

# TmaxOS

## 설치 안내서

TmaxOS 3



Copyright © 2018 TmaxOS Co., Ltd. All Rights Reserved.

## **Copyright Notice**

Copyright © 2018 TmaxOS Co., Ltd. All Rights Reserved.

대한민국 경기도 성남시 분당구 황새울로258번길 29, BS 타워 9층 우)13595

## **Restricted Rights Legend**

All TmaxOS Software(TmaxOS™) and documents are protected by copyright laws and international convention. TmaxOS software and documents are made available under the terms of the TmaxOS License Agreement and this document may only be distributed or copied in accordance with the terms of this agreement. No part of this document may be transmitted, copied, deployed, or reproduced in any form or by any means, electronic, mechanical, or optical, without the prior written consent of TmaxOS Co., Ltd. Nothing in this software document and agreement constitutes a transfer of intellectual property rights regardless of whether or not such rights are registered) or any rights to TmaxOS trademarks, logos, or any other brand features.

This document is for information purposes only. The company assumes no direct or indirect responsibilities for the contents of this document, and does not guarantee that the information contained in this document satisfies certain legal or commercial conditions. The information contained in this document is subject to change without prior notice due to product upgrades or updates. The company assumes no liability for any errors in this document.

이 소프트웨어(TmaxOS™) 사용설명서의 내용과 프로그램은 저작권법과 국제 조약에 의해서 보호받고 있습니다. 사용설명서의 내용과 여기에 설명된 프로그램은 TmaxOS Co., Ltd.와의 사용권 계약 하에서만 사용이 가능하며, 사용설명서는 사용권 계약의 범위 내에서만 배포 또는 복제할 수 있습니다. 이 사용설명서의 전부 또는 일부분을 TmaxOS의 사전 서면 동의 없이 전자, 기계, 녹음 등의 수단을 사용하여 전송, 복제, 배포, 2차적 저작물작성 등의 행위를 하여서는 안 됩니다.

이 소프트웨어 사용설명서와 프로그램의 사용권 계약은 어떠한 경우에도 사용설명서 및 프로그램과 관련된 지적 재산권(등록 여부를 불문)을 양도하는 것으로 해석되지 아니하며, 브랜드나 로고, 상표 등을 사용할 권한을 부여하지 않습니다. 사용설명서는 오로지 정보의 제공만을 목적으로 하고, 이로 인한 계약상의 직접적 또는 간접적 책임을 지지 아니하며, 사용설명서 상의 내용은 법적 또는 상업적인 특정한 조건을 만족시키는 것을 보장하지는 않습니다. 사용설명서의 내용은 제품의 업그레이드나 수정에 따라 그 내용이 예고 없이 변경될 수 있으며, 내용상의 오류가 없음을 보장하지 아니합니다.

## **Trademarks**

TmaxOSTM is registered trademark of TmaxOS Co., Ltd. Other products, titles or services may be registered trademarks of their respective companies.

TmaxOSTM는 TmaxOS Co., Ltd.의 등록 상표입니다. 기타 모든 제품들과 회사 이름은 각각 해당 소유주의 상표로서 참조용으로만 사용됩니다.

## **Open Source Software Notice**

Some modules or files of this product are subject to the terms of the following licenses. : alsound, bison, cmake, cron, cups, dbus, debconf-i18n, debootstrap, dh-python, distro-info-data, dump, file, firmware-b43-installer, flex, freebsd-glue, gdisk, host, init, intel-gpu-tools, iutils-ping, isc-dhcp-client, less, libasound2-dev, libasound2-plugins, libatk1.0-0, libboost-dev, libboost-filesystem1.62.0, libboost-filesystem-dev, libboost-thread1.62.0, libboost-thread-

dev, libbsd0, libbsd-dev, libcrypto++6, libcrypto++-dev, libcurl3-gnutls, libdns-export162, libdrm2, libdrm-amdgpu1, libdrm-dev, libdrm-intel1, libdrm-nouveau2, libdrm-radeon1, libelf1, libelf-dev, libetpan-dev, libevdev-dev, libevent-2.1-6, libevent-dev, libexpat1, libexpat1-dev, libfontconfig1, libfontconfig1-dev, libgcrypt11-dev, libgcrypt20, libgif7, libgif-dev, libgsf-1-114, libgsf-1-dev, libharfbuzz0b, libharfbuzz-dev, libharfbuzz-icu0, libicu57, libinput-dev, libisc-export160, libjansson4, libjansson-dev, libjpeg-dev, libjsoncpp1, libjsoncpp-dev, liblocale-gettext-perl, libmd0, libmd-dev, libmnl0, libmtdev-dev, libncurses5-dev, libnewt0.52, libnuma-dev, libomxil-bellagio-dev, libpam-systemd, libpango1.0, libpango1.0-dev, libpixman-1-0, libpixman-1-dev, libpoco-dev, libpocofoundation48, libpopt0, libprotobuf-dev, libpthread-stubs0-dev, libpulse-dev, libpython3-stdlib, libre2-3, libsasl2-modules-gssapi-heimdal, libsnappy1v5, libssl-dev, libtext-iconv-perl, libtiff5, libtiff5-dev, libudev-dev, libva1, libva-dev, libva-drm1, libva-x11-1, libvulkan1, libvulkan-dev, libwebp6, libwebpdemux2, libwebp-dev, libx11-6, libx11-data, libx11-dev, libx11-xcb1, libx11-xcb-dev, libxau6, libxcb1, libxcb1-dev, libxcb-dri2-0, libxcb-dri2-0-dev, libxcb-dri3-0, libxcb-dri3-dev, libxcb-glx0, libxcb-glx0-dev, libxcb-present0, libxcb-present-dev, libxcb-randr0, libxcb-shape0, libxcb-sync1, libxcb-sync-dev, libxcb-xfixes0, libxdamage1, libxdamage-dev, libxdmcp6, libxerces-c-dev, libxext6, libxext-dev, libxfixes3, libxfixes-dev, libxml2, libxml2-dev, libxshmfence1, libxshmfence-dev, libxslt1.1, libxxf86vm1, linux-firmware, locales, lsof, lvm2, lxc, lxc-dev, lxc-templates, netcat-openbsd, openssh-client, openssh-server, pulseaudio, pv, python, python-mako, ssh, strace, sudo, tar, tcpdump, vim, whiptail, wpsuplicant, x11proto-dri2-dev, x11proto-dri3-dev, x11proto-gl-dev, x11proto-present-dev

Detailed Information related to the license can be found in the following directory : \${INSTALL\_PATH}/lib/licenses

본 제품의 일부 파일 또는 모듈은 다음의 라이선스를 준수합니다. : alsound-utils, bison, cmake, cron, cups, dbus, debconf-i18n, debootstrap, dh-python, distro-info-data, dump, file, firmware-b43-installer, flex, freebsd-glue, gdisk, host, init, intel-gpu-tools, iutils-ping, isc-dhcp-client, less, libasound2-dev, libasound2-plugins, libatk1.0-0, libboost-dev, libboost-filesystem1.62.0, libboost-filesystem-dev, libboost-thread1.62.0, libboost-thread-dev, libbsd0, libbsd-dev, libcrypto++6, libcrypto++-dev, libcurl3-gnutls, libdns-export162, libdrm2, libdrm-amdgpu1, libdrm-dev, libdrm-intel1, libdrm-nouveau2, libdrm-radeon1, libelf1, libelf-dev, libetpan-dev, libevdev-dev, libevent-2.1-6, libevent-dev, libexpat1, libexpat1-dev, libfontconfig1, libfontconfig1-dev, libgcrypt11-dev, libgcrypt20, libgif7, libgif-dev, libgsf-1-114, libgsf-1-dev, libharfbuzz0b, libharfbuzz-dev, libharfbuzz-icu0, libicu57, libinput-dev, libisc-export160, libjansson4, libjansson-dev, libjpeg-dev, libjsoncpp1, libjsoncpp-dev, liblocale-gettext-perl, libmd0, libmd-dev, libmnl0, libmtdev-dev, libncurses5-dev, libnewt0.52, libnuma-dev, libomxil-bellagio-dev, libpam-systemd, libpango1.0, libpango1.0-dev, libpixman-1-0, libpixman-1-dev, libpoco-dev, libpocofoundation48, libpopt0, libprotobuf-dev, libpthread-stubs0-dev, libpulse-dev, libpython3-stdlib, libre2-3, libsasl2-modules-gssapi-heimdal, libsnappy1v5, libssl-dev, libtext-iconv-perl, libtiff5, libtiff5-dev, libudev-dev, libva1, libva-dev, libva-drm1, libva-x11-1, libvulkan1, libvulkan-dev, libwebp6, libwebpdemux2, libwebp-dev, libx11-6, libx11-data, libx11-dev, libx11-xcb1, libx11-xcb-dev, libxau6, libxcb1, libxcb1-dev, libxcb-dri2-0, libxcb-dri2-0-dev, libxcb-dri3-0, libxcb-dri3-dev, libxcb-glx0, libxcb-glx0-dev, libxcb-present0, libxcb-present-dev, libxcb-randr0, libxcb-shape0, libxcb-sync1, libxcb-sync-dev, libxcb-xfixes0, libxdamage1, libxdamage-dev, libxdmcp6, libxerces-c-dev, libxext6, libxext-dev, libxfixes3, libxfixes-dev, libxml2, libxml2-dev, libxshmfence1, libxshmfence-dev, libxslt1.1, libxxf86vm1, linux-firmware, locales, lsof, lvm2, lxc, lxc-dev, lxc-templates, netcat-openbsd, openssh-client, openssh-server, pulseaudio, pv, python, python-mako, ssh, strace, sudo, tar, tcpdump, vim, whiptail, wpsuplicant, x11proto-dri2-dev, x11proto-dri3-dev, x11proto-gl-dev, x11proto-present-dev

관련 상세한 정보는 제품의 다음의 디렉터리에 기재된 사항을 참고해 주십시오. : \${INSTALL\_PATH}/lib/licenses

## Font Copyrights

다음은 TmaxOS에서 사용하는 폰트의 저작권 정보와 출처입니다.

– **tmax** 폰트는 TmaxOS Co., Ltd.가 저작권을 소유하고 있습니다.

– **nanum** 폰트는 NAVER Corporation가 저작권을 소유하고 있습니다.

(<https://help.naver.com/support/contents/contents.nhn?serviceNo=1074&categoryNo=3497>)

– **baekmuk** 폰트는 Kim Jeong-Hwan.가 저작권을 소유하고 있습니다. (<http://baekmuk.kldp.net/>)

– **dejavu** 폰트는 Bitstream, Inc가 저작권을 소유하고 있습니다. (<https://dejavu-fonts.github.io/>)

– **Courier Prime** 폰트는 Quote-Unquote Apps가 저작권을 소유하고 있습니다.

(<http://quoteunquoteapps.com/courierprime>)

– **croscorefonts-1.23.0** 폰트의 저작권 정보는 Copyright (c)croscorefonts-1.23.0입니다.

(<https://fonts.google.com/specimen/Arimo>, <https://fonts.google.com/specimen/Cousine>,

<https://fonts.google.com/specimen/Tinos>, <http://directory.fsf.org/wiki/Croscorefonts#tab=Overview>)

– **crossexttra** 폰트는 Huerta Tipografia가 저작권을 소유하고 있습니다.

(<https://smartfonts.com/caladea.font>, <https://smartfonts.com/carlito.font>)

– **droid** 폰트는 Droid가 저작권을 소유하고 있습니다. (<http://www.droidfonts.com/>)

– **kopub** 폰트는 문화체육관광부(<http://www.mcst.go.kr>)와 한국출판인회의(<http://www.kopus.org>)가 저작권을 소유하고 있습니다. (<http://www.kopus.org/biz/electronic/font.aspx>)

– **nanumcoding** 폰트는 NAVER Corporation이 저작권을 소유하고 있습니다.

(<https://help.naver.com/support/contents/contents.nhn?serviceNo=1074&categoryNo=3497>)

– **Noto** 폰트는 Google Inc.가 저작권을 소유하고 있습니다. (<https://www.google.com/get/noto/>)

– **roboto-2014** 폰트는 Roboto가 저작권을 소유하고 있습니다.

