

---

# 운영체제 설치 디스크 작업

---

## □ 개요 및 목적

- 컴퓨터에 사용하고자 하는 운영체제를 설치하기 위한 부팅 디스크(또는 Live USB) 제작을 위한 일부 도구 설명 및 사용 방법 기술
- Microsoft Windows, 일부 Linux 배포판의 부팅 디스크 또는 Live USB 제작 방법 설명

## □ 참고 링크

- 부팅 디스크를 만들 때 사용할 도구

- Rufus

- <https://rufus.ie/ko>

- balena Etcher

- <https://etcher.balena.io/#download-etcher>

이외에도 다양한 도구가 있습니다. 본 문서에서는 Rufus에 대해 다룹니다.

- 설치 가능한 다양한 운영체제들

- Windows

- <https://www.microsoft.com/software-download/windows11>

Media Creation Tool을 활용하는 경우 위 도구가 필요 없습니다.

**Disk Image(ISO)**을 다운로드 해야 지침대로 할 수 있습니다.

- Ubuntu

- 22.04 LTS: <https://www.releases.ubuntu.com/jammy/>

- 20.04 LTS: <https://releases.ubuntu.com/20.04/>

**Desktop Image**를 선택해서 다운로드 받으면 됩니다.

- 기술되지 않은 운영체제에도 사용될 수 있으나 완벽한 호환 장담은 할 수 없음

## □ 설치 대상

- 개인용 컴퓨터 및 노트북 컴퓨터
  - 운영체제 설치 과정에서 포맷 시,  
선택한 저장장치의 **기존 데이터는 모두 지워지니** 주의
  - 일부 장치는 Linux에서 드라이버나 소프트웨어 문제로 사용이 불가능할 수 있음.

## □ Rufus 사용 방법

- Rufus는 Windows에서 사용하는 부팅 가능한 USB 드라이브를 만들어 주는 프로그램입니다.
- 이외 모델도 호환될 수 있으나 테스트하지 않았음

The image shows the Rufus 4.5,2180 (Portable) application window. It has several sections: '드라이브 속성' (Drive Properties) with '장치' (Device) set to 'Samsung USB (E:) [128 GB]', '부팅 선택' (Boot selection) with '디스크 또는 ISO 이미지 (선택해 주세요)' (Select a disk or ISO image) and a '선택' (Select) button, '파티션 구성' (Partition scheme) set to 'MBR', '대상 시스템' (Target system) set to 'BIOS (또는 UEFI-CSM)', and '이미지를 로드하라' (Load image). Below this is '포맷 옵션' (Format options) with '볼륨 레이블' (Volume label) set to 'Samsung USB', '파일 시스템' (File system) set to 'Large FAT32 (기본값)' (Default), and '클러스터 크기' (Cluster size) set to '32 킬로바이트 (기본값)' (Default). At the bottom is the '상태' (Status) section with a progress bar and '시작' (Start) and '닫기' (Close) buttons. Callouts explain: 1. '장치'에서 내용을 기록할 대상 저장장치를 선택할 수 있습니다. 기본적으로 Windows에서 인식한 USB 저장장치가 표시됩니다. 2. '선택'을 눌러 부팅할 이미지 파일을 불러올 수 있습니다. 3. '부팅 선택' 영역은 이미지 파일을 불러올 시, 적절한 항목으로 자동 선택됩니다. 4. 볼륨 레이블, 파일 시스템, 클러스터 크기는 이미지 파일을 선택 시 적절한 항목으로 자동 선택됩니다.

Rufus를 실행한 모습, '장치'에는 사용자가 연결한 USB 저장장치가 표시됩니다.

- 다음 내용은 Ubuntu 20.04 LTS를 다운로드 하여 Rufus를 부팅 디스크로 만드는 과정입니다.

<https://rufus.ie/ko>에서 .exe 형태의 실행 파일을 다운로드 받습니다.

Rufus는 USB 메모리 및 플래시 드라이브를 포맷하고 부팅할 수 있도록 만드는 도구입니다.

