

TmaxOS 멀티 부팅 설치 가이드(2018.09.07)

[ctrl + 클릭]을 통해 바로 해당 항목으로 이동할 수 있습니다.

I. TmaxOS 설치 전 확인 사항.....2

- 1. BOOT MODE 확인 2
- 2. 디스크 종류 확인 2

II. TmaxOS 설치 – 멀티 부팅 시3

- 1. 디스크가 두 개 이상인 경우 3
 - i. Windows 가 Legacy 로 설치된 경우 3
 - ii. Windows 가 UEFI 로 설치된 경우 5
 - iii. TmaxOS 가 Legacy 로 설치된 경우 6
 - iv. TmaxOS 가 UEFI 로 설치된 경우 8
- 2. 디스크가 한 개인 경우 9
 - i. Windows 가 UEFI 로 설치된 경우 9
 - ii. Windows 가 Legacy 로 설치된 경우 10
 - iii. TmaxOS 가 설치되어 있는 경우 11

III. 멀티부팅 트러블 슈팅 가이드 ..11

- 1. 단일 디스크에 TmaxOS 와 Windows 설치 후
Windows 로의 부팅이 되지 않는 경우 11

I. TmaxOS 설치 전 확인 사항

- windows 에서 확인합니다.

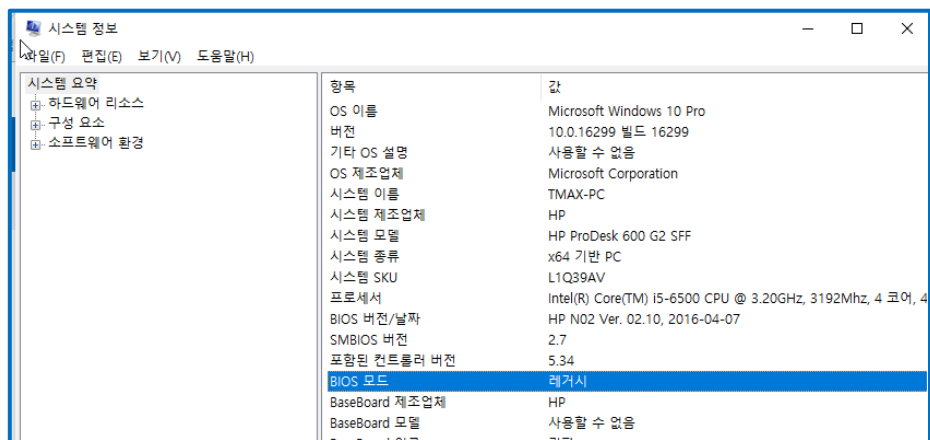
1. BOOT MODE 확인

- 부팅 모드가 Legacy인지 UEFI인지 확인하여 각각에 맞게 부팅해야 함

① [win + R] 입력

② [실행] 창에 “msinfo32” 입력 후 [확인] 클릭

③ ‘시스템 요약’ 정보 확인 - BIOS 모드가 “레거시”인지 “UEFI”인지 확인



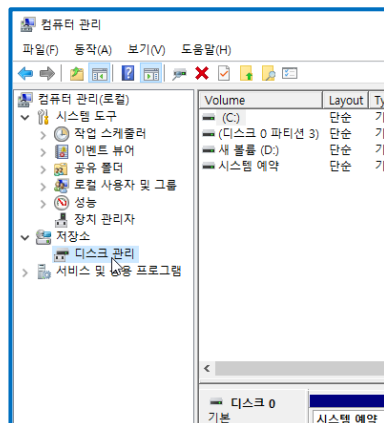
2. 디스크 종류 확인

- TmaxOS는 현재 GPT 디스크를 지원하지 않으므로 디스크가 MBR인지 확인 필요
(※ GPT 디스크인 경우 TmaxOS에서 파티션의 생성 및 삭제, 포맷 등을 할 수 없습니다.)