(<https://material.io/guidelines/resources/roboto-noto-fonts.html>)

– **바른체** 폰트의 저작권은 문화체육관광부에 있습니다. ([http://www.print.or.kr/bbs/board.php?bo\\_table=B52](http://www.print.or.kr/bbs/board.php?bo_table=B52))

– **서울체**는 오픈 폰트입니다. (<http://www.seoul.go.kr/v2012/seoul/symbol/font.html>)

– **Luxi** 폰트는 Bigelow & Holmes Inc.가 저작권을 소유하고 있습니다.

(<http://bigelowandholmes.typepad.com/bigelow-holmes/>)

– **Ubuntu** 폰트의 출처는 <http://font.ubuntu.com/>, <https://launchpad.net/ubuntu-font-licence> 입니다.

## 안내서 정보

안내서 제목: TmaxOS 설치 안내서

발행일: 2018-10-26

소프트웨어 버전: TmaxOS 3

안내서 버전: v2.1.5

---

# 내용 목차

안내서에 대하여 .....	vii
<b>제1장 설치 전 준비사항 .....</b>	<b>1</b>
1.1. 시스템 요구사항 .....	1
1.2. 부트 및 그래픽 관련 설정 .....	1
1.2.1. 부트 관련 설정 .....	1
1.2.2. 그래픽 카드 관련 설정 .....	4
<b>제2장 설치 .....</b>	<b>7</b>
2.1. 개요 .....	7
2.2. TmaxOS 설치 .....	7
2.3. TmaxOS 설정 .....	13
<b>Appendix A. 유필리티 .....</b>	<b>17</b>
A.1. 디스크 관리 .....	17
A.1.1. 설치용 초기화 .....	19
A.1.2. 파티션 생성 .....	20
A.1.3. 파티션 삭제 .....	21
A.1.4. 파티션 포맷 .....	22
A.2. 터미널 .....	24
<b>Appendix B. 멀티부팅 .....</b>	<b>27</b>
B.1. TmaxOS와 Windows 멀티부팅 .....	27
<b>Appendix C. 제조사별 그래픽 카드 BIOS 설정 .....</b>	<b>29</b>
C.1. ASUS .....	29
C.2. HP .....	32
<b>색인 .....</b>	<b>35</b>



# 안내서에 대하여

## 안내서의 대상

본 안내서는 TmaxOS를 설치하고 운영하려는 사용자를 대상으로 기술한 안내서입니다.

## 안내서의 전제 조건

본 안내서의 내용을 이해하기 위해서는 기본적인 컴퓨터의 용어에 대한 이해와 환경이 준비되어 있어야 합니다. 일부 기능은 인터넷에 연결이 가능한 상태에서만 사용할 수 있습니다. 안내서에서 설명하는 기능 중에 일부는 Windows와 동일하나 일부는 다르게 동작할 수 있으므로 안내서의 내용을 숙지하시고 사용하시기 바랍니다.

## 안내서의 제한 조건

본 안내서는 TmaxOS를 시스템에 설치하는 것에 대한 필수사항만을 담고 있습니다. 실무에서의 구체적인 사용 방법이나 관리 및 운용에 관한 사항은 각 제품의 안내서를 참고하시기 바랍니다.

# 안내서 구성

본 안내서는 2개의 장과 3개의 Appendix로 구성되어 있습니다.

각 장의 주요 내용은 다음과 같습니다.

- 제1장: 설치 전 준비사항

TmaxOS 설치에 필요한 시스템 요구사항과 설치 전 부트 및 그래픽 관련 설정 방법에 대해서 설명합니다.

- 제2장: 설치

TmaxOS를 설치하는 과정에 대해서 설명합니다.

- Appendix.A: 유틸리티

TmaxOS 설치 과정 중 유형 선택에서 유틸리티에 대해서 설명합니다.

- Appendix.B: 멀티부팅 사용방법

TmaxOS와 다른 OS의 멀티부팅 사용 방법에 대해서 설명합니다.

- Appendix.C: 제조사별 그래픽 카드 BIOS 설정

메인보드 제조사별 그래픽 카드의 BIOS 설정 방법에 대해서 설명합니다.

## 안내서 규약

표기	의미
<AaBbCc123>	프로그램 소스 코드의 파일명, 디렉터리
<Ctrl>+C	Ctrl과 C를 동시에 누름
[Button]	GUI의 버튼 또는 메뉴 이름
<b>진하게</b>	강조
" "(따옴표)	다른 관련 안내서 또는 안내서 내의 다른 장 및 절 언급
<b>'입력항목'</b>	화면 UI에서 입력 항목에 대한 설명
>	메뉴의 진행 순서
+----	하위 디렉터리 또는 파일 있음
----	하위 디렉터리 또는 파일 없음
<b>참고</b>	참고 또는 주의사항
 <b>더 알아보기</b>	기능에 사용에 대한 추가 방법에 대한 설명

## 연락처

### Korea

TmaxOS Co., Ltd.  
9th Floor, BS Tower Building, 29,  
Hwangsaew-ro 258 beon-gil, Bundang-gu,  
Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13595  
South Korea  
Tel: +82-31-8018-1000  
Fax: +82-31-8018-1115  
기술서비스센터 : +82-1544-8629  
Email: info@tmax.com  
Web (Korean): <http://www.tmaxos.com>

# 제1장 설치 전 준비사항

본 장에서는 TmaxOS 설치에 필요한 시스템 요구사항과 설치 전 부트 및 그래픽 관련 설정 방법에 대해서 설명합니다.

## 1.1. 시스템 요구사항

TmaxOS를 설치하기 위해 최소 **40GB** 이상의 하드디스크 용량이 필요하며, TmaxOS 탑재별 하드디스크를 차지하는 공간은 다음과 같습니다.

OS	부트 모드	하드디스크 공간
TmaxOS 3 32Bit	BIOS	4.4GB 이상
TmaxOS 3 64Bit	BIOS	4.4GB 이상
TmaxOS 3 64Bit	UEFI	4.4GB 이상

## 1.2. 부트 및 그래픽 관련 설정

본 절에서는 TmaxOS를 설치하기 위한 부트 및 그래픽 관련 설정 방법에 대해서 설명합니다. 해당 안내서는 '**GIGABYTE**' 메인보드를 기준으로 설명합니다.

---

### 참고

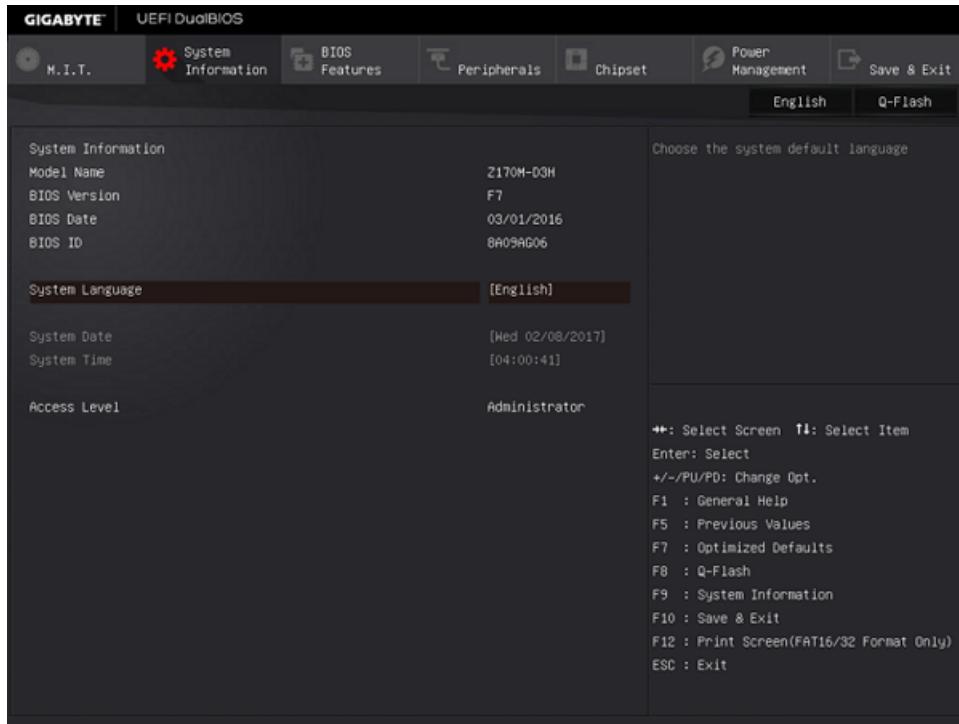
- 부트 및 그래픽 관련 설정 환경은 메인보드 제조사에 따라 다르므로 각 메인보드의 설명서를 참고하시기 바랍니다.
  - ASUS 및 HP 메인보드인 경우 그래픽 카드 관련 설정은 "[Appendix C. 제조사별 그래픽 카드 BIOS 설정](#)"을 참고하시기 바랍니다.
  - NVIDIA 그래픽 카드는 TmaxOS에서 정식으로 지원하지 않습니다. 따라서 Linux 커널과 NVIDIA 그래픽 카드 호환성 문제로 일부 NVIDIA 그래픽 카드를 장시간 사용할 경우 화면 깨짐 현상이 발생할 수 있습니다. 이때 TmaxOS를 재기동하여 문제 해결이 가능하며, 추가적인 문의사항은 TmaxOS 기술서비스센터(1544-8629)로 문의하시기 바랍니다.
- 

### 1.2.1. 부트 관련 설정

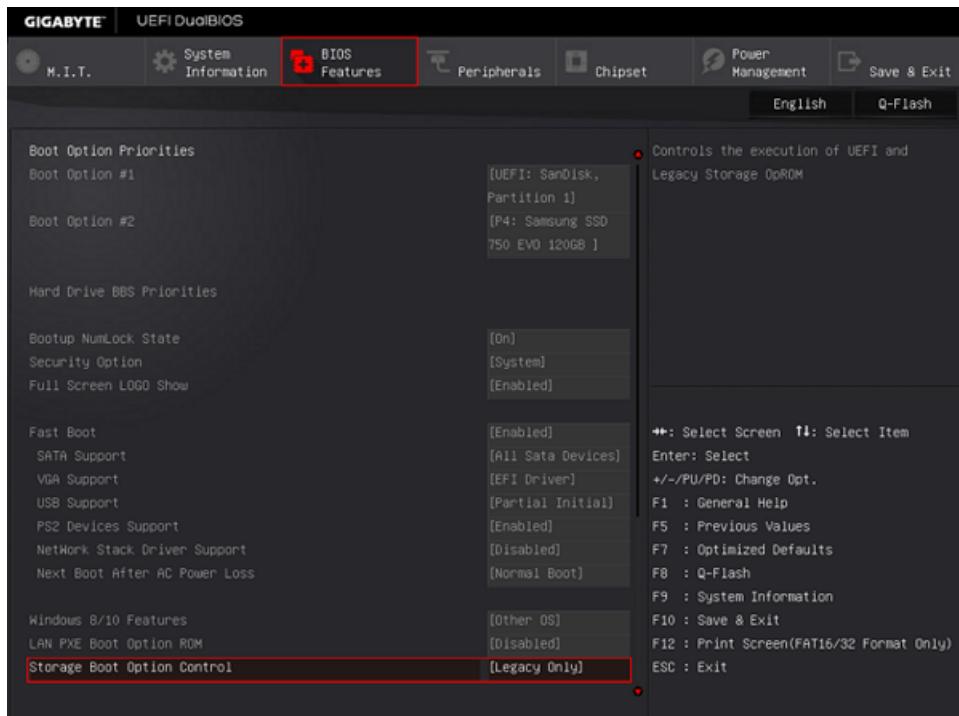
부트 모드(BIOS 또는 UEFI)와 부트 디바이스(USB 또는 CD/DVD)를 설정해야 합니다. 만약 부트 모드가 BIOS일 경우 '**레거시 부트 모드**' 또는 '**CSM 서포트 모드**'로 설정하고, 부트 디바이스는 TmaxOS 설치 방식에 맞게 설정합니다.

부트 관련 설정 방법은 다음과 같습니다.