이 프로그램은 다음 상황에서 유용하게 사용할 수 있습니다:

- 부팅 가능한 ISO 파일(Windows, 리눅스, UEFI 등)을 USB로 설치해야 할 때
- OS가 설치되지 않은 시스템에서 작업해야 할 때
- DOS 환경에서 BIOS나 기타 펌웨어를 설치해야 할 때
- 로우포맷 유틸리티를 실행해야 할 때

Rufus의 크기는 작지만 필요한 모든 것이 들어 있습니다!

이 페이지 아래에 나열된 ISO 이미지 이외에도 Rufus는 여러 종류의 ISO 이미지를 지원합니다. <sup>(1)</sup>

## 다운로드

최신 릴리스:

| 링크                                  | 유형  | 플랫폼           | 크기     | 날짜         |
|-------------------------------------|-----|---------------|--------|------------|
| <a href="#">rufus-4.5.exe</a>       | 표준  | Windows x64   | 1.4 MB | 2024.05.22 |
| <a href="#">rufus-4.5p.exe</a>      | 포터블 | Windows x64   | 1.4 MB | 2024.05.22 |
| <a href="#">rufus-4.5_x86.exe</a>   | 표준  | Windows x86   | 1.5 MB | 2024.05.22 |
| <a href="#">rufus-4.5_arm64.exe</a> | 표준  | Windows ARM64 | 4.8 MB | 2024.05.22 |

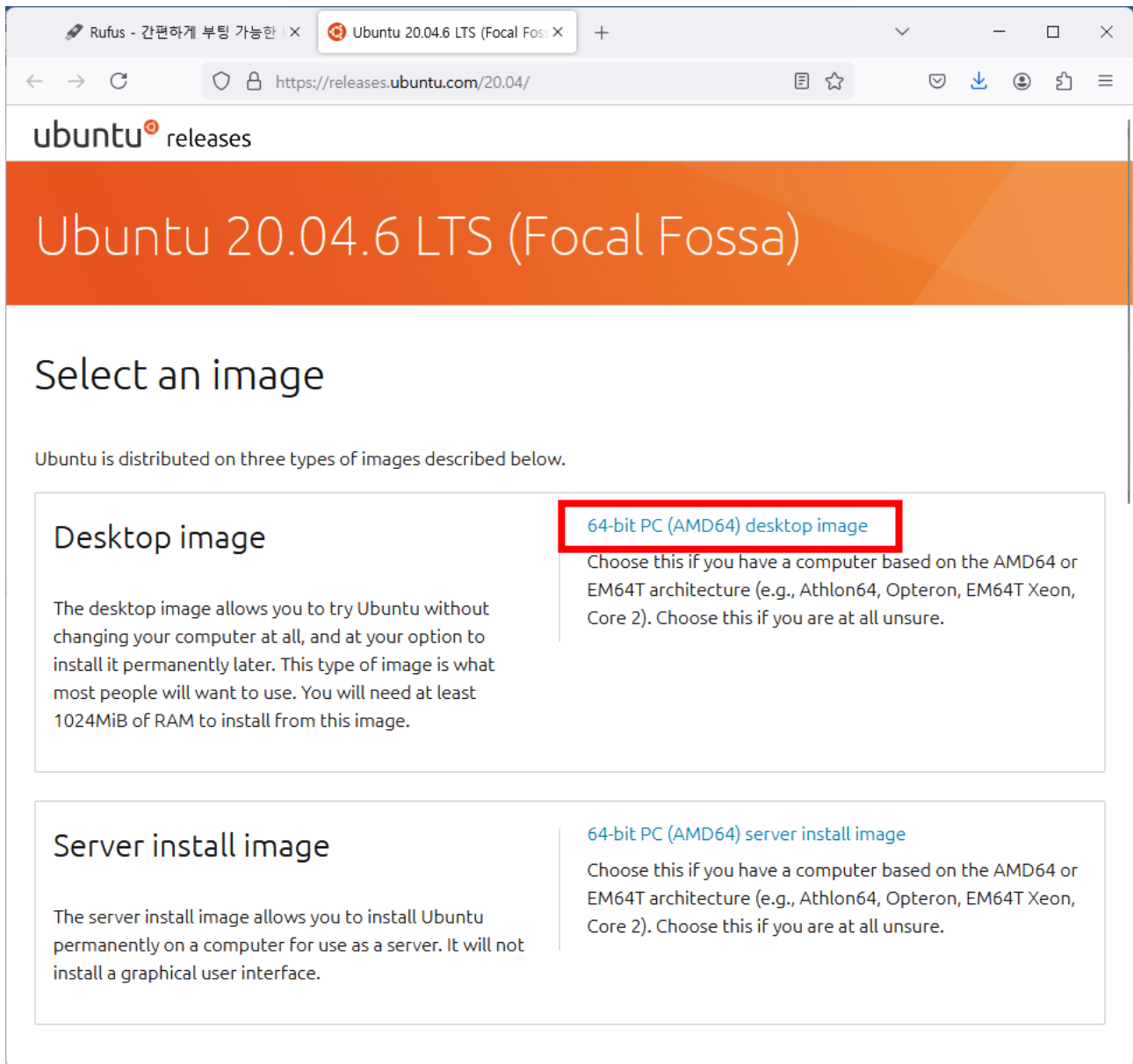
[다른 버전 \(GitHub\)](#)  
[다른 버전 \(FossHub\)](#)

