

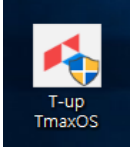
T-Up TmaxOS

안내서

T-Up을 통해 TmaxOS를 설치하는 순서는 다음과 같습니다.

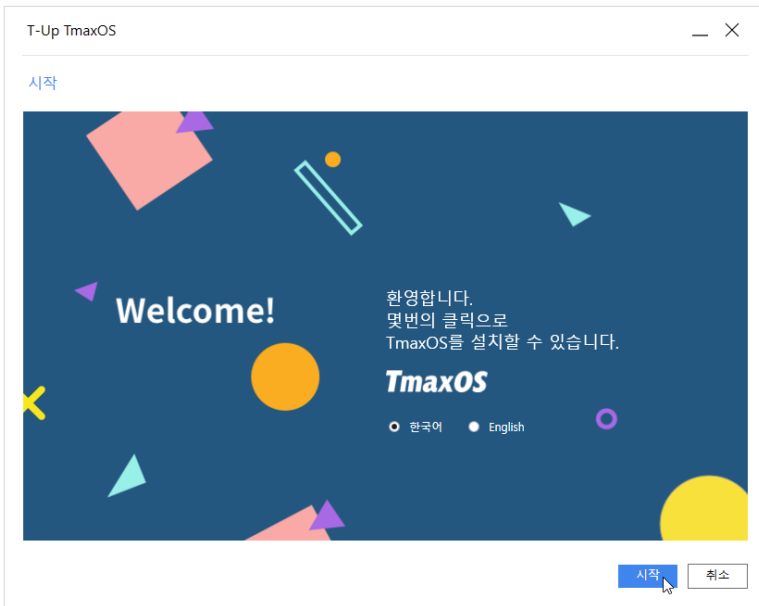
1. T-Up 실행

T-Up 프로그램을 선택한 후 더블 클릭합니다.



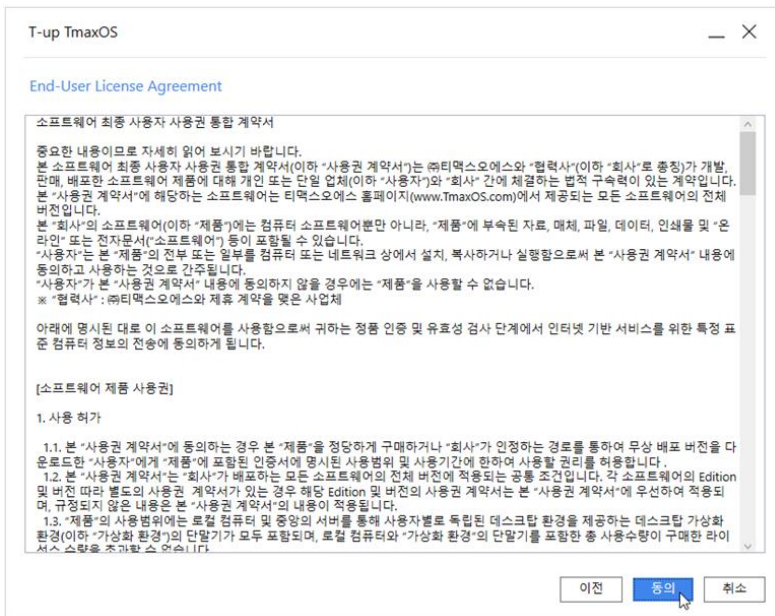
2. 시작 화면 – 언어 설정

설치할 TmaxOS의 언어를 선택한 후 [시작] 버튼을 클릭합니다.



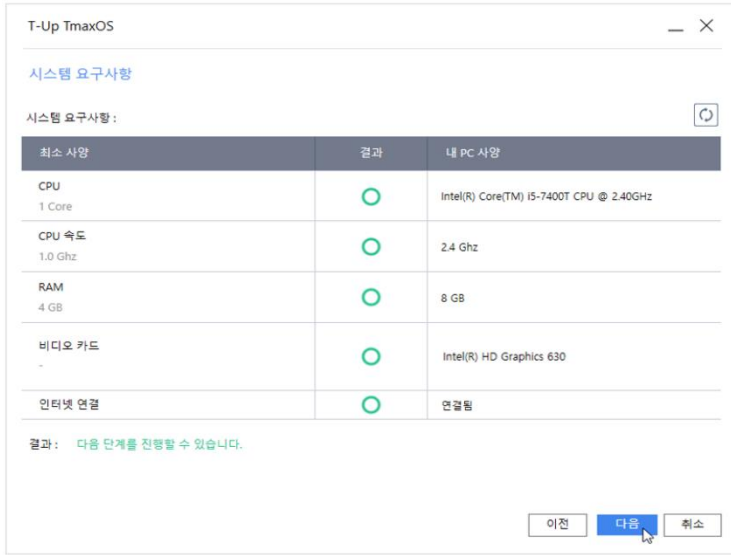
3. End-User License Agreement

T-Up의 End-User License Agreement을 확인한 후 [동의] 버튼을 클릭합니다.