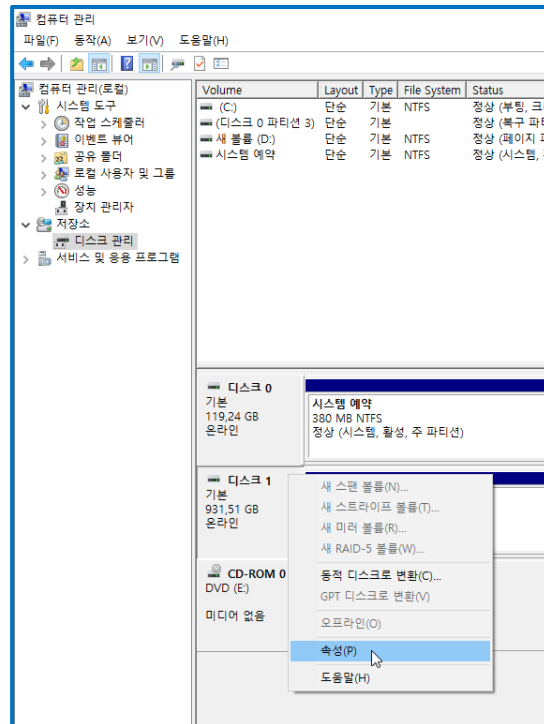
① [win + R] 입력

② [실행] 창에 “compmgmt.msc” 입력 후 [확인] 클릭

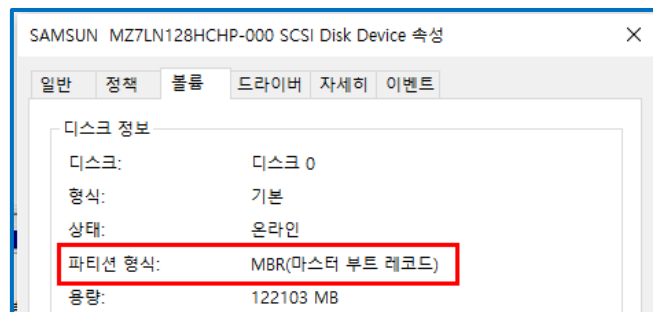
③ [컴퓨터 관리] 창의 [저장소]>[디스크 관리] 클릭



- ④ 설치를 원하는 디스크 선택 후 [마우스 우 클릭] > [속성] 클릭



- ⑤ [볼륨] 탭 클릭하여 '디스크 정보'의 '파티션 형식' 확인



II. TmaxOS 설치 – 멀티 부팅 시

※ TmaxOS와 타 OS의 멀티 부팅을 원하는 경우 두 개 이상의 디스크에 같은 Boot 모드로 설치 하는 것을 권장합니다.

1. 디스크가 두 개 이상인 경우

- i. Windows가 Legacy로 설치된 경우

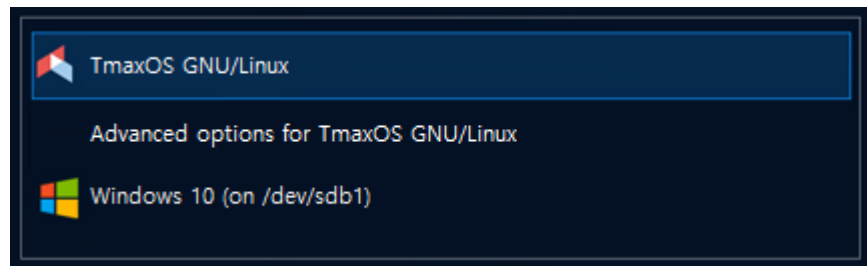
➔ TmaxOS를 Legacy로 설치합니다. (권장)

- ① Legacy iso 파일을 USB에 생성합니다.

예) iso 파일 명 : "TmaxOS_3.xx.xx_Legacy_ToGate_3.x.xx@64bit.iso"