**시스템 요구 사항:**  
 Windows 8 이상. 다운로드만 하면 바로 사용할 수 있습니다.

**지원하는 언어:**  
 Bahasa Indonesia, Bahasa Malaysia, Български, Čeština, Dansk, Deutsch, Ελληνικά, English, Español, Français, Hrvatski, Italiano, Latviešu, Lietuvių, Magyar, Nederlands, Norsk, Polski, Português, Português do Brasil, Русский, Română, Slovensky, Slovenščina, Srpski, Suomi, Svenska, Tiếng Việt, Türkçe, Українська, 简体中文, 正體中文, 日本語, 한국어, ไทย, יארסי, العربية, עברית

표준(컴퓨터에 설치 후 사용) 또는 포터블(설치 없이 사용 가능)을 다운로드 받습니다.

<https://releases.ubuntu.com/20.04/>에서 Ubuntu 이미지 파일(.iso)을 다운로드 받습니다.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://releases.ubuntu.com/20.04/>. The page title is "ubuntu releases" and the main heading is "Ubuntu 20.04.6 LTS (Focal Fossa)". Below this, the section "Select an image" is displayed. It states: "Ubuntu is distributed on three types of images described below." There are two main categories: "Desktop image" and "Server install image". Under "Desktop image", there is a link "64-bit PC (AMD64) desktop image" which is highlighted with a red box. The description for the desktop image says: "Choose this if you have a computer based on the AMD64 or EM64T architecture (e.g., Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Choose this if you are at all unsure." Under "Server install image", there is a link "64-bit PC (AMD64) server install image". The description for the server image says: "Choose this if you have a computer based on the AMD64 or EM64T architecture (e.g., Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Choose this if you are at all unsure."

Desktop image

The desktop image allows you to try Ubuntu without changing your computer at all, and at your option to install it permanently later. This type of image is what most people will want to use. You will need at least 1024MiB of RAM to install from this image.

[64-bit PC \(AMD64\) desktop image](#)

Choose this if you have a computer based on the AMD64 or EM64T architecture (e.g., Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Choose this if you are at all unsure.

