



# 외부 USB에 Ubuntu Linux 설치

Category	Productivity
Tags	Ideas Learning Personal
Status	In Progress
Last Updated	@June 3, 2025
Summary	Comparison of different note-taking methodologies including Cornell Method, Zettelkasten, and digital tools for knowledge management.

Windows 운영체제를 사용하는 사용자가 기존 시스템을 변경하지 않고 Linux 환경을 안전하게 구축할 수 있도록 외부 USB 드라이브에 Ubuntu Linux를 설치하는 방법을 안내합니다. 이 방식은 주 운영체제 설치에 영향을 주지 않으면서 Linux 환경의 이식성을 확보할 수 있는 장점이 있습니다.

## Chapter 1.1: 준비물 및 다운로드

설치를 시작하기 전에 다음 준비물이 필요합니다.

- Windows PC
- USB 드라이브 2개:
  - Ubuntu 설치용 USB: 최소 4GB (8GB 이상 권장)
  - Ubuntu 시스템 설치용 USB: 최소 32GB (AI 모델 등을 고려하여 64GB 이상 권장)
- 안정적인 인터넷 연결

다음 소프트웨어를 미리 다운로드합니다.

- **Ubuntu Desktop LTS ISO:** LTS(Long-Term Support) 버전은 장기간 보안 및 유지보수 업데이트를 지원하여 안정적인 사용 환경을 제공합니다.
  - 다운로드 링크: <https://ubuntu.com/download/desktop/thank-you?version=24.04.2&architecture=amd64&its=true>
- **Rufus:** 부팅 가능한 USB 드라이브 제작 도구입니다.
  - 다운로드 링크: <https://rufus.ie/ko/>

### 표 1: 소프트웨어 다운로드 빠른 링크 (Windows 설정용)

소프트웨어	공식 다운로드 페이지/링크	버전 (특정 시)	목적
-------	----------------	-----------	----

Ubuntu Desktop LTS	<a href="https://ubuntu.com/download/desktop/thank-you?version=24.04.28architecture=amd64&amp;ts=true">https://ubuntu.com/download/desktop/thank-you?version=24.04.28architecture=amd64&amp;ts=true</a>	24.04 LTS	Linux 운영체제 설치 파일
Rufus	<a href="https://rufus.ie/ko/">https://rufus.ie/ko/</a>	최신 버전	부팅 USB 제작 도구

이 표는 필수 소프트웨어 다운로드 링크를 중앙에서 관리하여 사용자가 공식적이고 안전한 경로로 파일을 받을 수 있도록 돕고, 설치 과정의 첫 단계를 체계적으로 진행할 수 있도록 지원합니다.

## Chapter 1.2: Rufus로 부팅 가능한 Ubuntu USB 제작

Rufus를 사용하여 Ubuntu 설치용 USB 드라이브를 제작하는 단계는 다음과 같습니다. Rufus는 별도의 설치 과정 없이 실행 파일을 바로 사용할 수 있습니다.

1. 다운로드한 Rufus 실행 파일을 실행합니다.
2. **장치** 항목에서 Ubuntu 설치용으로 사용할 USB 드라이브를 선택합니다.
3. **부트 선택** 항목에서 **선택** 버튼을 클릭하여 다운로드한 Ubuntu ISO 파일을 선택합니다.
4. **파티션 방식**은 GPT, **대상 시스템**은 UEFI로 설정하는 것이 일반적입니다. 대부분의 최신 컴퓨터는 이 설정을 지원합니다. Rufus는 선택된 ISO 파일에 맞춰 최적의 설정을 제안하기도 합니다.
5. **시작** 버튼을 클릭하여 부팅 USB 제작을 시작합니다. ISO 이미지 쓰기 모드 선택 창이 나타나면 권장 되는 모드(일반적으로 ISO 이미지 모드)를 선택하고 진행합니다.
6. 제작이 완료될 때까지 기다립니다. 완료되면 **닫기** 버튼을 클릭합니다.

Rufus는 부팅 미디어 제작이라는 다소 복잡할 수 있는 작업을 단순화하여 사용자가 손쉽게 Ubuntu 설치를 준비할 수 있도록 지원합니다.

## Chapter 1.3: PC BIOS/UEFI 설정 변경 (USB 부팅)

제작한 Ubuntu 설치 USB로 부팅하기 위해서는 PC의 BIOS 또는 UEFI 설정에서 부팅 순서를 변경해야 합니다. 이 설정 화면은 제조사마다 다를 수 있으므로, PC 설명서를 참조하는 것이 가장 정확합니다.