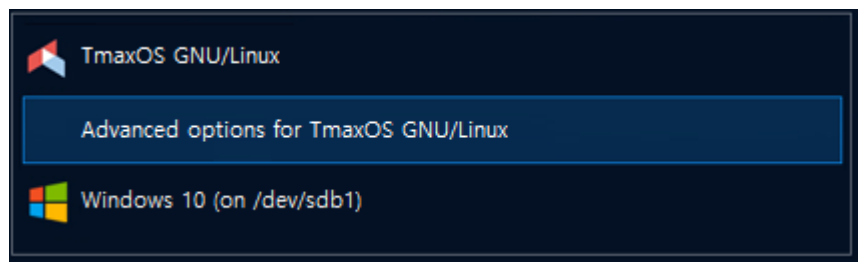
- ② Legacy로 생성된 설치 USB를 연결하고 부팅합니다.
- ③ BIOS에 진입합니다. (메인보드에 따라 진입 단축키가 다를 수 있음)
- ④ 부트 메뉴에 진입합니다.
- ⑤ Legacy USB (UEFI가 아닌 USB)를 선택하여 재부팅합니다.
- ⑥ 이 후 과정은 일반적인 설치 과정과 동일합니다.

※ 설치 후 부팅 시, 아래와 같은 Grub(설치된 OS 리스트) 화면이 제공되므로 사용하기를 원하는 OS를 선택하여 부팅합니다.

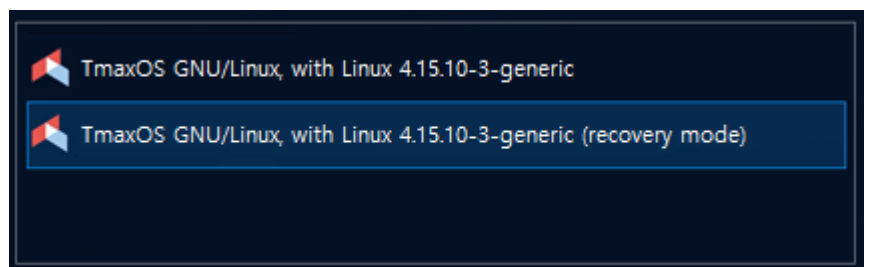


➤ Grub 화면이 제공되지 않을 경우 아래와 같은 방법으로 설정하면 Grub이 제공됩니다.

- 1) PC를 켜 후 **[Shift+ESC]** 입력
- 2) **[Advanced options for TmaxOS GNU/Linux]** 선택 후 **[Enter]** 입력



- 3) **[TmaxOS GNU/Linux, with L 4.15.10-3generic (recovery mode)]** 선택 후 **[Enter]** 입력



- 4) **"update-grub"** 입력 후 **[Enter]**

(예: root@TmaxOS:~# update-grub)

5) 재부팅

(예: root@TmaxOS:~# reboot)

ii. Windows가 UEFI로 설치된 경우

➔ TmaxOS를 UEFI로 설치합니다. (권장)

- ① UEFI iso 파일을 USB에 생성합니다.

예) iso 파일 명 : "TmaxOS_3.xx.xx_UEFI_ToGate_3.x.xx@64bit.iso"

- ② UEFI로 생성된 설치 USB를 연결하고 부팅합니다.

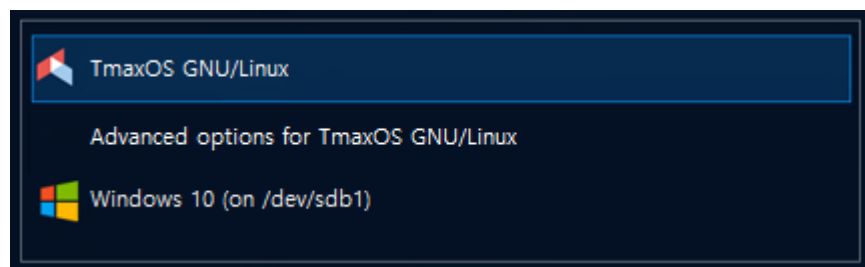
- ③ BIOS에 진입합니다. (메인보드에 따라 진입 단축키가 다를 수 있음)

- ④ 부트 메뉴에 진입합니다.

- ⑤ UEFI USB 선택하여 재부팅합니다.

- ⑥ 이 후 과정은 일반적인 설치 과정과 동일합니다.