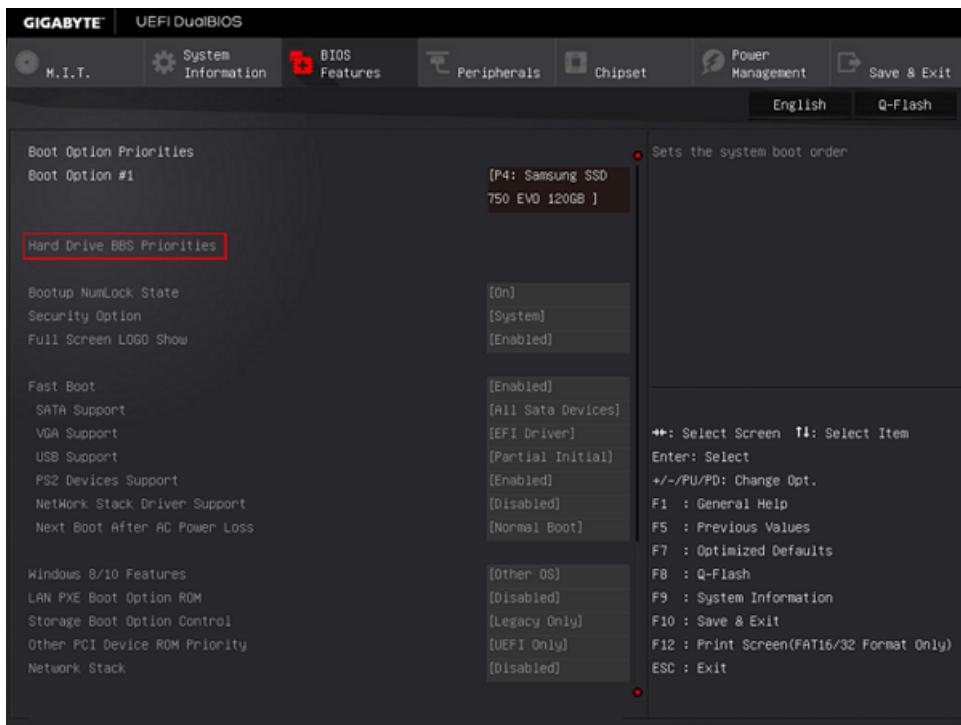
1. TmaxOS 설치 USB(또는 CD/DVD)가 PC에 연결되어 있는지 확인합니다.
2. 컴퓨터 전원을 켜 후 <F2> 또는 <Delete> 키를 눌러서 BIOS 메뉴 화면으로 진입합니다.



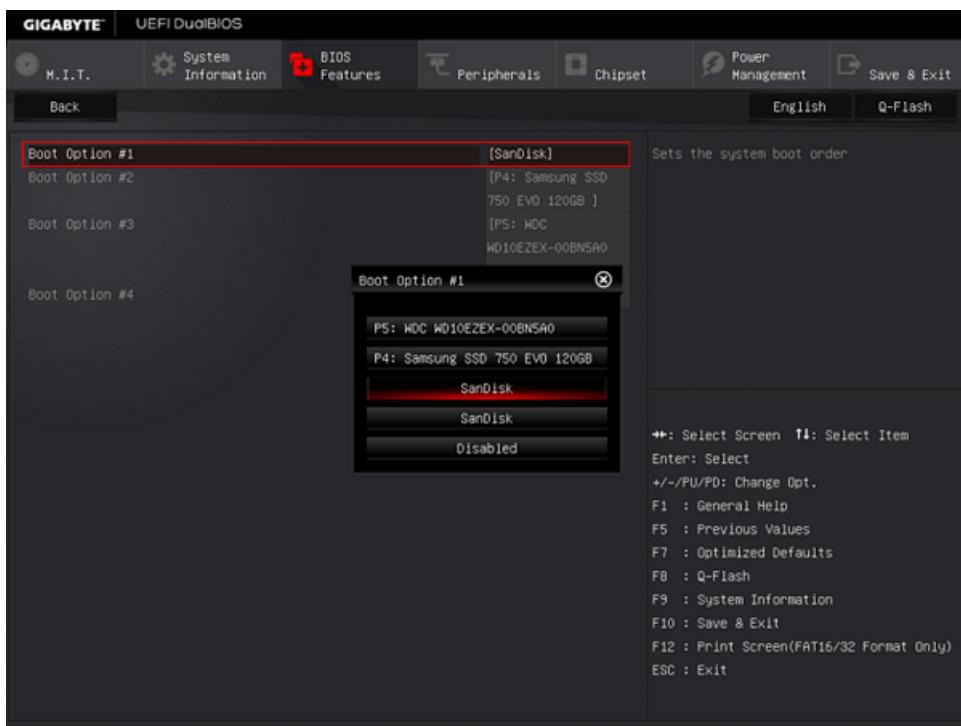
만약 부트 모드가 BIOS일 경우에는 [BIOS Features] 탭을 선택한 후 'Storage Boot Option Control' 항목을 'Legacy Only'로 선택합니다.



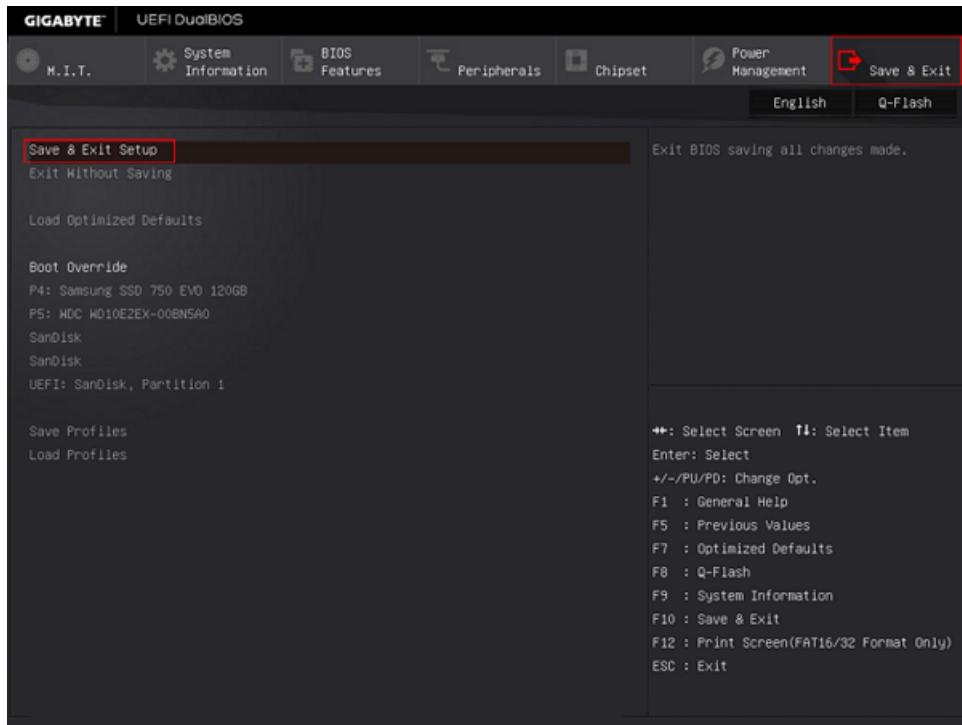
3. 부트 디바이스 설정을 위해 'Hard Drive BBS Priorities' 항목을 선택합니다.



4. 'Boot Option #1' 항목을 설치 방식(USB 또는 CD/DVD)에 맞게 설정합니다.



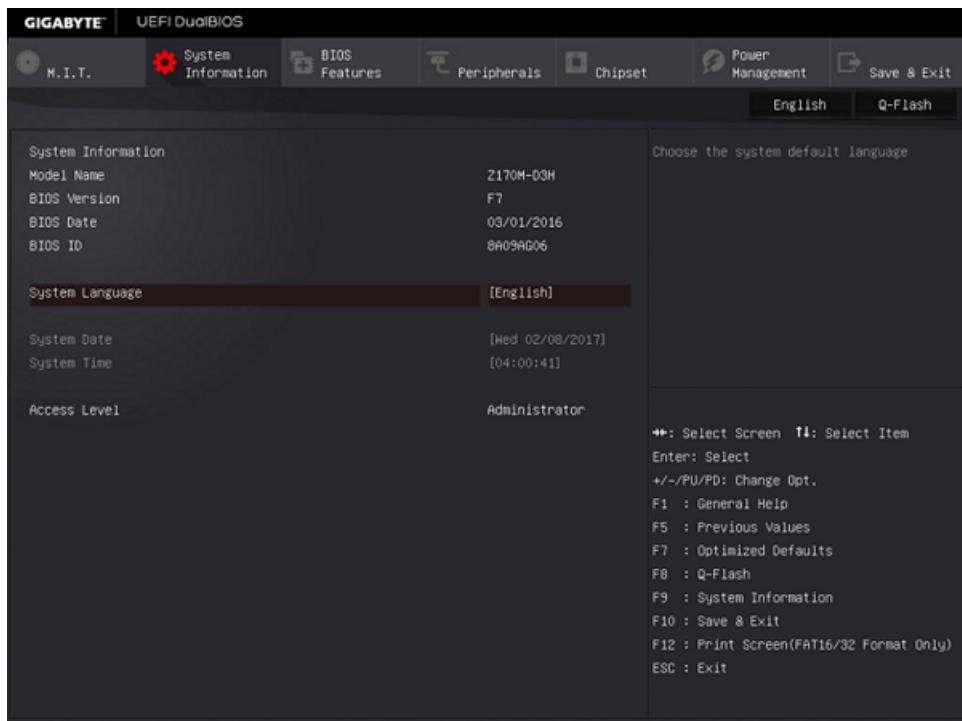
5. [Save & Exit] 탭을 선택한 후 'Save & Exit Setup'을 선택하면 변경사항을 저장하고 재부팅합니다.



## 1.2.2. 그래픽 카드 관련 설정

그래픽 카드 사용 방식(내장 또는 외장 그래픽)에 따른 설정 방법은 다음과 같습니다.

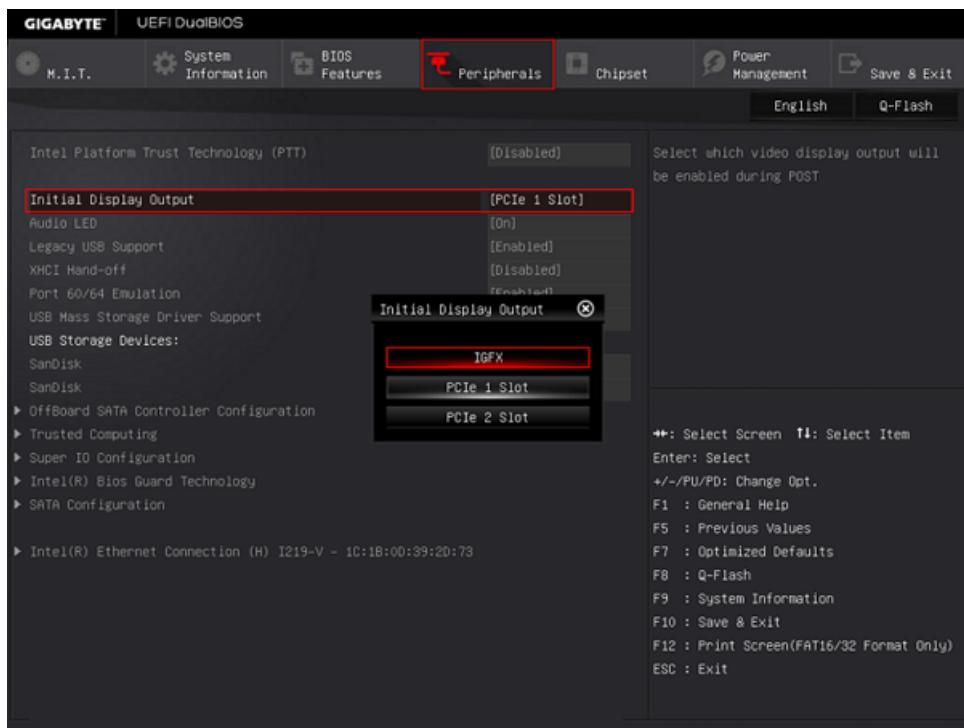
1. 컴퓨터 전원을 켜 후 <F2> 또는 <Delete> 키를 눌러서 BIOS 메뉴 화면으로 진입합니다.