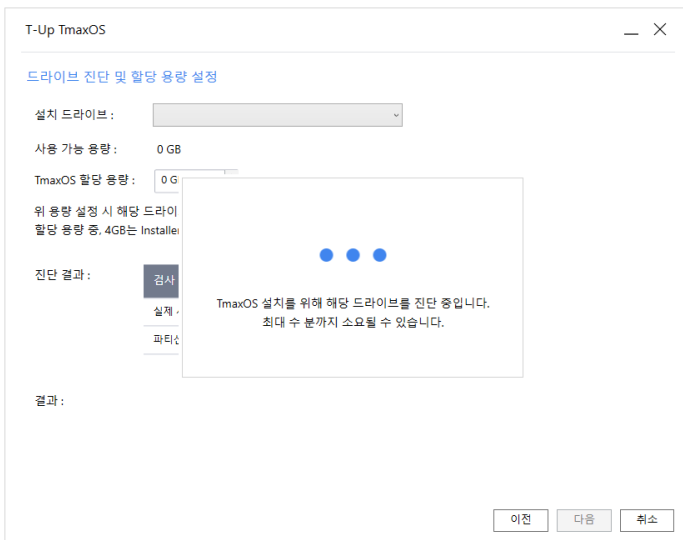
4. 시스템 요구사항

시스템 요구사항의 충족 여부를 확인 후 [다음] 버튼을 클릭합니다. 최소 사양에 부합하지 않는 경우 설치가 진행되지 않습니다.

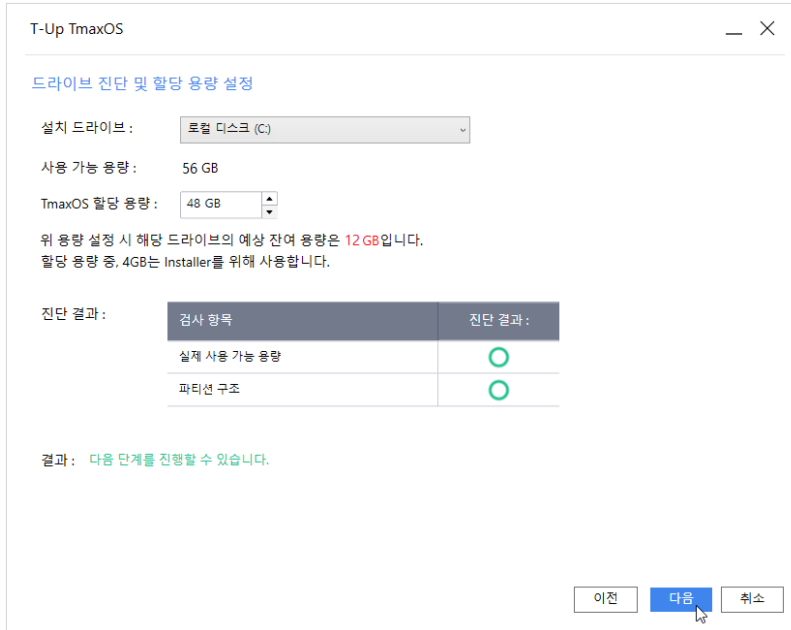


5. 드라이브 진단 및 할당 용량 설정

a. 설치 할 드라이브를 선택합니다.

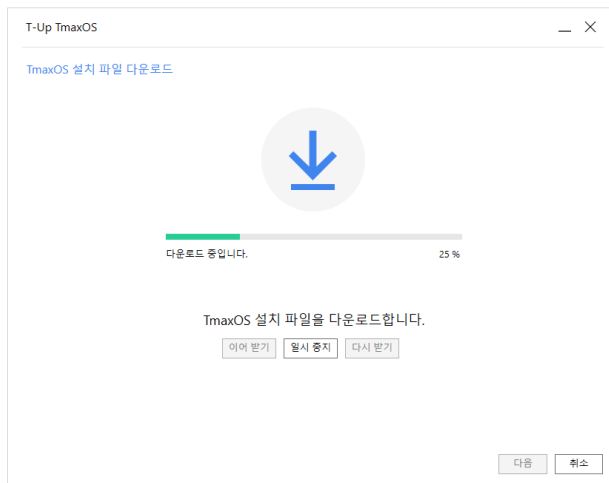


- b. 최적화 후 확보 가능한 용량을 확인하고 TmaxOS 설치를 위해 할당할 디스크 용량을 입력한 후 **[다음]** 버튼을 클릭합니다.

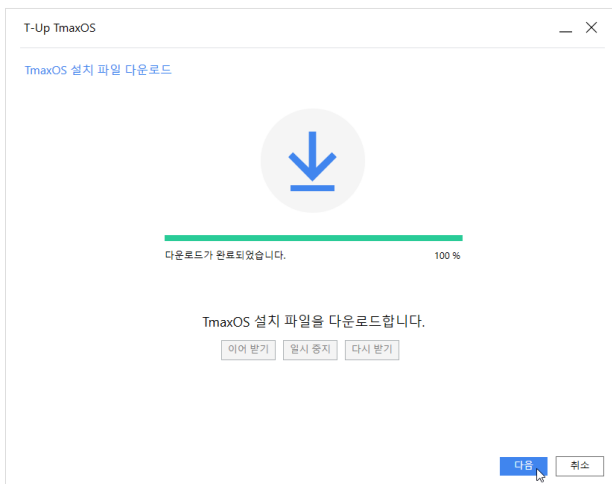


6. TmaxOS 설치 파일 다운로드

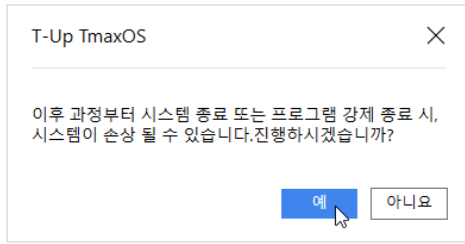
- a. 설치 파일을 다운로드합니다.