1. PC 전원을 켜자마자 특정 키(일반적으로 F2, F10, F12, DEL, ESC 키 중 하나)를 반복해서 눌러 BIOS/UEFI 설정 화면으로 진입합니다. 키는 PC 부팅 초기 화면에 잠시 표시되기도 합니다.
2. 키보드 화살표 키를 사용하여 **Boot** 또는 **Boot Order** (부팅 순서) 메뉴로 이동합니다.
3. 부팅 우선순위에서 USB 드라이브(External Device, USB HDD 등으로 표시될 수 있음)를 첫 번째로 변경합니다.
4. 만약 USB 드라이브가 인식되지 않는다면, **Fast Boot** (빠른 부팅) 또는 **Secure Boot** (보안 부팅) 관련 설정을 비활성화해야 할 수 있습니다. Ubuntu 설치 후 Secure Boot는 지원되는 경우 다시 활성화할 수 있습니다.
5. 설정 변경 내용을 저장하고 BIOS/UEFI를 종료합니다 (보통 F10 키 사용). PC가 재부팅됩니다.

BIOS/UEFI 설정은 PC 제조사 및 모델별로 인터페이스가 매우 다양하므로, 일반적인 안내 외에 특정 PC의 설명서를 확인하는 과정이 중요합니다. 이는 사용자가 자신의 하드웨어에 맞는 정확한 절차를 따르도록 하여 설정 오류의 가능성을 줄입니다.

## Chapter 1.4: 외부 USB 드라이브에 Ubuntu 설치

이제 준비된 Ubuntu 설치 USB로 부팅하여, 다른 USB 드라이브(시스템 설치용)에 Ubuntu를 설치합니다.

1. PC가 재부팅되면서 Ubuntu 설치 USB로 부팅되면, GRUB 메뉴에서 "Try or Install Ubuntu" (또는 유사한 항목)를 선택합니다.
2. 설치 과정이 시작되면 언어(한국어 권장), 키보드 레이아웃(기본값 또는 한국어 선택)을 설정합니다.
3. 네트워크 연결 설정 화면이 나타나면 Wi-Fi 또는 유선 이더넷에 연결합니다. 인터넷 연결은 설치 중 업데이트 파일 다운로드 등에 사용됩니다.
4. **설치 형식** 단계에서 매우 주의해야 합니다. **기타 (Something else)** 옵션을 선택해야 합니다. 이 옵션을 통해 설치 위치를 수동으로 지정할 수 있습니다.
5. 다음 화면에서 연결된 저장 장치 목록이 나타납니다. Ubuntu를 설치할 두 번째 USB 드라이브(예: /dev/sdb, /dev/sdc)를 정확히 식별해야 합니다. **경고: 잘못된 드라이브를 선택하면 기존 데이터가 모두 삭제될 수 있으므로, 드라이브 크기 등을 통해 신중하게 확인해야 합니다.**
6. 선택한 대상 USB 드라이브에 파티션을 설정합니다.
  - 기존 파티션이 있다면 모두 삭제하고 새 파티션 테이블을 만듭니다 (GPT 권장).
  - **루트 파티션 (/):** 주 용도로 사용할 파티션입니다. 크기는 사용 가능한 공간의 대부분을 할당하고, 파일 시스템은 Ext4, 마운트 위치는 /로 설정합니다.
  - **(선택 사항) 스왑 파티션 (swap):** RAM 용량과 비슷하거나, RAM이 충분하다면 더 작게 (예: 4GB) 설정할 수 있습니다. 용도는 스왑 영역으로 지정합니다.
  - **부트로더 설치 장치:** 화면 하단에 "부트로더를 설치할 장치" (Device for boot loader installation) 드롭다운 메뉴가 있습니다. 여기서 반드시 Ubuntu를 설치 중인 **외부 USB 드라이브 자체**(예: /dev/sdb, 특정 파티션인 /dev/sdb1이 아님)를 선택해야 합니다. 이 설정은 외부 USB 드라이브가 독립적으로 부팅 가능하도록 만드는 데 매우 중요합니다.
7. 설정을 완료하고 "지금 설치"를 클릭합니다. 파티션 변경에 대한 확인 창이 나타나면 내용을 다시 한번 확인하고 계속 진행합니다.
8. 지역(시간대 설정), 사용자 이름 및 암호를 설정합니다.
9. 설치가 진행되며, 완료되면 재부팅하라는 메시지가 나타납니다. 메시지에 따라 Ubuntu 설치 USB를 먼저 제거한 후 시스템을 재부팅합니다.

이 단계에서 설치 대상 드라이브와 부트로더 설치 위치를 정확히 선택하는 것은 매우 중요합니다. 만약 이 과정에서 실수가 발생하면 주 운영체제가 부팅되지 않거나 데이터가 손실될 위험이 있으므로, 각별한 주의와 확인이 필요합니다. 외부 USB에 독립적인 Linux 환경을 구축하는 성패는 이 단계의 정확성에 달려 있습니다.