2. BIOS 메뉴에서 [Peripherals] 탭을 선택한 후 'Initial Display Output' 항목을 설정합니다.

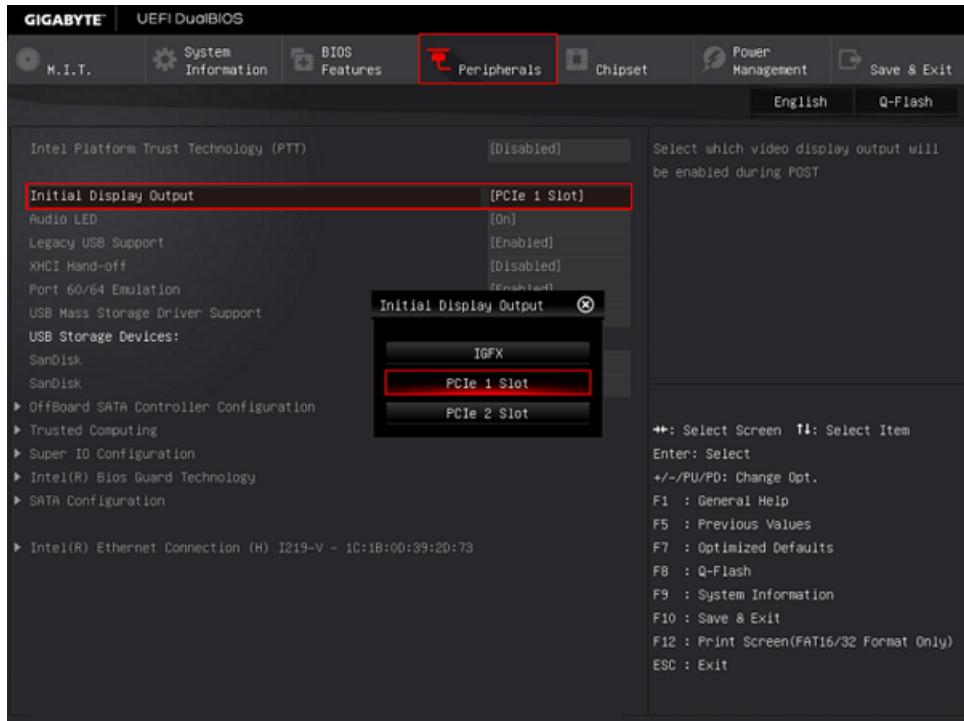
- **내장 그래픽 카드**

내장 그래픽 카드를 사용할 경우 'IGFX'로 선택합니다.

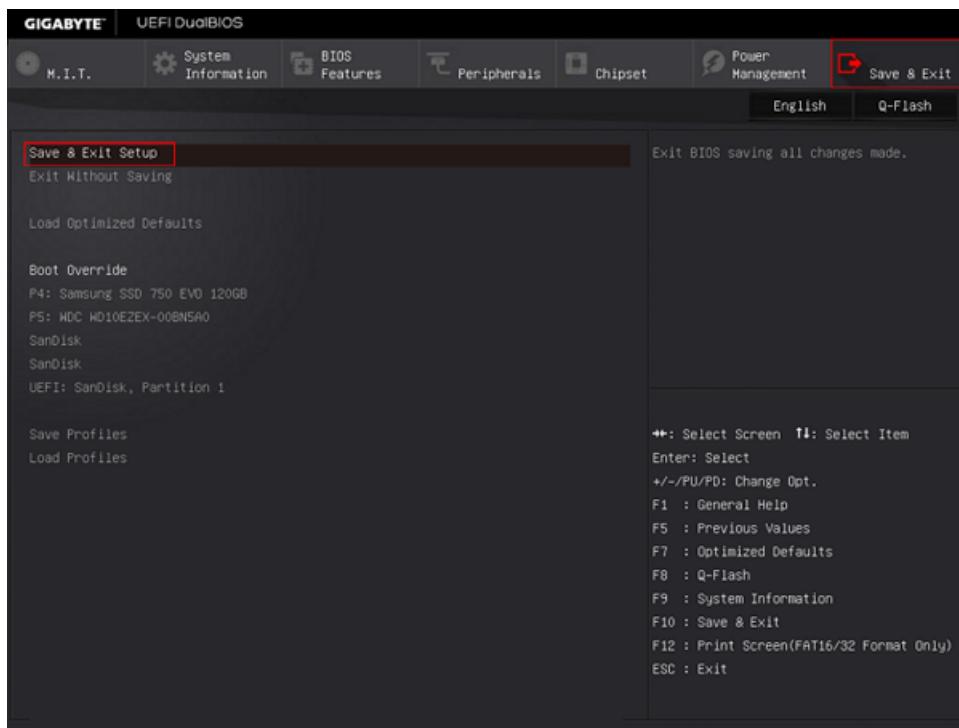


- **외장 그래픽 카드**

외장 그래픽 카드를 사용할 경우 'PCIe 1 Slot'으로 선택합니다. 이때 연결한 외장 그래픽 슬롯의 위치에 따라 번호가 다를 수 있습니다.



3. [Save & Exit] 탭을 선택한 후 'Save & Exit Setup'을 선택하면 변경사항을 저장하고 재부팅합니다.



# 제2장 설치

본 장에서는 TmaxOS를 설치하는 과정에 대해서 설명합니다.

## 2.1. 개요

TmaxOS 설치 과정을 요약하면 다음과 같습니다.

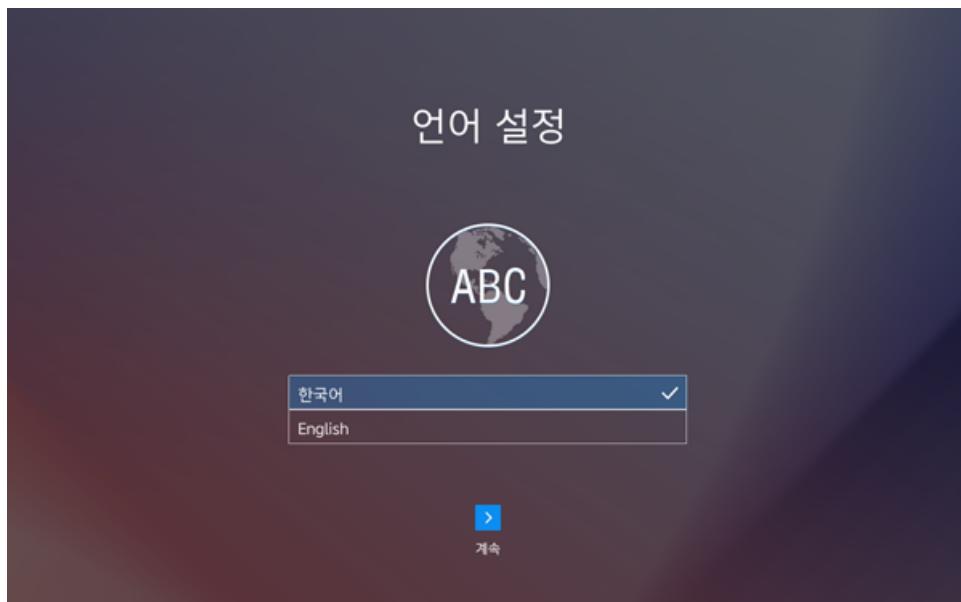
1. [TmaxOS 설치](#)
2. [TmaxOS 설정](#)

## 2.2. TmaxOS 설치

TmaxOS를 설치하는 순서는 다음과 같습니다.

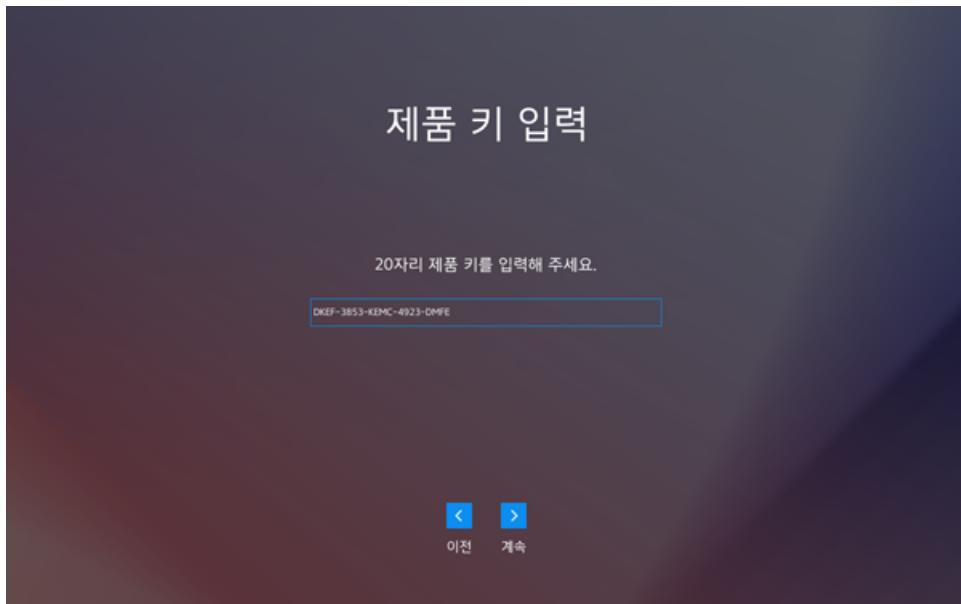
### 1. 언어 설정

설치할 TmaxOS의 언어를 선택한 후 **[계속]** 버튼을 클릭합니다.



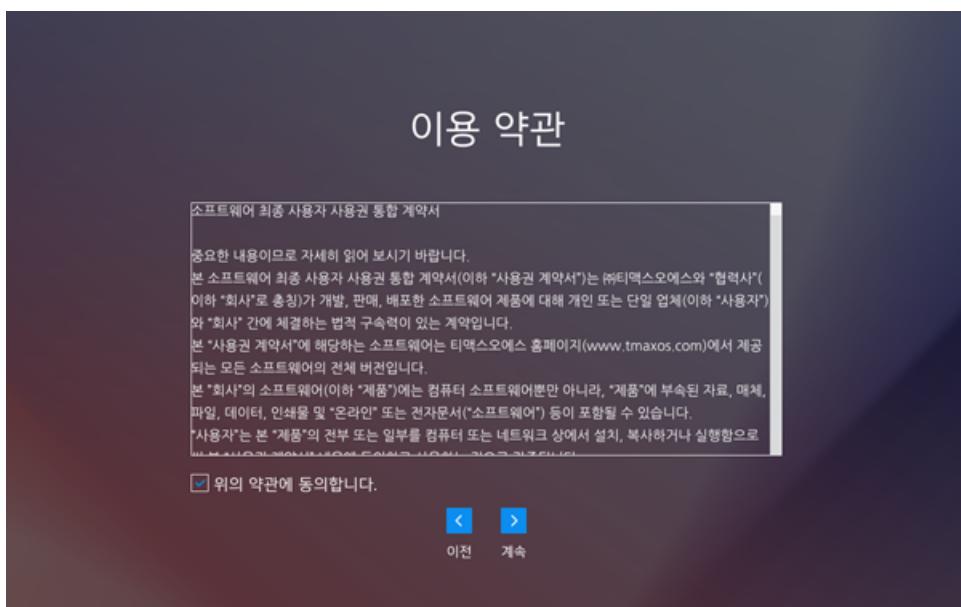
## 2. 제품 키 입력

TmaxOS를 구매할 때 별도로 제공하는 영문과 숫자의 20자리 조합의 제품 키를 입력한 후 [계속] 버튼을 클릭합니다. 이때 올바른 제품 키를 입력해야만 설치를 진행할 수 있습니다.