- b. 다운로드가 완료되면 **[다음]** 버튼을 클릭합니다.

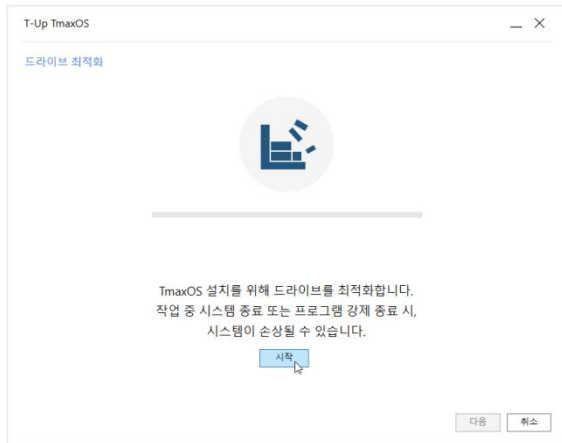


- c. 안내 메시지의 내용 확인 후 [예] 버튼을 클릭합니다.

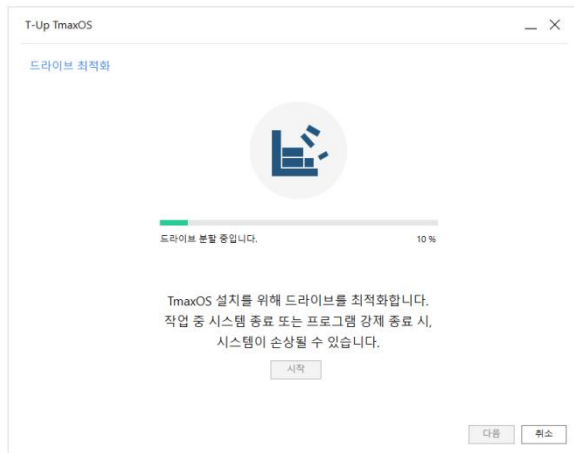


7. 드라이브 최적화

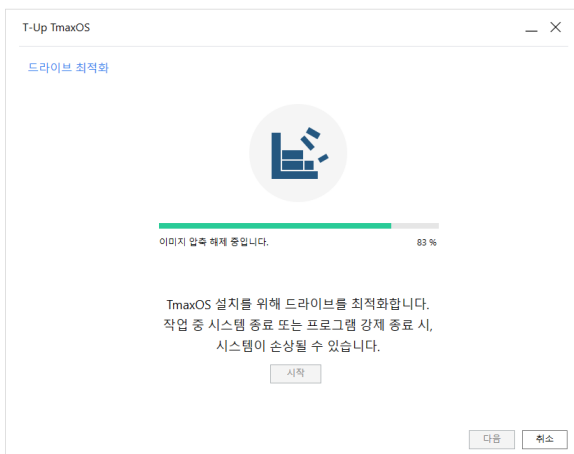
- a. 메시지 확인 후 [시작] 버튼을 클릭합니다.



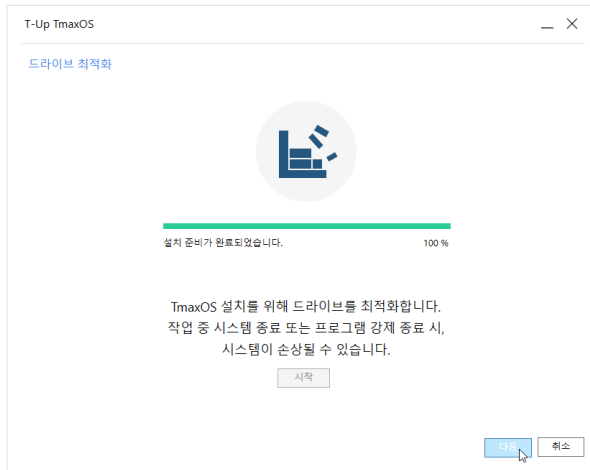
- b. 드라이브를 분할합니다.



- c. 이미지 압축을 해제합니다.

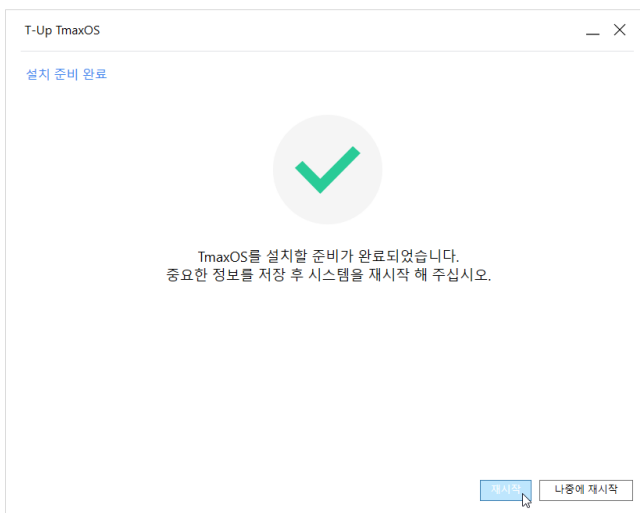


d. 설치 준비가 완료되면 [다음] 버튼을 클릭합니다.