Server install image

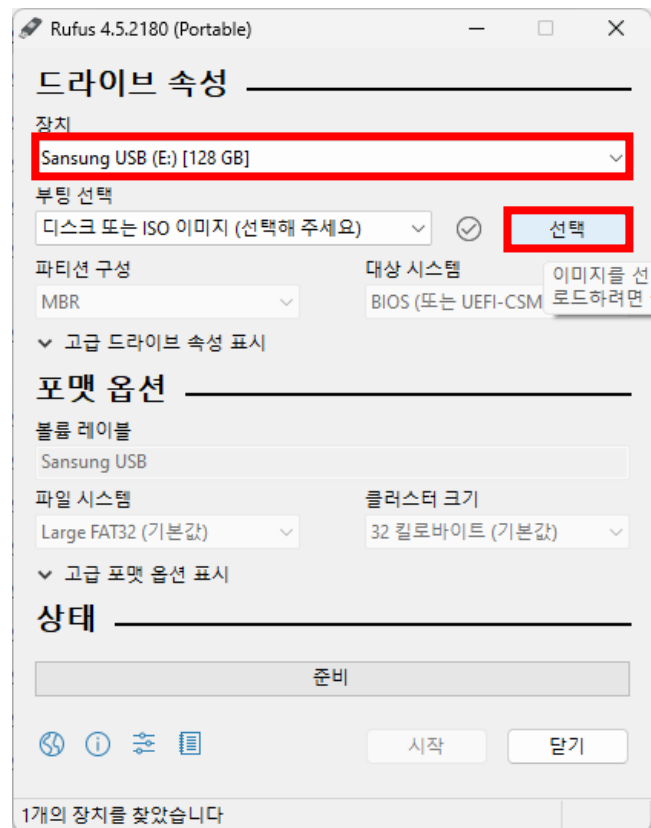
The server install image allows you to install Ubuntu permanently on a computer for use as a server. It will not install a graphical user interface.

[64-bit PC \(AMD64\) server install image](#)

Choose this if you have a computer based on the AMD64 or EM64T architecture (e.g., Athlon64, Opteron, EM64T Xeon, Core 2). Choose this if you are at all unsure.

1. Rufus를 실행합니다.

2.

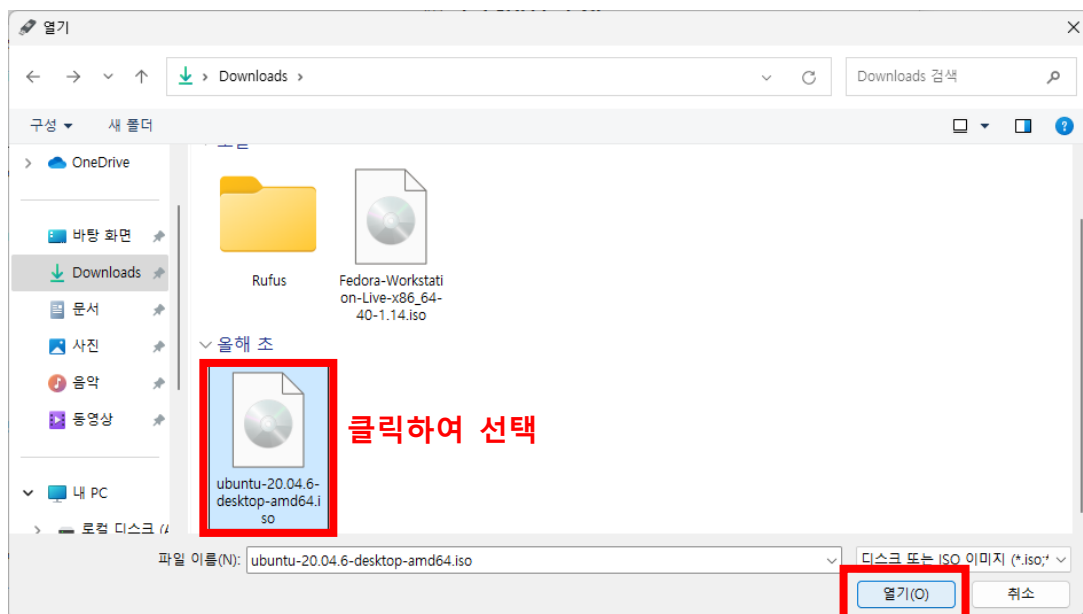


3.