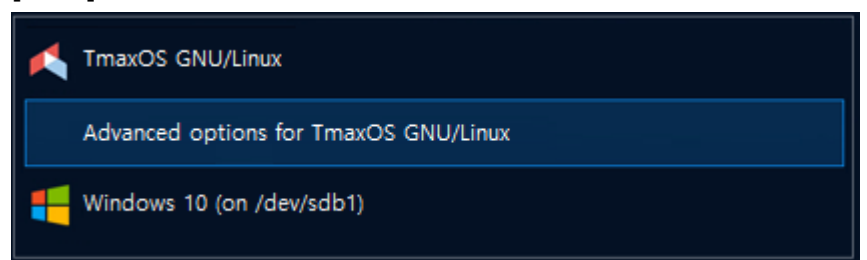
※ 설치 후 부팅 시, 아래와 같은 Grub(설치된 OS 리스트) 화면이 제공되므로 사용하기를 원하는 OS를 선택하여 부팅합니다.



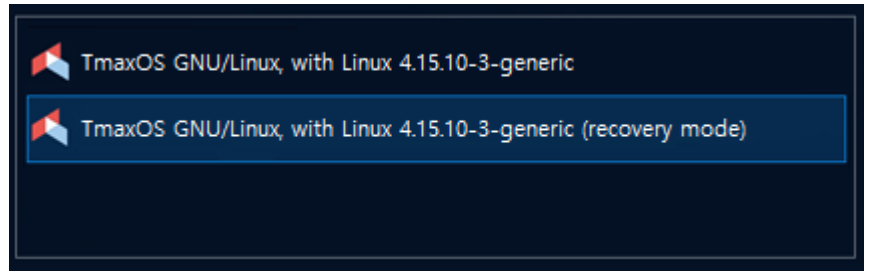
- Grub 화면이 제공되지 않을 경우 아래와 같은 방법으로 설정하면 Grub이 제공됩니다.

- 1) PC를 켜 후 [Shift+ESC] 입력

- 2) [Advanced options for TmaxOS GNU/Linux] 선택 후 [Enter] 입력



- 3) [TmaxOS GNU/Linux, with L 4.15.10-3generic (recovery mode)] 선택 후 [Enter] 입력



- 4) "update-grub" 입력 후 [Enter]

(예: root@TmaxOS:~# update-grub)

- 5) 재부팅

(예: root@TmaxOS:~# reboot)

➔ TmaxOS를 Legacy로 설치합니다.

- ① Legacy iso 파일을 USB에 생성합니다.

예) iso 파일 명 : "TmaxOS_3.xx.xx_Legacy_ToGate_3.x.xx@64bit.iso"

- ② Legacy로 생성된 설치 USB를 연결하고 부팅합니다.

- ③ BIOS에 진입합니다. (메인보드에 따라 진입 단축키가 다를 수 있음)

- ④ 부트 메뉴에 진입합니다.

- ⑤ Legacy USB (UEFI가 아닌 USB)를 선택하여 재부팅합니다.

- ⑥ 이 후 과정은 일반적인 설치 과정과 동일합니다.

※ 설치 후 부팅 시, 메인보드에 따른 BIOS 진입 단축키를 입력 해 BIOS로 진입한 뒤 사용하기를 원하는 OS가 설치되어있는 디스크를 선택하여 부팅합니다.

iii. TmaxOS가 Legacy로 설치된 경우

➔ Windows를 Legacy로 설치합니다. (권장)

- ① Windows 설치 USB 연결하고 부팅합니다.

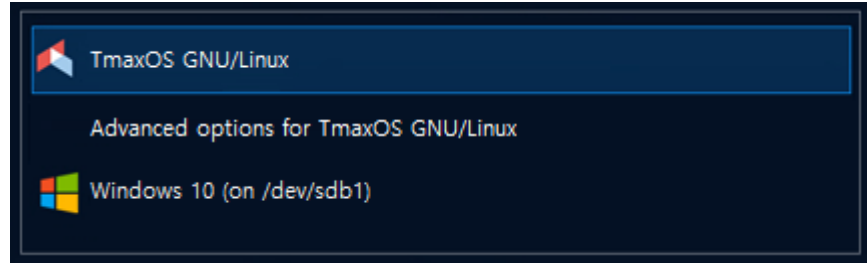
- ② BIOS에 진입합니다. (메인보드에 따라 진입 단축키가 다를 수 있음)

- ③ 부트 메뉴에 진입합니다.