8. 설치 준비 완료

설치 준비가 완료되면 Windows에서 작업 중인 중요 정보를 저장 후 [재시작] 버튼을 클릭합니다.



9. Grub

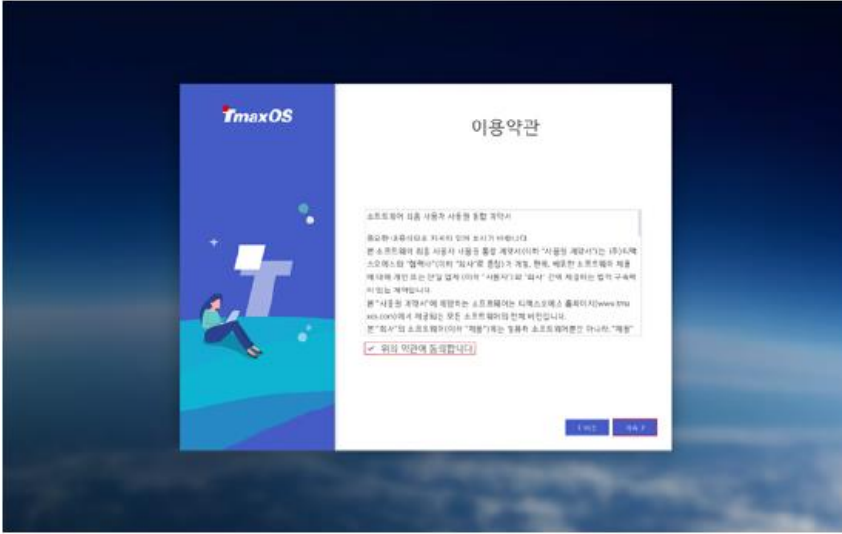
Iso 디스크로 부팅되면 [*TmaxOS Installer]를 선택 후 [Enter]를 입력합니다.

[Windows]를 선택 후 [Enter]를 입력하면 Windows로 부팅됩니다.



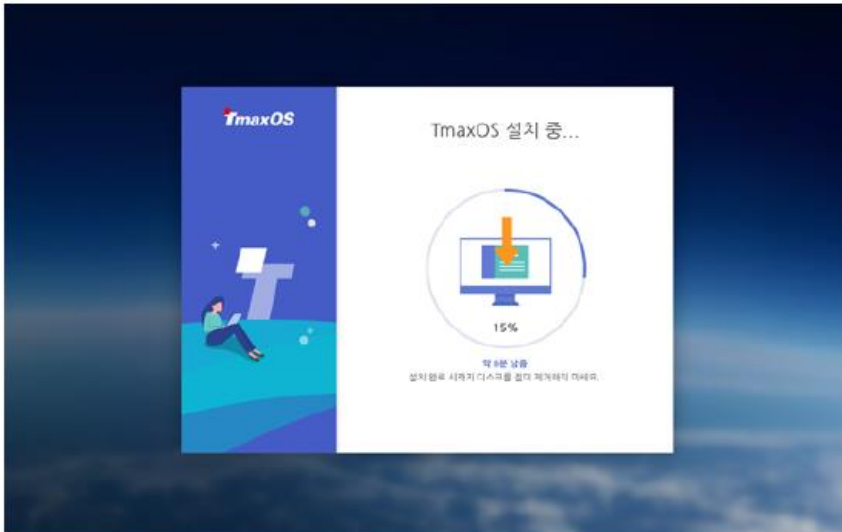
10. TmaxOS – 이용 약관

TmaxOS의 이용약관을 확인합니다. '위의 약관에 동의합니다.' 체크박스를 선택한 후 **[계속]** 버튼을 클릭합니다. 만약 이용약관에 동의하지 않을 경우 설치가 진행되지 않습니다.



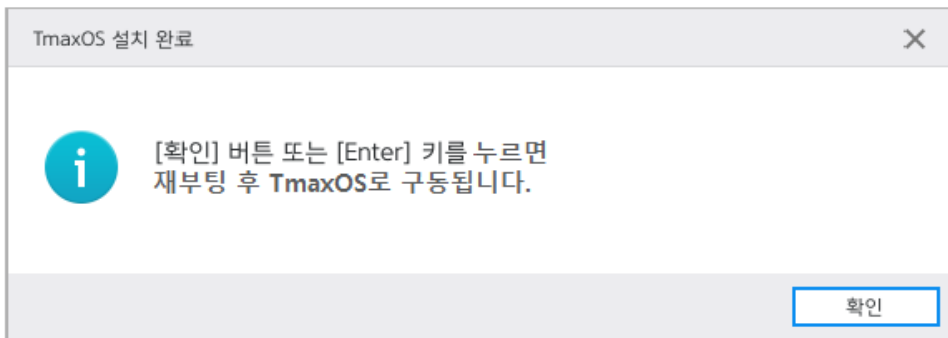
11. TmaxOS – 설치 진행

TmaxOS 설치가 진행됩니다.



12. TmaxOS – 시스템 재부팅

TmaxOS 설치가 정상적으로 완료되어 TmaxOS 설치 완료 대화상자가 열리면, **[확인]** 버튼을 클릭해서 시스템을 재부팅합니다. 부팅 완료 후 TmaxOS 설정 화면이 실행됩니다.