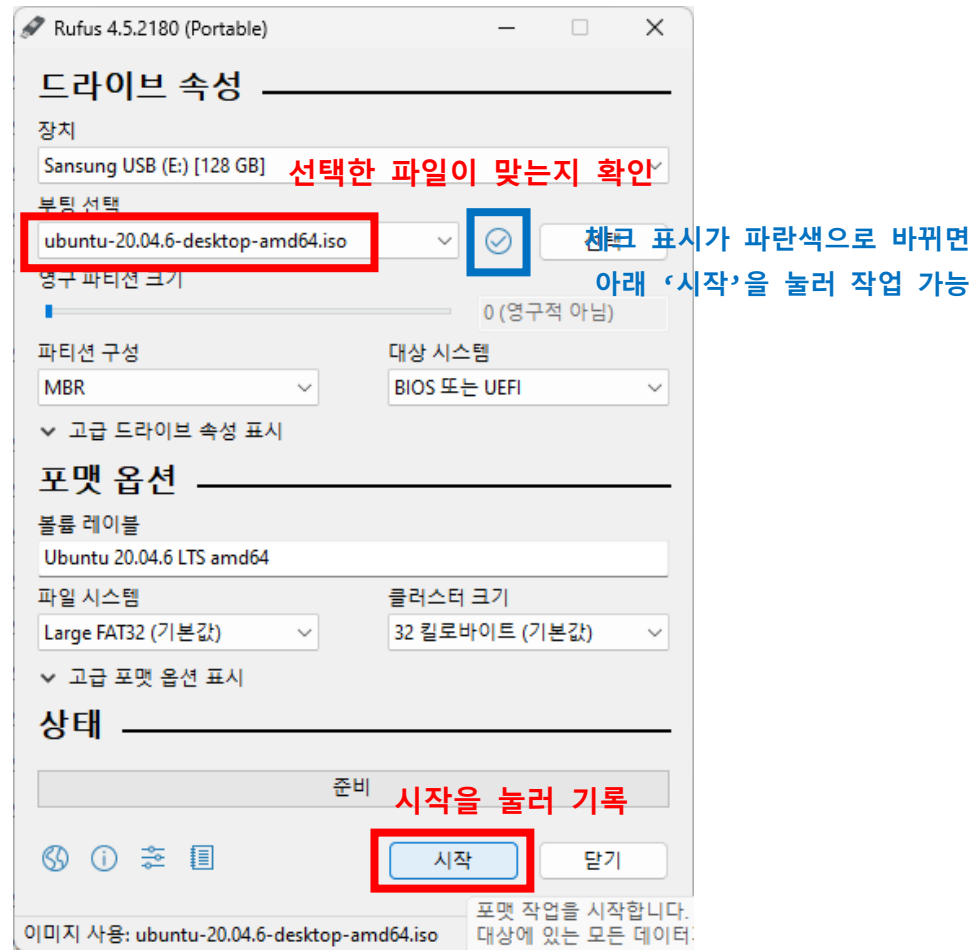
2. '장치' 항목에서 이미지를 기록할 저장장치를 선택합니다.

기록 시, 해당 저장장치의 **기존 데이터가 모두 지워지니** 중요 파일은 다른 저장장치에 미리 백업 해두기 바랍니다.

3. '선택'을 눌러 기록할 이미지를 선택합니다. 주로 .iso 확장자의 파일입니다.