- ④ Legacy USB (UEFI가 아닌 USB)를 선택하여 재부팅합니다.

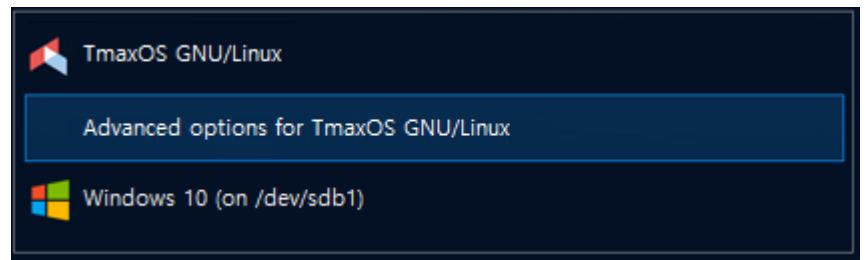
⑤ 이 후 과정은 일반적인 설치 과정과 동일합니다.

※ 설치 후 부팅 시, 아래와 같은 Grub(설치된 OS 리스트) 화면이 제공되므로 사용하기를 원하는 OS를 선택하여 부팅합니다.

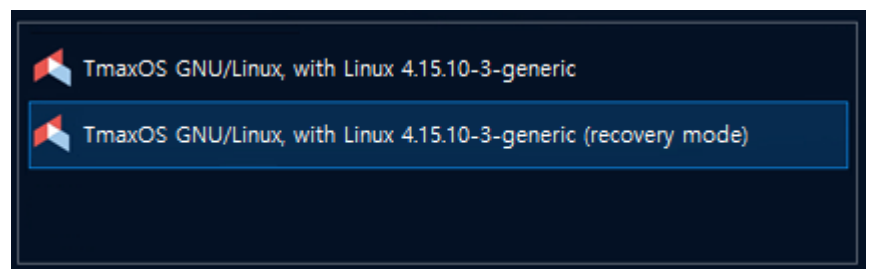


➤ Grub 화면이 제공되지 않을 경우 아래와 같은 방법으로 설정하면 Grub이 제공됩니다.

- 1) PC를 켜 후 **[Shift+ESC]** 입력
- 2) **[Advanced options for TmaxOS GNU/Linux]** 선택 후 **[Enter]** 입력



- 3) **[TmaxOS GNU/Linux, with L 4.15.10-3generic (recovery mode)]** 선택 후 **[Enter]** 입력



- 4) **"update-grub"** 입력 후 **[Enter]** 입력

(예: root@TmaxOS:~# update-grub)

- 5) 재부팅

(예: root@TmaxOS:~# reboot)

➔ Windows를 **UEFI**로 설치합니다.

- ① Windows 설치 USB 연결하고 부팅합니다.
- ② BIOS에 진입합니다. (메인보드에 따라 진입 단축키가 다를 수 있음)
- ③ 부트 메뉴에 진입합니다.
- ④ UEFI USB를 선택하여 부팅합니다.
- ⑤ 이 후 과정은 일반적인 설치 과정과 동일합니다.

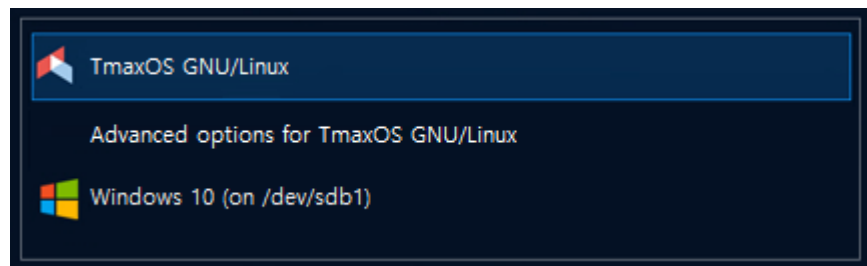
※ 설치 후 부팅 시, 메인보드에 따른 BIOS 진입 단축키를 입력 해 BIOS로 진입한 뒤 사용하기를 원하는 OS가 설치되어있는 디스크를 선택하여 부팅합니다.

iv. **TmaxOS가 UEFI로 설치된 경우**

➔ Windows를 UEFI로 설치합니다. (권장)