I. 설치 가능 여부 확인 방법

[디스크 개수 별 NTFS 파티션 확인 과정(Windows 10 기준)]

1. 디스크 한 개인 경우 (Windows가 설치되어있는 디스크와 동일한 디스크에 설치)

★ 파티션 타입 확인

i. MBR

→ (권장) 주 파티션이 2개인 경우.

: 아래와 같은 구성일 때 C: 드라이브에서 볼륨 축소 후 사용할 수 있는 공간이 35GB이상이면 해당 드라이브로 T-Up 실행.

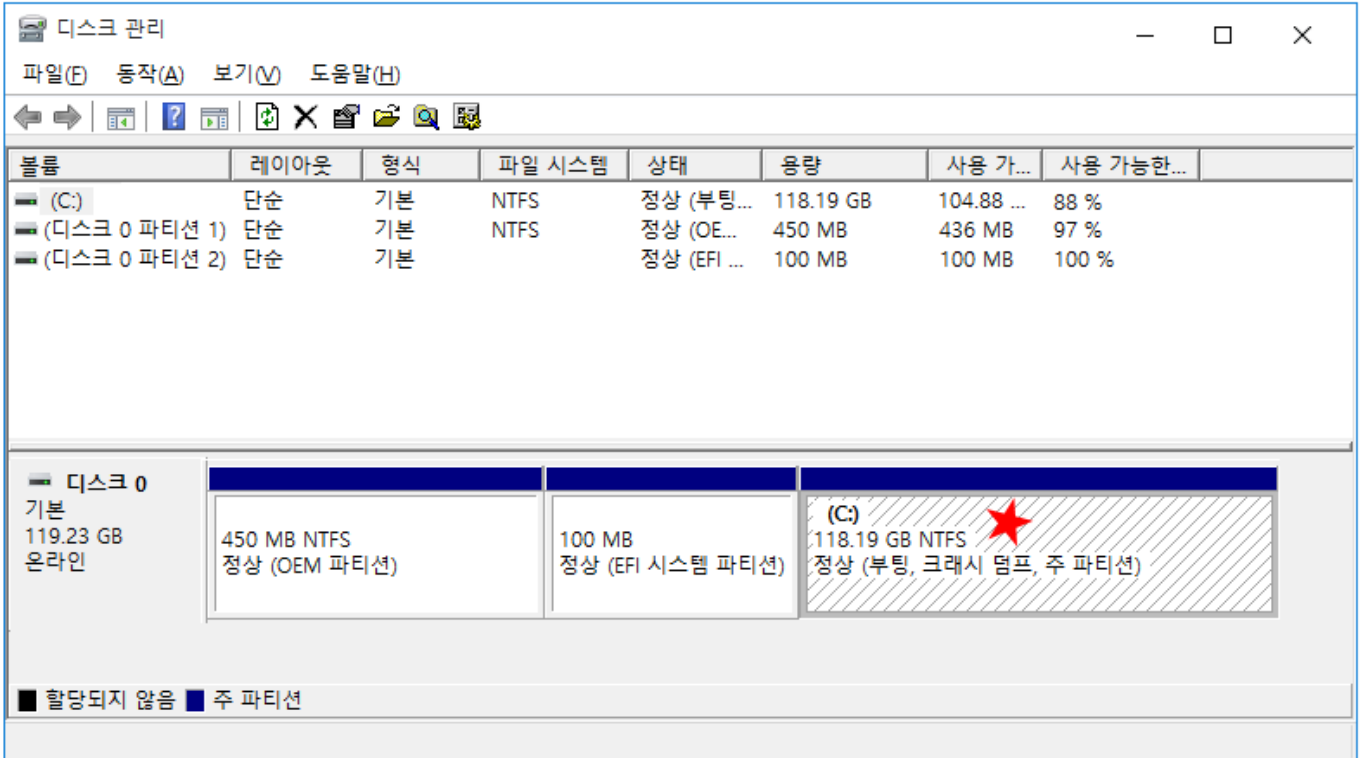
The screenshot shows the Windows Disk Management console for '디스크 0' (Disk 0). The main table lists the following partitions:

볼륨	레이아웃	형식	파일 시스템	상태	용량	사용 가...	사용 가능한...
(C:)	단순	기본	NTFS	정상 (부팅...	118.75 GB	104.88 ...	88 %
시스템 예약	단순	기본	NTFS	정상 (시스...	500 MB	162 MB	32 %

The detailed view at the bottom shows the disk layout with a legend: ■ 할당되지 않음 (unallocated), ■ 주 파티션 (primary partition). The '시스템 예약' (System Reserved) partition is 500 MB NTFS, and the '(C:)' partition is 118.75 GB NTFS, marked with a red star.