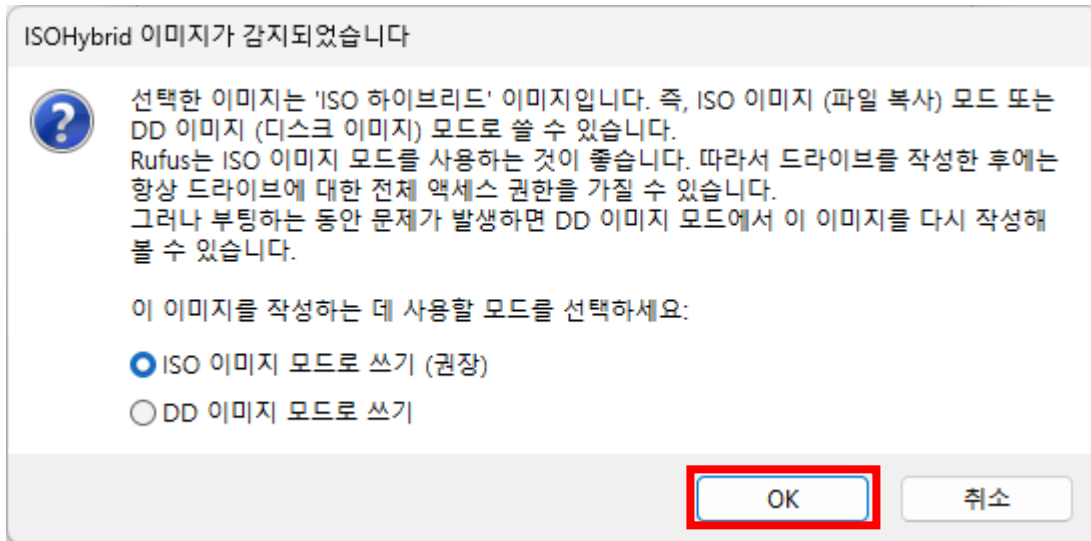


4. 기록할 Ubuntu를 선택합니다.

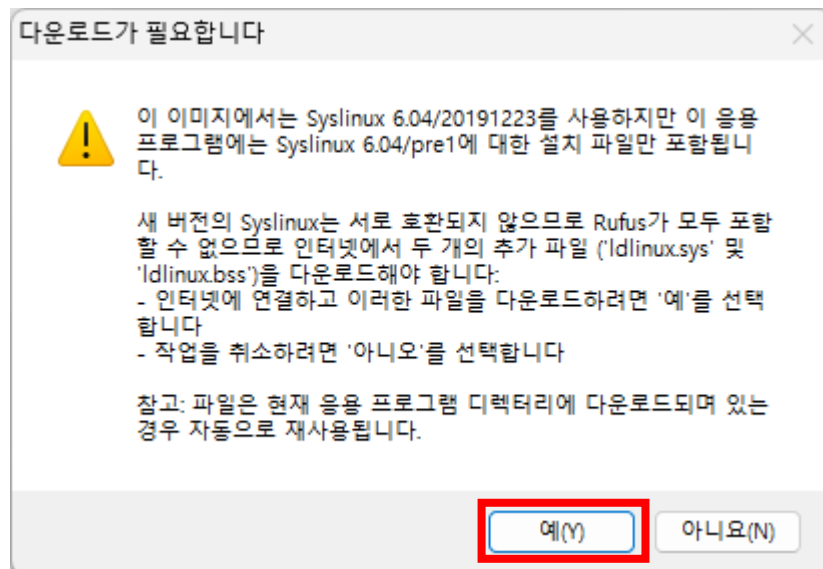


5. 선택 후, 부팅 선택 영역에 선택한 이미지 파일이 맞는 지 확인 후 '시작'을 눌러 시작합니다.

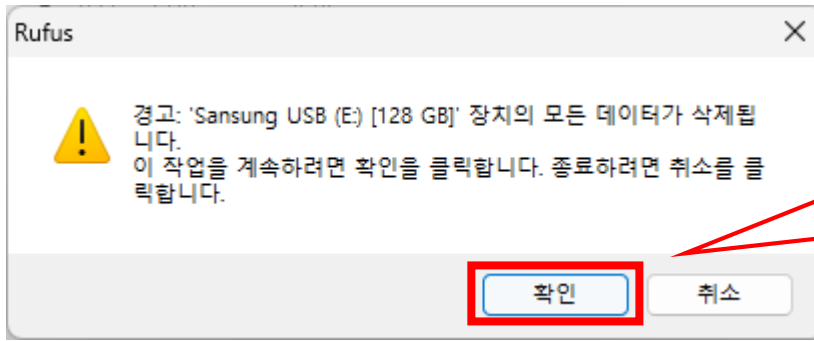
'시작'을 눌러 기록 시, **해당 저장장치의 기존 데이터가 모두 지워지니**  
중요 파일은 다른 저장장치에 미리 백업 해두기 바랍니다.



6. 시작을 누르면 위와 같은 메시지 창이 뜬다면 'OK'를 눌러 계속 진행합니다.