## 3. 이용 약관

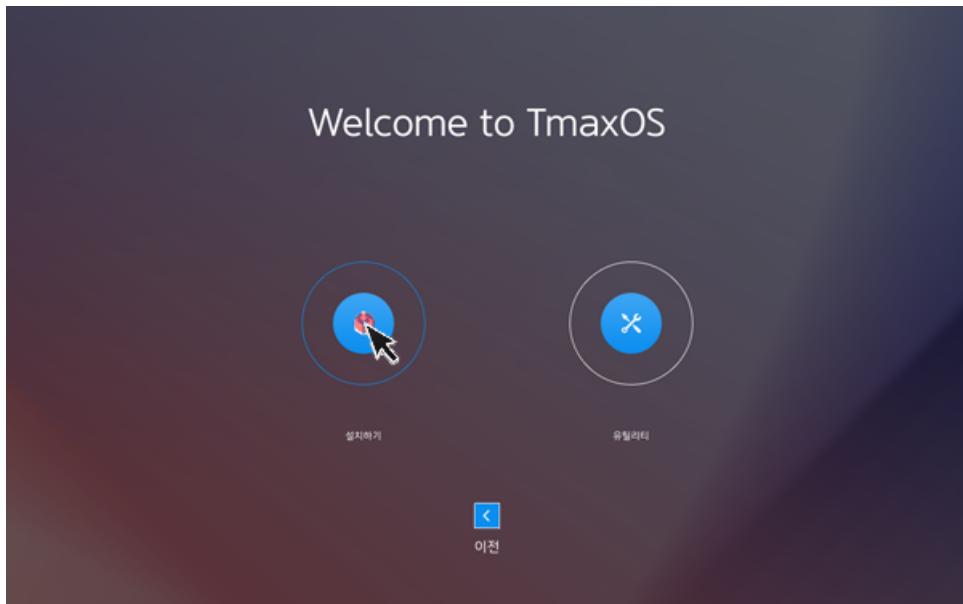
TmaxOS의 이용약관을 확인합니다. '위의 약관에 동의합니다.' 체크박스를 선택한 후 [계속] 버튼을 클릭합니다. 만약 이용약관에 동의하지 않을 경우 설치가 진행되지 않습니다.



#### 4. 유형 선택

TmaxOS 설치를 위해 **[설치하기]** 아이콘을 선택합니다.

만약 **[유ти리티]**를 선택하면 디스크 관리 및 터미널을 실행할 수 있습니다. **[유ти리티]**에 대한 자세한 내용은 “[Appendix A. 유ти리티](#)”를 참고하시기 바랍니다.

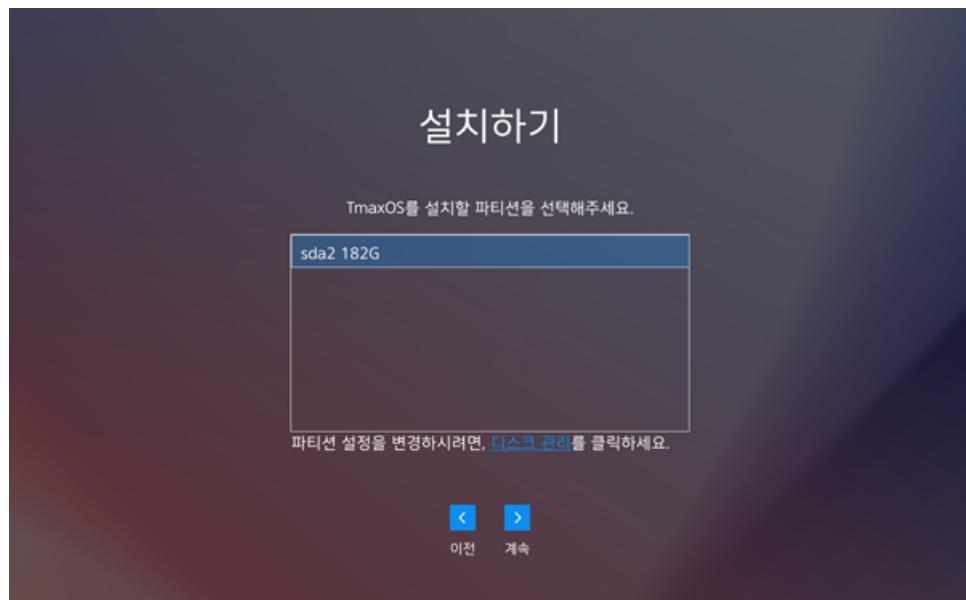


#### 5. 설치할 파티션 선택

TmaxOS를 설치할 파티션을 선택합니다. 이때 ext4 형식의 파티션만 선택이 가능하며, 해당 파티션이 없는 경우에는 **[디스크 관리]** 메뉴로 이동할 수 있는 화면이 나옵니다.

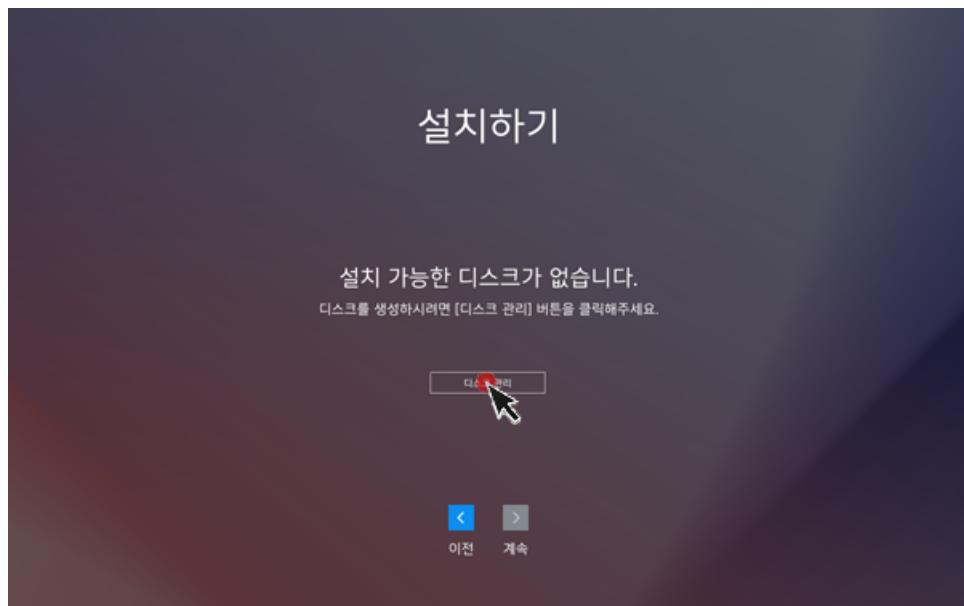
- 설치 가능한 파티션이 있는 경우

설치를 원하는 파티션을 선택한 후 **[계속]** 버튼을 클릭합니다.

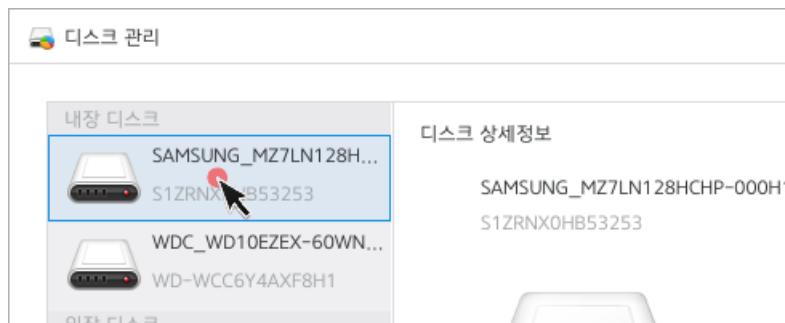


- 설치 가능한 파티션이 없는 경우

a. 파티션을 생성하기 위해 [디스크 관리] 버튼을 클릭합니다.



b. **디스크 관리** 팝업이 열리면 디스크 관리 화면 왼쪽의 디스크 목록에서 TmaxOS를 설치할 디스크를 선택합니다.

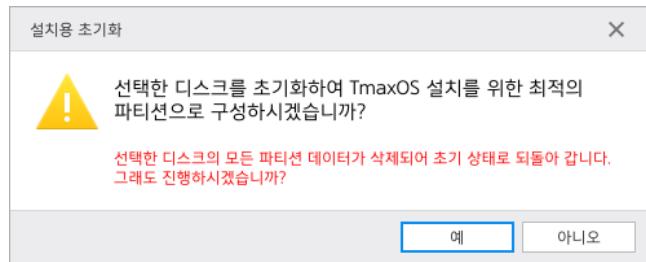


c. TmaxOS 설치를 위해 ext4와 swap 파티션을 생성해야 합니다. 파티션 생성 방법에 대한 자세한 내용은 “[A.1.2. 파티션 생성](#)”을 참고하시기 바랍니다.

만약 TmaxOS 설치 파티션을 자동으로 생성하려면 파티션 상세정보 영역에서 free space 파티션을 선택한 후 [설치용 초기화] 버튼을 클릭합니다.



- d. **설치용 초기화** 대화상자가 열리면 [예] 버튼을 클릭해서 설치용 초기화를 진행합니다. 이때 TmaxOS 설치를 위한 ext4와 swap 파티션을 자동으로 생성합니다. 만약 부트 모드가 UEFI일 경우에는 efi, ext4, swap 파티션을 생성합니다.



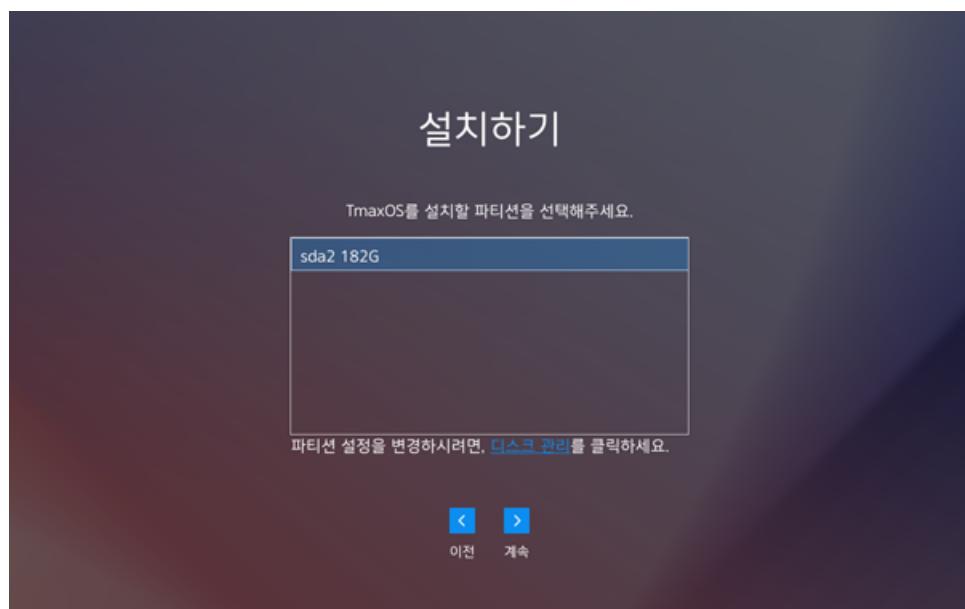
- e. 초기화가 정상적으로 완료되어 **설치용 초기화 완료** 대화상자가 열리면 [확인] 버튼을 클릭합니다.



- f. TmaxOS 설치용 파티션이 정상적으로 생성된 것을 확인한 후 [X] 버튼을 클릭하여 **디스크 관리** 팝업을 닫습니다.

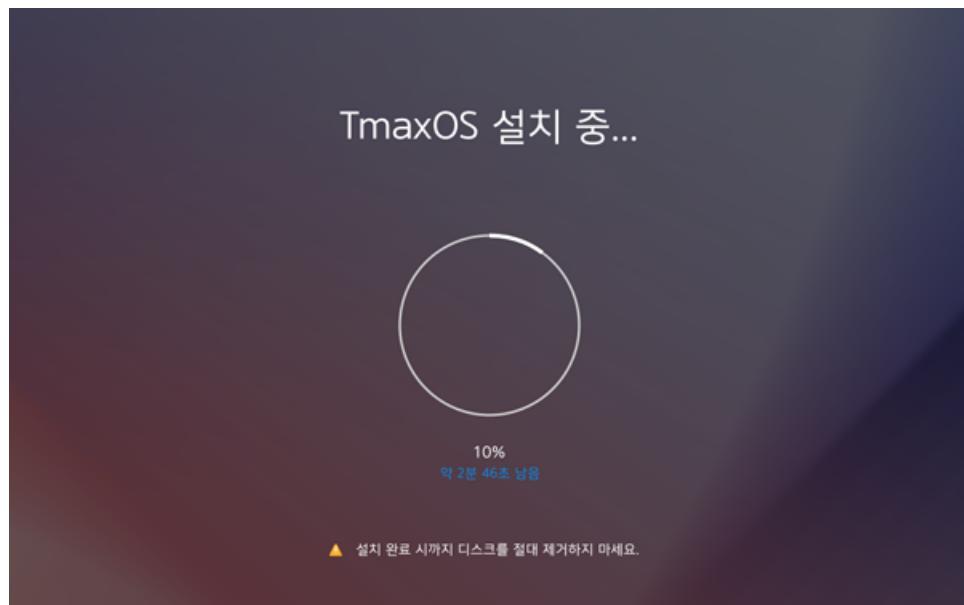


g. 설치 화면으로 전환되면 생성된 파티션을 선택한 후 [계속] 버튼을 클릭합니다.