ii. GPT

: (권장) 아래와 같은 구성일 때 C: 드라이브에서 볼륨 축소 후 사용할 수 있는 공간이 35GB 이상이면 해당 드라이브로 T-Up 실행

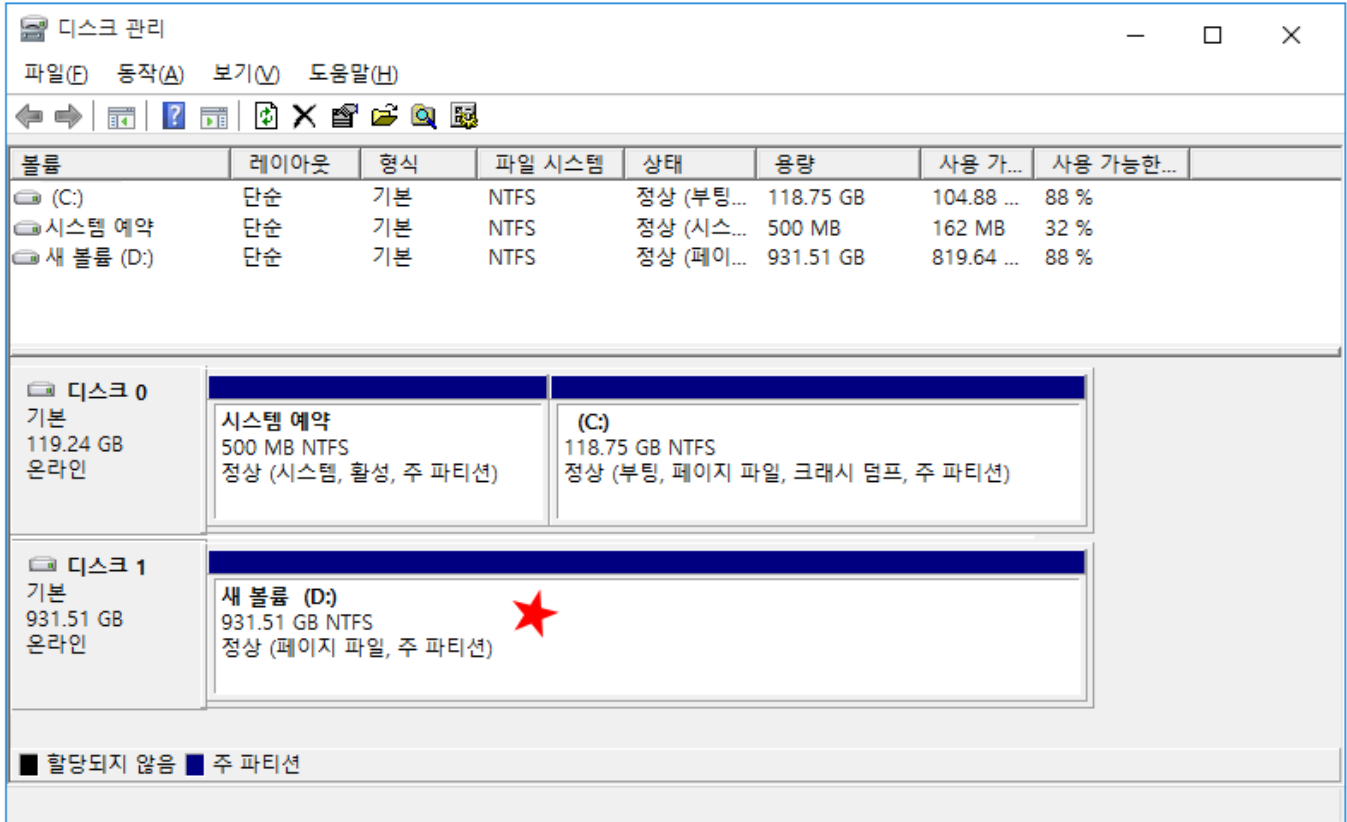


2. 디스크 두 개인 경우 (Windows가 설치되지 않은 디스크에 설치)

★ Windows가 설치된 디스크의 파티션 타입 확인

i. Windows가 Legacy (MBR)로 설치된 경우

→ **(권장)** T-Up을 설치하고자하는 디스크의 파티션 타입이 MBR이면 T-Up에서 해당 디스크 선택하여 실행.