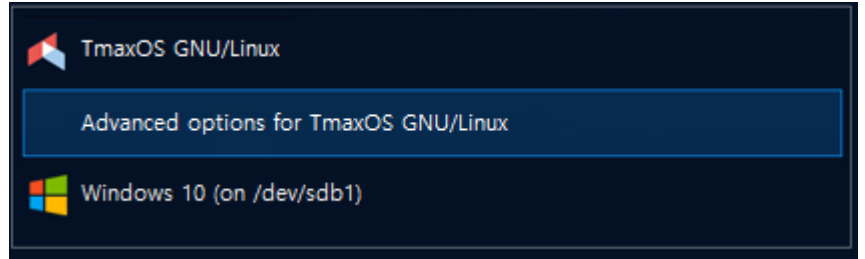
- ① Windows 설치 USB를 연결하고 부팅합니다.
- ② BIOS에 진입합니다. (메인보드에 따라 진입 단축키가 다를 수 있음)
- ③ 부트 메뉴에 진입합니다.
- ④ UEFI USB를 선택하여 부팅합니다.
- ⑤ 이 후 과정은 일반적인 설치 과정과 동일합니다.

※ 설치 후 부팅 시, 아래와 같은 Grub(설치된 OS 리스트) 화면이 제공되므로 사용하기를 원하는 OS를 선택하여 부팅합니다.

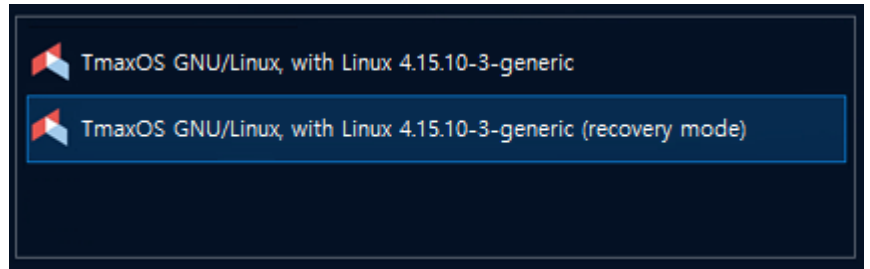


➤ Grub 화면이 제공되지 않을 경우 아래와 같은 방법으로 설정하면 Grub이 제공됩니다.

- 1) PC를 켜 후 **[Shift+ESC]** 입력
- 2) **[Advanced options for TmaxOS GNU/Linux]** 선택 후 **[Enter]** 입력



- 3) [TmaxOS GNU/Linux, with L 4.15.10-3generic (recovery mode)] 선택 후 [Enter] 입력



- 4) "update-grub" 입력 후 [Enter] 입력

(예: root@TmaxOS:~# update-grub)

- 5) 재부팅

(예: root@TmaxOS:~# reboot)

➔ Windows를 Legacy로 설치합니다.

- ① Windows 설치 USB 연결하고 부팅합니다.
- ② BIOS에 진입합니다. (메인보드에 따라 진입 단축키가 다를 수 있음)
- ③ 부트 메뉴에 진입합니다.
- ④ Legacy USB (UEFI가 아닌 USB)를 선택하여 재부팅합니다.
- ⑤ 이 후 과정은 일반적인 설치 과정과 동일합니다.

※ 설치 후 부팅 시, 메인보드에 따른 BIOS 진입 단축키를 입력 해 BIOS로 진입한 뒤 사용하기를 원하는 OS가 설치되어있는 디스크를 선택하여 부팅합니다.

2. 디스크가 한 개인 경우

- i. Windows가 UEFI로 설치된 경우

➔ TmaxOS 설치 불가능 (디스크 파티션 형식이 GPT로 잡히게 되며 현재 TmaxOS는 GPT파티션을 지원하지 않습니다.)

ii. Windows가 Legacy로 설치된 경우

→ TmaxOS를 Legacy로 설치합니다. (UEFI 설치 시, Win 부팅 불가)

- ① Legacy iso 파일을 USB에 생성합니다.

