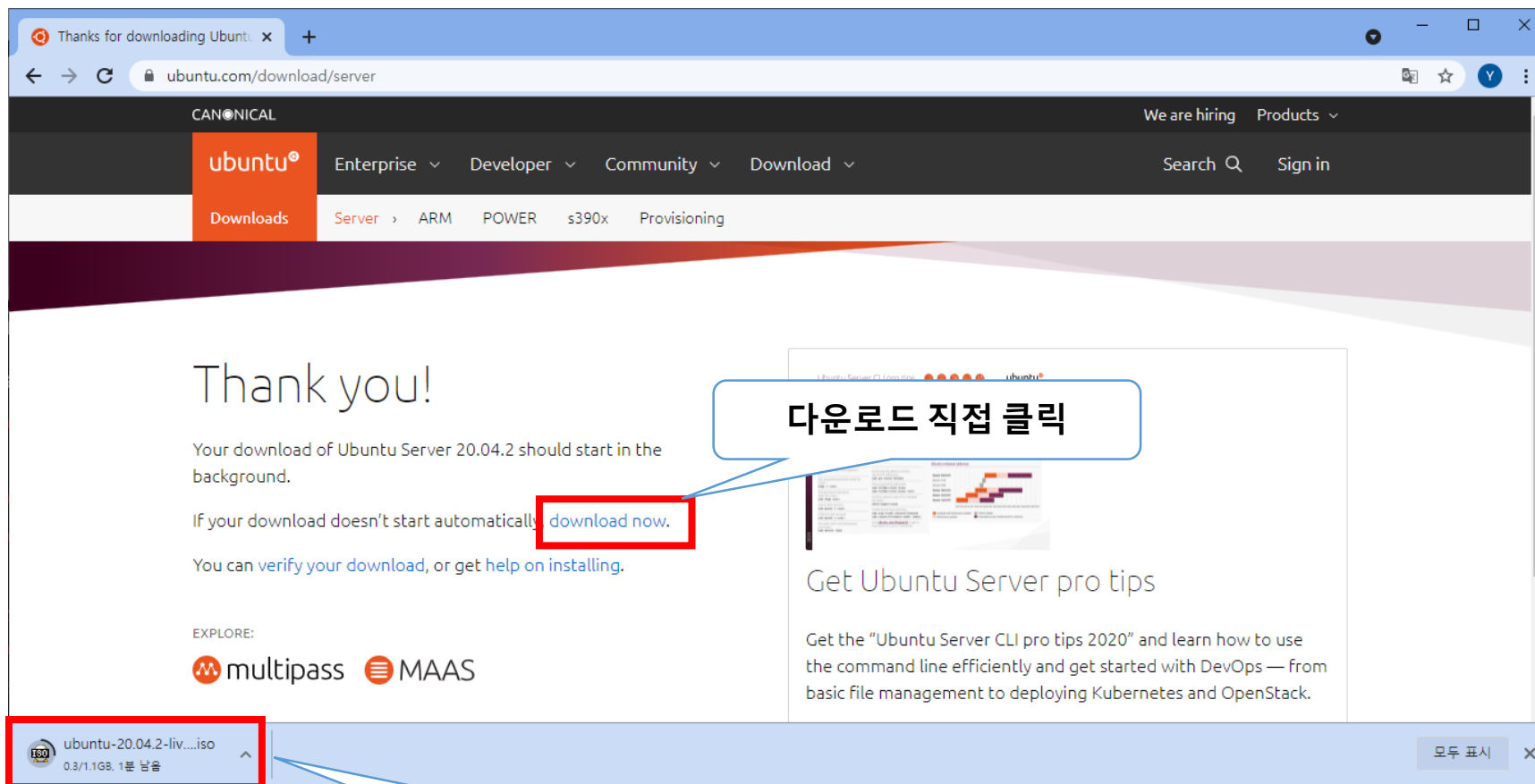
# 우분투(Ubuntu) 다운로드 Step05

- 조금 기다리면 자동으로 다운로드 됨



# 우분투(Ubuntu) 다운로드 Step05

- 조금 기다리면 자동으로 다운로드 됨



# Ubuntu OS 설치 및 접속

---

- OS 가상화 프로그램 설치
  - 설치 문서 별도 제공
- Ubuntu Server 20.04 LTS 설치
  - 설치 문서 별도 제공
- SSH Terminal 프로그램 설치 및 Ubuntu OS 설치
  - 설치 문서 별도 제공