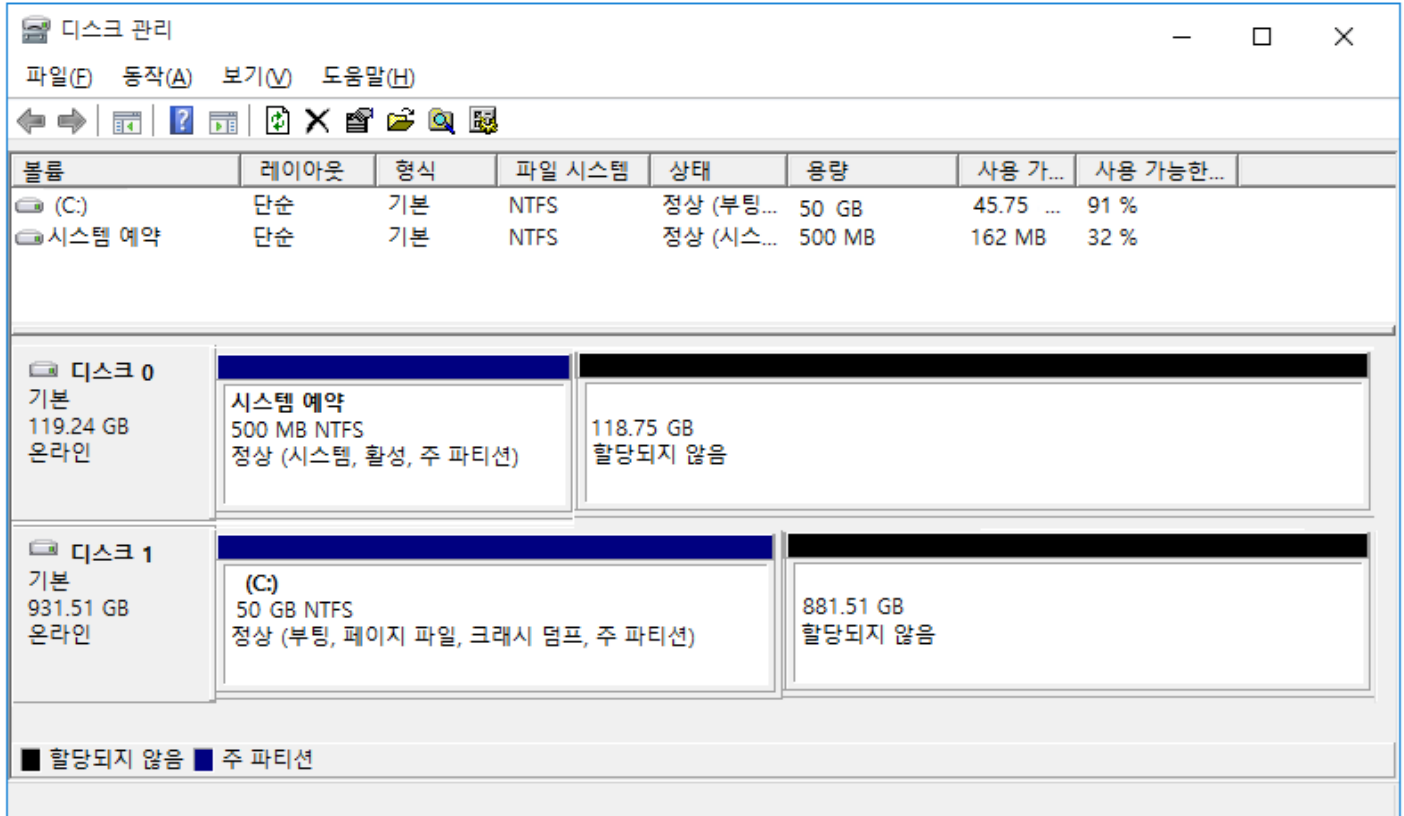
→ T-Up을 설치하고자하는 디스크의 파티션 타입이 GPT

: 디스크 내의 내용 확인 후 MBR로 변환 후 해당 드라이브로 T-Up 실행

※ 주의

아래 그림과 같이 시스템 예약 파티션과 C: 드라이브가 다른 디스크에 존재하는 경우 디스크 타입 변환 불가.

(시스템 예약 파티션 삭제 시, Windows로 부팅 불가능)



ii. Windows가 UEFI (GPT)로 설치된 경우

- **(권장)** T-Up을 설치하고자하는 디스크의 파티션 타입이 GPT이면 T-Up에서 해당 디스크를 선택하여 실행.

The screenshot shows the Windows Disk Management console. At the top, there is a table listing the volumes on the system. Below this, the details for Disk 0 and Disk 1 are shown, including their layout and the properties of their partitions. A red star is placed next to the '새 볼륨 (D:)' entry in the Disk 1 details.

볼륨	레이아웃	형식	파일 시스템	상태	용량	사용 가...	사용 가능한...
(C:)	단순	기본	NTFS	정상 (부팅...	118.19 GB	104.88 ...	88 %
(디스크 0 파티션 1)	단순	기본	NTFS	정상 (OE...	450 MB	436 MB	97 %
(디스크 0 파티션 2)	단순	기본	NTFS	정상 (EFI ...	100 MB	100 MB	100 %
새 볼륨 (D:)	단순	기본	NTFS	정상 (페이...	931.51 GB	819.64 ...	88 %

디스크 0	레이아웃	디스크 1
기본 119.23 GB 온라인	450 MB NTFS 정상 (OEM 파티션)	100 MB 정상 (EFI 시스템 파티션)
		(C:) 118.19 GB NTFS 정상 (부팅, 크래시 덤프, 주 파티션)
디스크 1 기본 931.51 GB 온라인	새 볼륨 (D:) 931.51 GB NTFS 정상 (페이지 파일, 주 파티션) ★	