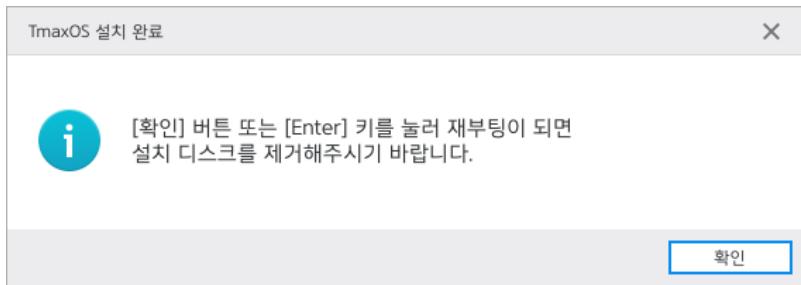
## 6. 설치 진행

TmaxOS 설치가 진행됩니다.



## 7. 시스템 재부팅

TmaxOS 설치가 정상적으로 완료되어 **TmaxOS 설치 완료** 대화상자가 열리면 설치 USB(또는 CD/DVD)를 분리한 후 **[확인]** 버튼을 클릭해서 시스템을 재부팅합니다. 부팅 완료 후 자동으로 TmaxOS 설정 화면이 실행됩니다.

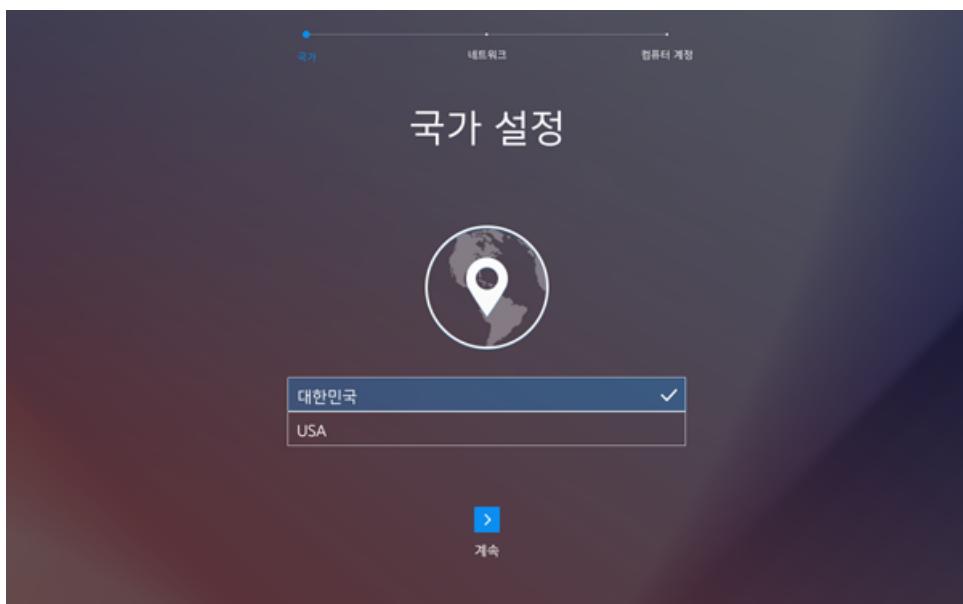


## 2.3. TmaxOS 설정

TmaxOS를 설정하는 순서는 다음과 같습니다.

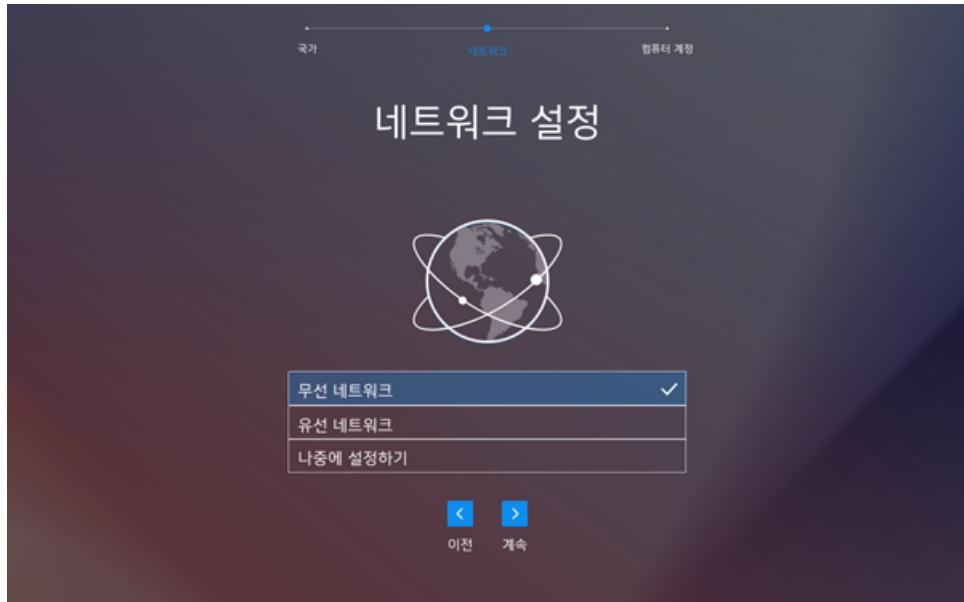
### 1. 국가 설정

현재 위치하고 있는 국가를 선택한 후 **[계속]** 버튼을 클릭합니다.



## 2. 네트워크 설정

네트워크 상태를 설정한 후 [계속] 버튼을 클릭합니다.



다음은 네트워크 상태에 따른 설정 방법에 대한 설명입니다.

- 무선 네트워크

무선 랜카드를 사용할 경우 선택합니다.

- 유선 네트워크

랜선을 사용할 경우 선택합니다. IP 주소, DNS 서버 주소를 입력한 후 [계속] 버튼을 클릭합니다.

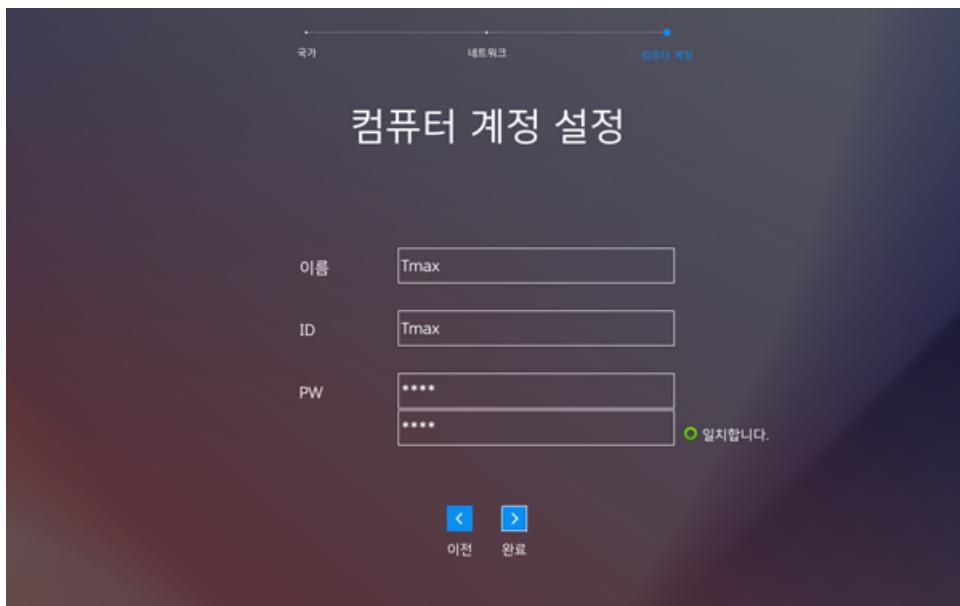


- 나중에 설정하기

TmaxOS 설정 과정을 모두 완료하고 나중에 따로 네트워크를 설정할 경우 선택합니다.

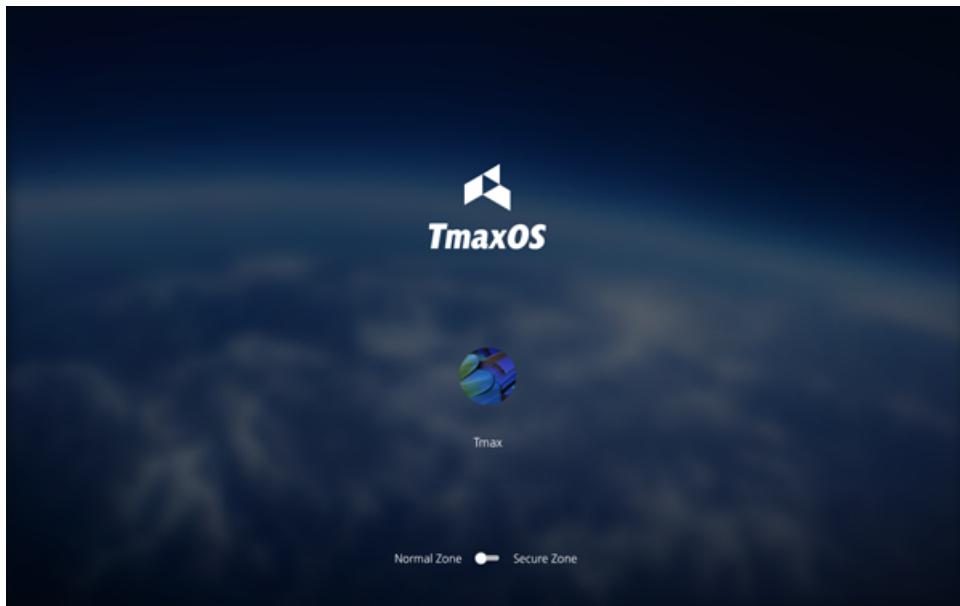
### 3. 컴퓨터 계정 설정

컴퓨터 계정으로 사용할 이름, ID, 비밀번호를 입력한 후 [완료] 버튼을 클릭합니다. 이때 컴퓨터의 이름에는 한글, 영문, 숫자를 최대 32자까지 입력할 수 있으며 ID에는 영문, 숫자만 입력할 수 있습니다.



### 4. TmaxOS 로그인

입력한 설정이 모두 저장되면 TmaxOS 로그인 화면으로 전환됩니다. 이때 위에서 설정한 컴퓨터 계정을 선택하고 해당 비밀번호를 입력한 후 <Enter> 키를 누르면 TmaxOS의 바탕화면으로 전환됩니다.





# Appendix A. 유ти리티

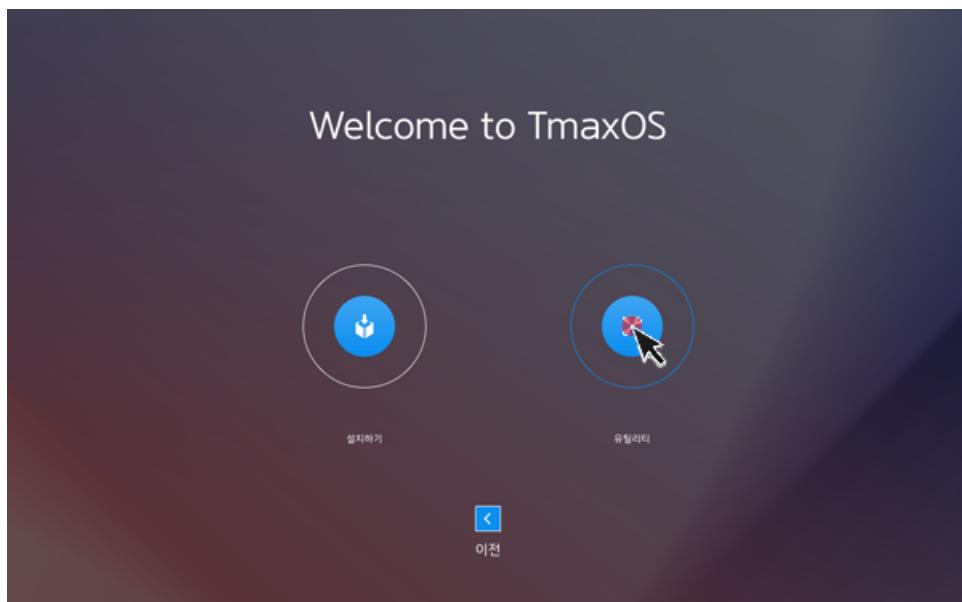
본 장에서는 TmaxOS 설치 과정 중 유형 선택에서 유ти리티에 대해서 설명합니다.