예) iso 파일 명 : "TmaxOS_3.xx.xx_Legacy_ToGate_3.x.xx@64bit.iso"

- ② Legacy로 생성된 설치 USB를 연결하고 부팅합니다.

- ③ BIOS에 진입합니다. (메인보드에 따라 진입 단축키가 다를 수 있음)

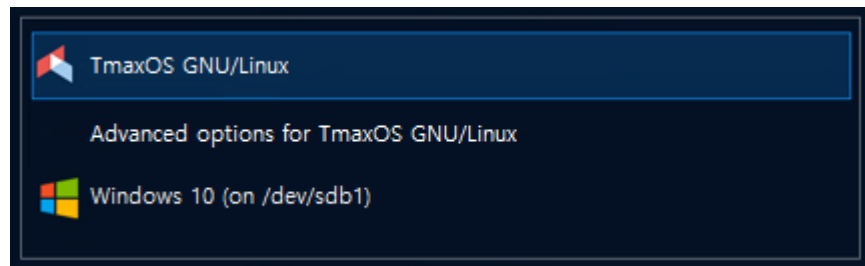
- ④ 부트 메뉴에 진입합니다.

- ⑤ CSM 을 [Auto]로 설정합니다. (OS 부팅을 위해 필요)

- ⑥ Legacy USB (UEFI가 아닌 USB)를 선택하여 재부팅합니다.

- ⑦ 이 후 과정은 일반적인 설치 과정과 동일합니다.

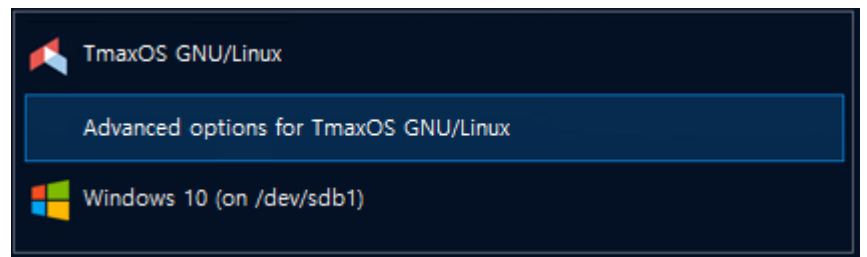
※ 설치 후 부팅 시, 아래와 같은 Grub(설치된 OS 리스트) 화면이 제공되므로 사용하기를 원하는 OS를 선택하여 부팅합니다.



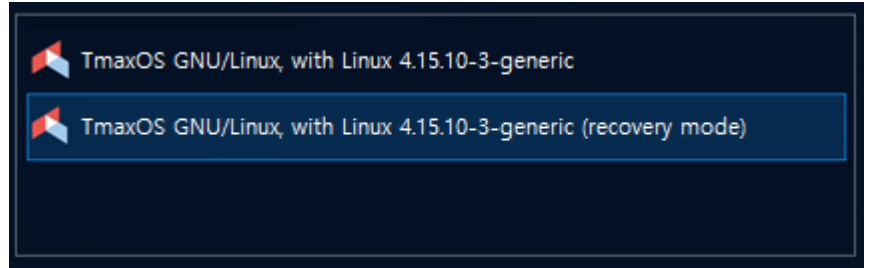
- Grub 화면이 제공되지 않을 경우 아래와 같은 방법으로 설정하면 Grub이 제공됩니다.

- 1) PC를 켜 후 [Shift+ESC] 입력

- 2) [Advanced options for TmaxOS GNU/Linux] 선택 후 [Enter] 입력



- 3) [TmaxOS GNU/Linux, with L 4.15.10-3generic (recovery mode)] 선택 후 [Enter] 입력



4) **"update-grub"** 입력 후 **[Enter]** 입력

(예: root@TmaxOS:~# update-grub)

5) 재부팅

(예: root@TmaxOS:~# reboot)

iii. **TmaxOS**가 설치되어 있는 경우

➔ TmaxOS가 설치된 상태에서 Windows를 부팅 모드에 맞게 설치하여도 이 후 부팅 시 TmaxOS로 부팅을 할 수 없습니다.

III. 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.

1. 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

2. 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
(또는 **Clear** 선택)
- 6) 설정 저장 후 부팅