■ 할당되지 않음 ■ 주 파티션

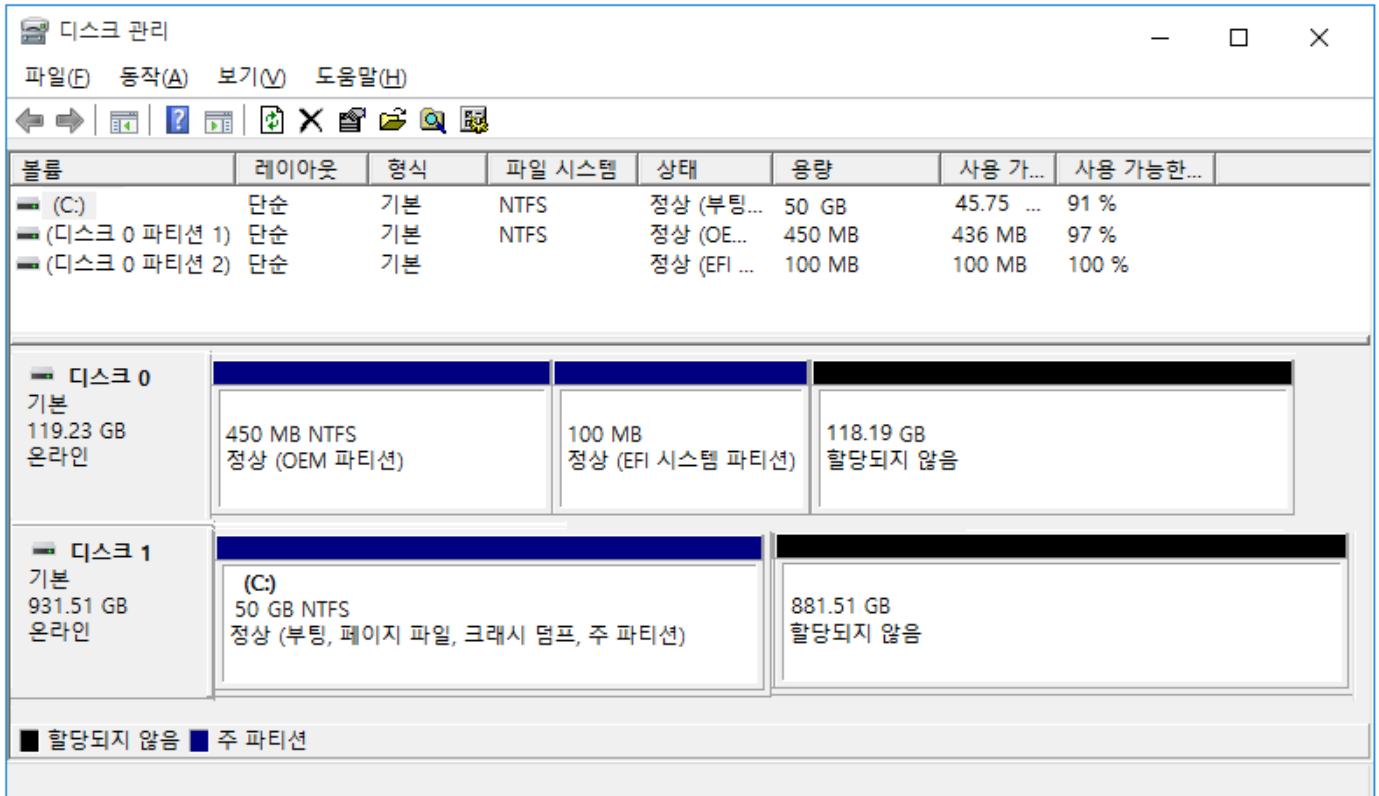
→ T-Up을 설치하고자하는 디스크의 파티션 타입이 MBR인 경우

: 디스크 내의 내용 확인 후 GPT로 변환 후 해당 드라이브로 T-Up 실행

※ 주의

아래 그림과 같이 EFI 파티션과 C: 드라이브가 다른 디스크에 존재하는 경우 디스크 타입 변환 불가.

(EFI 파티션 삭제 시, Windows로 부팅 불가능)



II. 멀티부팅 트러블 슈팅 가이드

1. 단일 디스크에 TmaxOS와 Windows 설치 후 Windows로의 부팅이 되지 않는 경우

- i. Windows로 부팅 시 아래와 같은 화면에서 다음 단계로 실행되지 않는 현상 발생



※ 해결 방법 : 메인 보드 별 BIOS 설정이 필요함. (BIOS 진입은 PC/노트북 ON 이후 F2 입력 제조사 별로 다를 수 있음)

1. HP

- 1) **[BIOS Setup (F10)]** 진입
- 2) **[Security]** 진입
- 3) **[Security Configuration]**의 **[TPM Embedded Security]** 클릭
- 4) **[TPM Device]**의 **[Available]** 선택
- 5) **[Clear TPM]**의 **[On next boot]** 선택
- 6) 설정 저장 후 부팅

2. ASUS

- 1) **[Advanced Mode(F7)]** 진입
- 2) **[Boot]** 탭의 **[CSM (호환성 지원 모듈)]** 진입
- 3) **[CSM 시작]**의 값을 **[활성화]**으로 변경
- 4) 설정 저장 후 부팅

3. Phoenix

- 1) **[Security]** 진입
- 2) **[Trusted Platform Module (TPM)]** 진입
- 3) **[Current Selected TPM Device]**의 **[fTPM]** 선택

- 4) **[TPM Configuration]**의 **[Enter]** 클릭
- 5) **[Enable, Activate, and Set Owner Install with state=True]** 선택
- 6) 설정 저장 후 부팅

※ 위와 같이 실행해도 현상 재현될 경우 **[TPM Configuration]**의 **[Enter]**입력 후 **[TPM Action]**을 **[Clear]**로 변경한 후 재부팅 또는 **[Current Selected TPM Device]**의 **[TPM 2]/[TPM 1.2]** 등 다른 옵션을 선택한 후 4) 이후 단계 반복.

4. American Megatrends (AMI)

- 1) **[Boot]** 진입
- 2) **[CSM (Compatibility Support Module)]** 진입
- 3) **[CSM Support>Boot Device Control]**에서 **[Legacy OPROM Only]** 선택 (Legacy 로 설치된 경우에만 위 현상 재현됨)
- 4) 설정 저장 후 부팅

5. GIGABYTE

- 1) **[Classic>BIOS]** 진입
- 2) **[CSM 지원]**의 **[활성화]** 선택
- 3) **[저장 OpROM 시작 방침]**(**[Storage Boot Option Control]**)의 **[Legacy]** 선택
- 4) 설정 저장 후 부팅