7. 추가 파일이 다운로드 필요한 경우 '예(Y)'를 눌러 다운로드 합니다  
(해당 작업은 인터넷 연결이 필요)

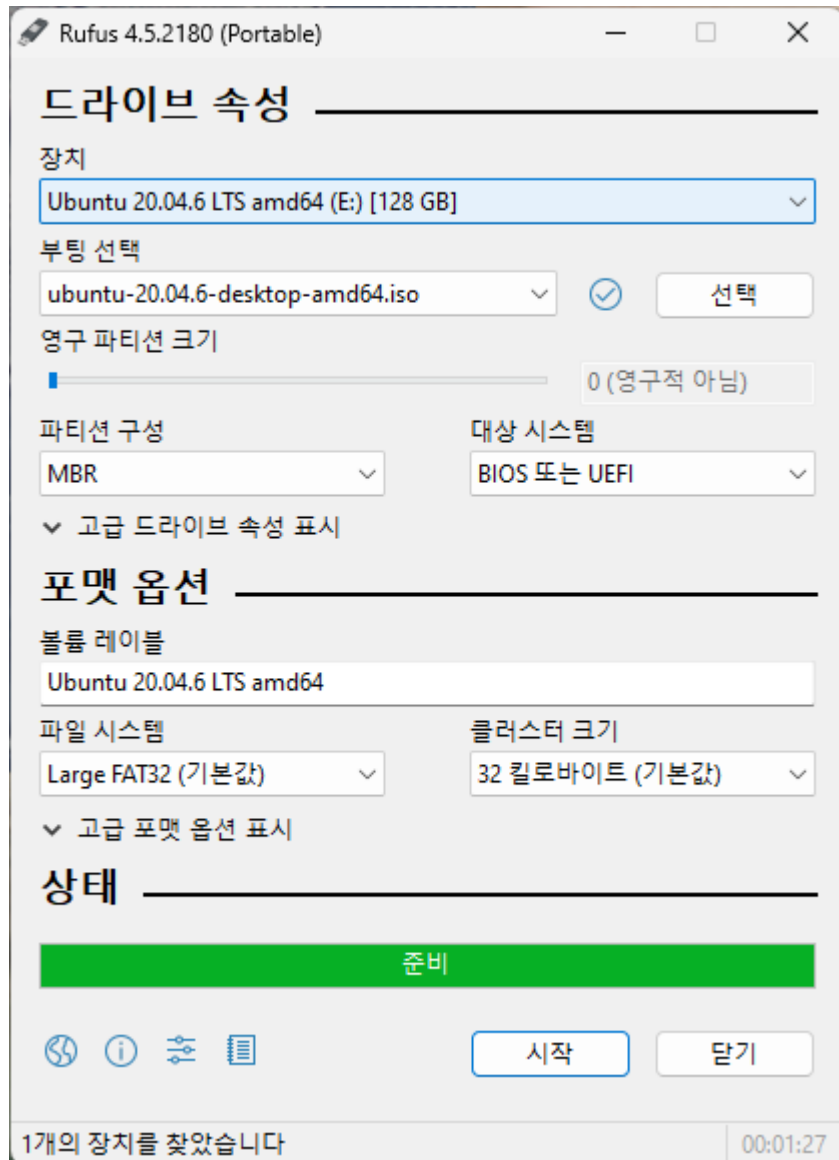


8. 앞서 언급했듯이, 기록하려는 저장장치에 담긴 데이터가 모두 삭제된다고 경고하는 창입니다. '확인'을 눌러 작업 하기 전에 해당 USB 저장장치에 중요한 것이나 백업이 필요한 것이 있는지 다시 한 번 살펴 봅시다. 데이터가 삭제되면 복구가 매우 어렵고 힘듭니다.



9. 위에서 확인을 누르면 저장장치를 포맷 후, 내용을 기록합니다. 아래 '상태' 진행 바가 가득 차면 완료 됩니다. 완료될 때까지 조금 기다리면 됩니다.





10. 기록이 완료 되었습니다.

컴퓨터에 연결하여 해당 저장장치로 부팅 시, Live USB로 사용할 수 있으며 Ubuntu를 설치 할 수도 있습니다.