## A.1. 디스크 관리

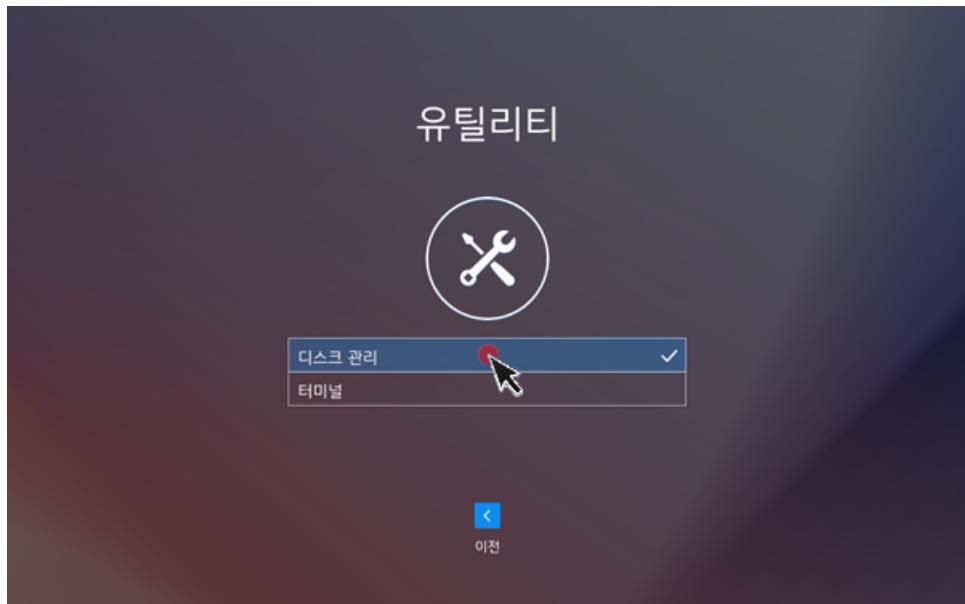
디스크 관리에서는 디스크 초기화 및 파티션의 생성, 삭제, 포맷 등을 할 수 있습니다.

디스크 관리를 실행하는 방법은 다음과 같습니다.

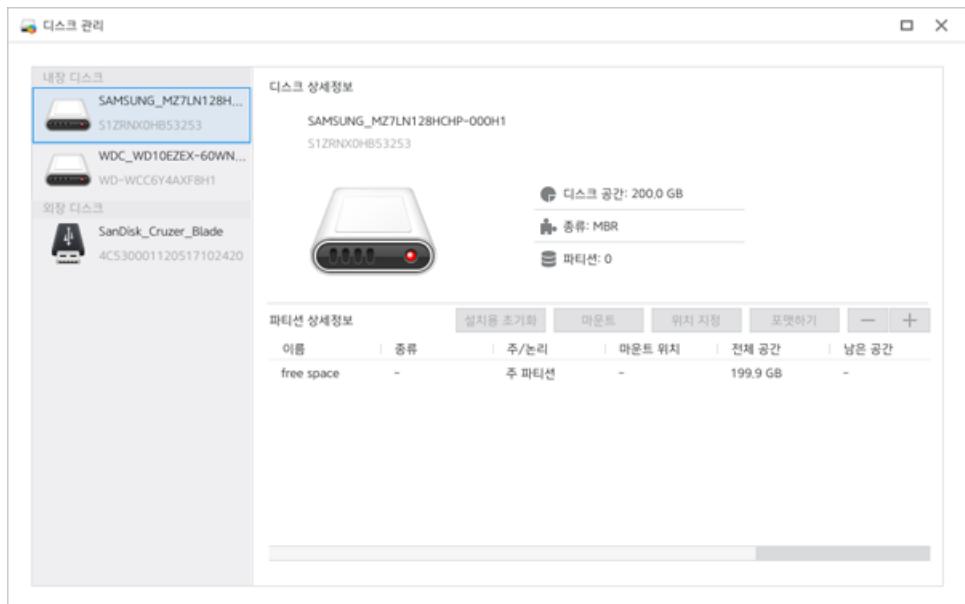
- 설치 과정 중 유형 선택 화면에서 **[유티리티]** 아이콘을 선택합니다.



2. 유ти리티 화면에서 '디스크 관리' 항목을 선택합니다.



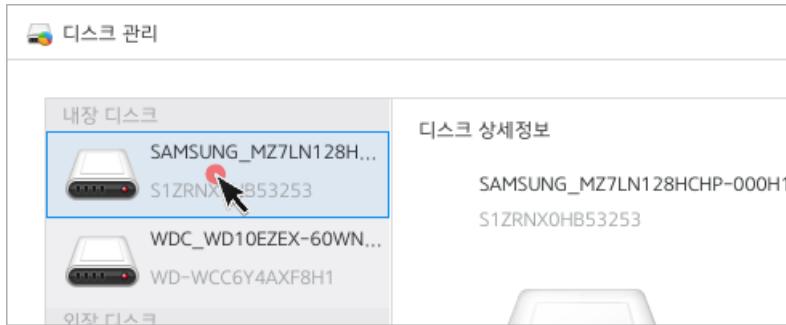
3. 디스크 관리 팝업이 열립니다.



### A.1.1. 설치용 초기화

디스크를 초기화하고, TmaxOS 설치를 위한 최적의 파티션을 자동으로 생성할 수 있습니다.

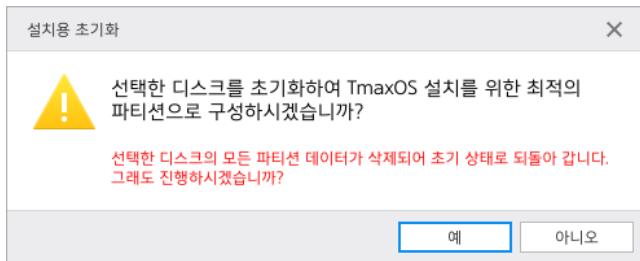
1. 디스크 관리 화면 왼쪽의 디스크 목록 영역에서 TmaxOS를 설치할 디스크를 선택합니다.



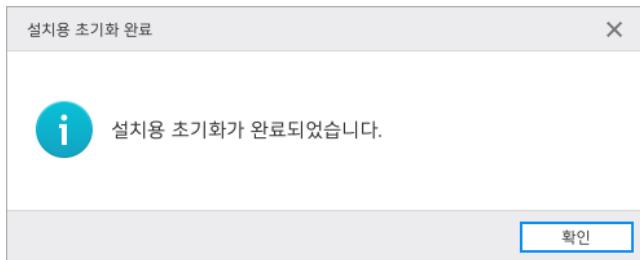
2. 파티션 상세정보 영역에서 free space 파티션을 선택한 후 [설치용 초기화] 버튼을 클릭합니다.



3. 설치용 초기화 대화상자가 열리면 [예] 버튼을 클릭해서 설치용 초기화를 진행합니다. 이때 TmaxOS 설치를 위한 ext4와 swap 파티션을 자동으로 생성합니다. 만약 부트 모드가 UEFI일 경우에는 efi, ext4, swap 파티션을 생성합니다.



4. 초기화가 정상적으로 완료되어 설치용 초기화 완료 대화상자가 열리면 [확인] 버튼을 클릭합니다.



5. 파티션 상세정보 영역에서 TmaxOS 설치용 파티션이 정상적으로 생성된 것을 확인할 수 있습니다.

파티션 상세정보		설치용 초기화		마운트		위치 지정		포맷하기		-	+
이름	종류	주/논리	마운트 위치	전체 공간	남은 공간						
sda1	swap	주 파티션	-	4.0 GB	-						
sda2	ext4	주 파티션	c:	195.9 GB	182.0 GB						

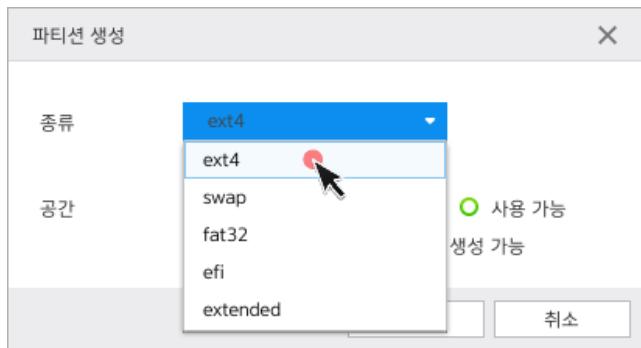
## A.1.2. 파티션 생성

TmaxOS 설치 과정에서는 다섯 가지 종류의 파티션(**ext4, swap, fat32, efi, extended**)을 생성할 수 있습니다.

1. 디스크 관리 화면의 파티션 상세정보 영역에서 free space 파티션을 선택한 후 **[+]** 버튼을 클릭합니다.

파티션 상세정보		설치용 초기화		마운트		위치 지정		포맷하기		-	[+]
이름	종류	주/논리	마운트 위치	전체 공간	남은 공간						
free space	-	주 파티션	-	199.9 GB	-						

2. 파티션 생성 팝업이 열리면 '종류' 항목에서 생성할 파티션의 종류를 선택합니다.

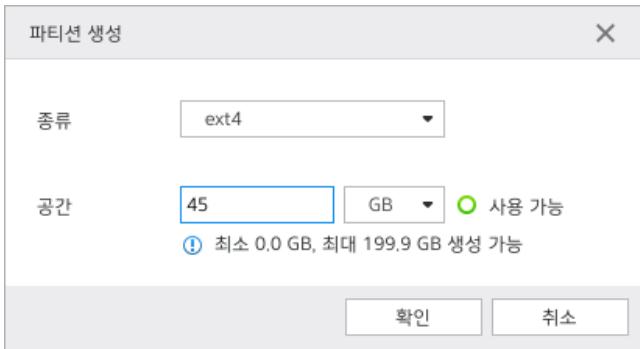


다음은 생성 가능한 파티션 종류에 대한 설명입니다.

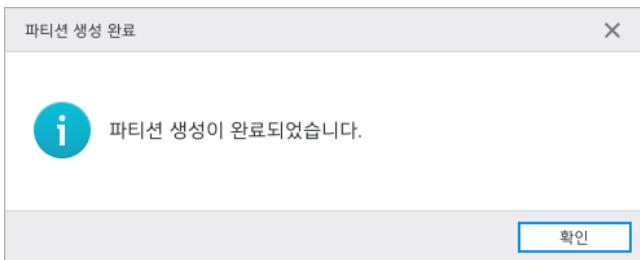
파티션	설명
ext4	리눅스 파일 시스템으로 주로 TmaxOS를 설치하기 위해 생성합니다. 만약 TmaxOS 설치 파티션을 생성할 경우에는 파티션 크기를 최소 <b>45GB</b> 이상으로 설정해야 합니다. 단, 입력한 공간의 8%는 시스템 예약 공간으로 설정되므로 파티션 상세정보에 표시되는 남은 공간 크기가 실제 입력한 크기보다 작게 표시될 수 있습니다.
swap	하드디스크 일부를 가상 메모리로 할당하기 위해 생성합니다. (최소 파티션 크기: <b>4GB</b> )
fat32	Windows 계열의 OS와 데이터 공유를 위해 생성합니다. (최소 파티션 크기: <b>512MB</b> )
efi	UEFI 모드로 TmaxOS를 설치하기 위해 생성합니다. (최소 파티션 크기: <b>200MB</b> )

파티션	설명
extended	논리 파티션 영역 내에서 파티션 생성 개수에 제한이 없도록 하기 위해 생성합니다. (최소 파티션 크기: <b>10MB</b> )

3. '공간' 항목에서 파티션의 크기를 설정한 후 [확인] 버튼을 클릭합니다.



4. 파티션 생성이 정상적으로 완료되어 **파티션 생성 완료** 대화상자가 열리면 [확인] 버튼을 클릭합니다.



5. 파티션 상세정보 영역에서 파티션이 생성된 것을 확인할 수 있습니다.

파티션 상세정보		설치용 초기화	언마운트	위치 지정	포맷하기	-	+
이름	종류	주/논리	마운트 위치	전체 공간	남은 공간		
sda1	ext4	주 파티션	d:	45.0 GB	41.7 GB		
free space	-	주 파티션	-	154.9 GB	-		

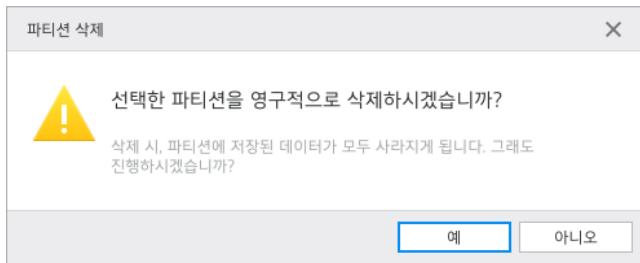
### A.1.3. 파티션 삭제

생성된 파티션을 삭제할 수 있습니다.

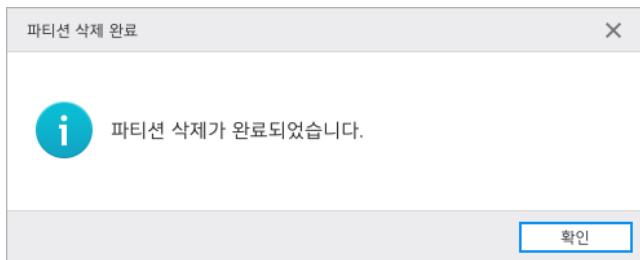
1. 디스크 관리 화면의 파티션 상세정보 영역에서 삭제하려는 파티션을 선택한 후 [-] 버튼을 클릭합니다.

파티션 상세정보		설치용 초기화	언마운트	위치 지정	포맷하기		+
이름	종류	주/논리	마운트 위치	전체 공간	남은 공간		
sda1	ext4	주 파티션	d:	45.0 GB	41.7 GB		
free space	-	주 파티션	-	154.9 GB	-		

2. **파티션 삭제** 대화상자의 경고 문구를 확인한 후 [예] 버튼을 클릭합니다.



3. 파티션 삭제가 정상적으로 완료되어 **파티션 삭제 완료** 대화상자가 열리면 [확인] 버튼을 클릭합니다.



4. 파티션 상세정보 영역에서 해당 파티션이 사라진 것을 확인할 수 있습니다.

파티션 상세정보		설치용 초기화	마운트	위치 지정	포맷하기	-	+
이름	종류	주/논리	마운트 위치	전체 공간	남은 공간		
free space	-	주 파티션	-	199.9 GB	-		

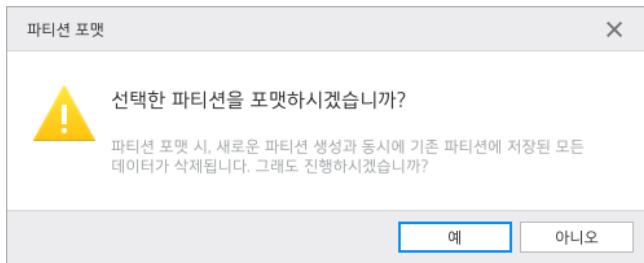
## A.1.4. 파티션 포맷

파티션을 포맷할 수 있습니다.

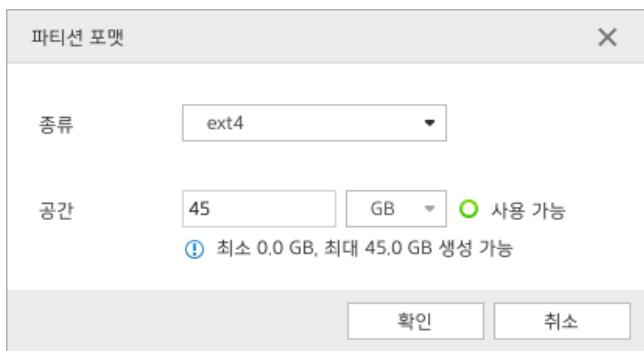
1. 디스크 관리 화면의 파티션 상세정보 영역에서 포맷할 파티션을 선택한 후 [포맷하기] 버튼을 클릭합니다.

파티션 상세정보		설치용 초기화	언마운트	위치 지정	포맷하기	-	+
이름	종류	주/논리	마운트 위치	전체 공간	남은 공간		
sda1	ext4	주 파티션	d:	45.0 GB	5.5 GB		
free space	-	주 파티션	-	154.9 GB	-		

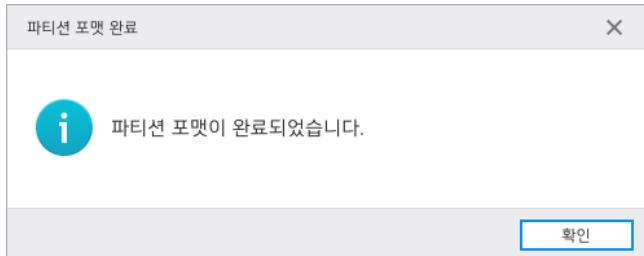
2. **파티션 포맷** 대화상자의 경고 문구를 확인한 후 [예] 버튼을 클릭합니다.



3. **파티션 포맷** 팝업이 열리면 [확인] 버튼을 클릭합니다. 이때 파티션 크기는 변경이 불가능하며 파티션 종류는 변경할 수 있습니다.



4. 파티션 포맷이 정상적으로 완료되어 **파티션 포맷 완료** 대화상자가 열리면 [확인] 버튼을 클릭합니다.



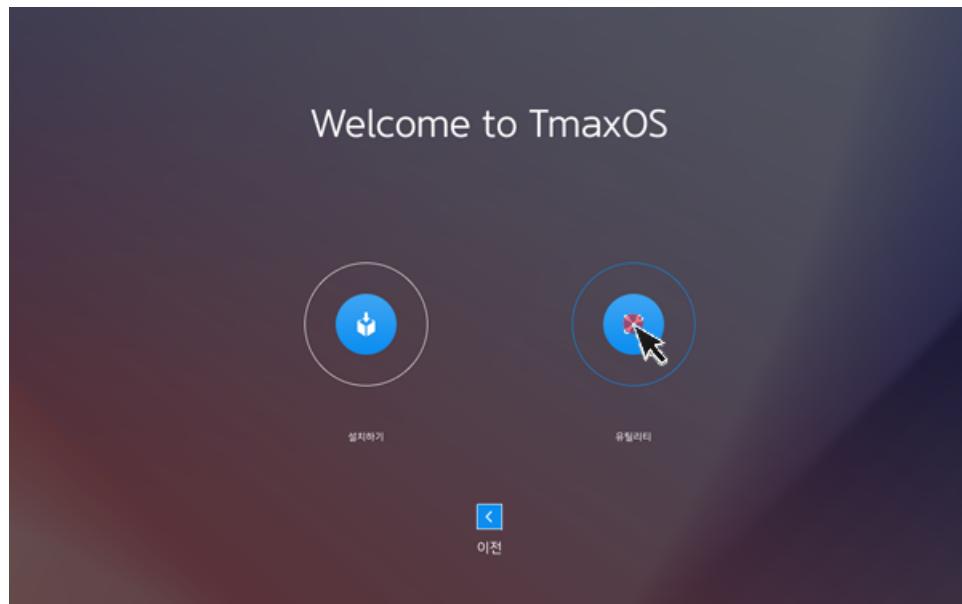
5. 파티션 상세정보 영역에서 해당 파티션의 포맷된 것을 확인할 수 있습니다.

파티션 상세정보		설치용 초기화	언마운트	위치 지정	포맷하기	-	+
이름	종류	주/논리	마운트 위치	전체 공간	남은 공간		
sda1	ext4	주 파티션	d:	45.0 GB	41.7 GB		
free space	-	주 파티션	-	154.9 GB	-		

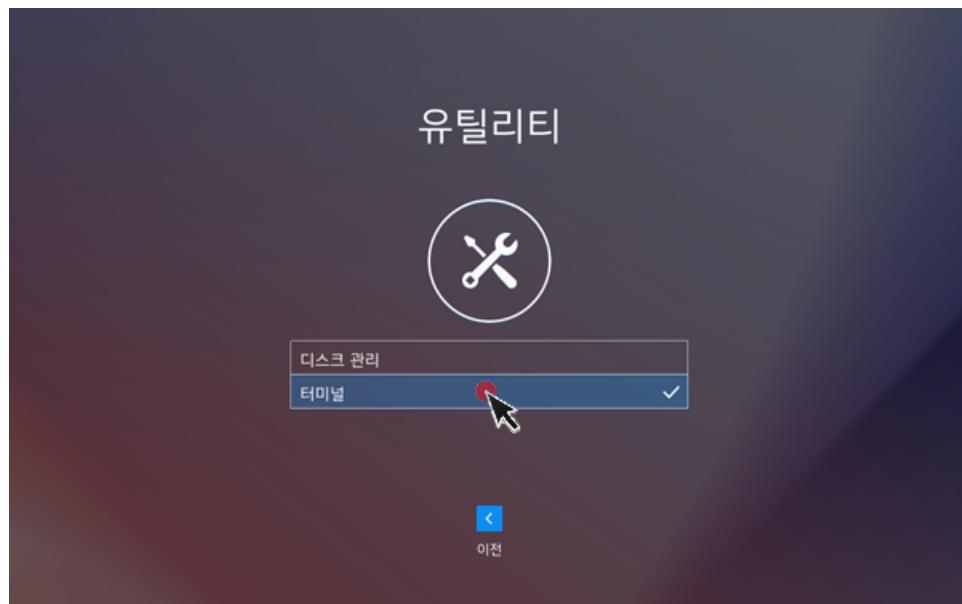
## A.2. 터미널

터미널을 실행하는 방법은 다음과 같습니다.

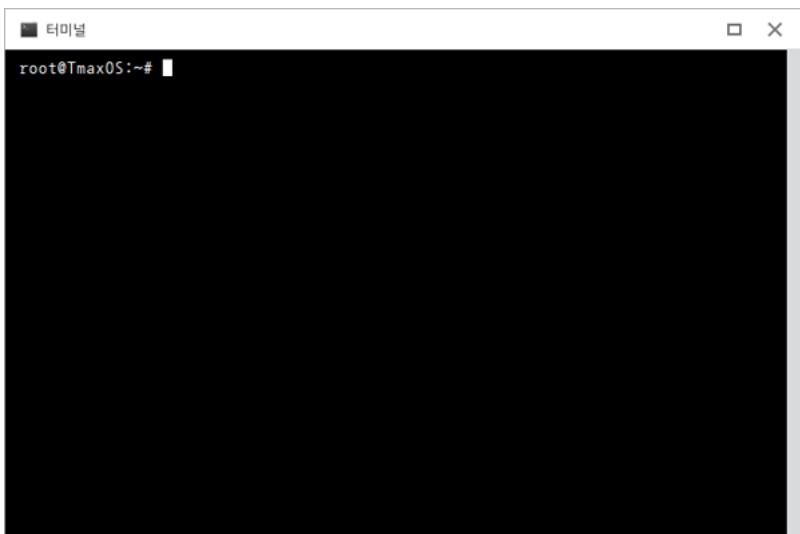
- 설치 과정 중 유형 선택 화면에서 **[유ти리티]** 아이콘을 선택합니다.



- 유ти리티 화면에서 '**터미널**' 항목을 선택합니다.



3. 터미널이 실행됩니다.





# Appendix B. 멀티부팅

본 장에서는 TmaxOS와 다른 OS의 멀티부팅 사용 방법에 대해서 설명합니다.

## B.1. TmaxOS와 Windows 멀티부팅

다음은 TmaxOS와 Windows의 멀티부팅 방법에 대한 설명입니다.

### 1. Windows 설치

Windows를 설치합니다. 만약 Windows가 설치되어 있는 경우 이 단계를 넘어갑니다.

### 2. TmaxOS 설치

설치하고자 하는 파티션 또는 디스크에 TmaxOS를 설치합니다. 이때 Windows가 설치된 디스크의 연결이 되어 있어야 합니다.

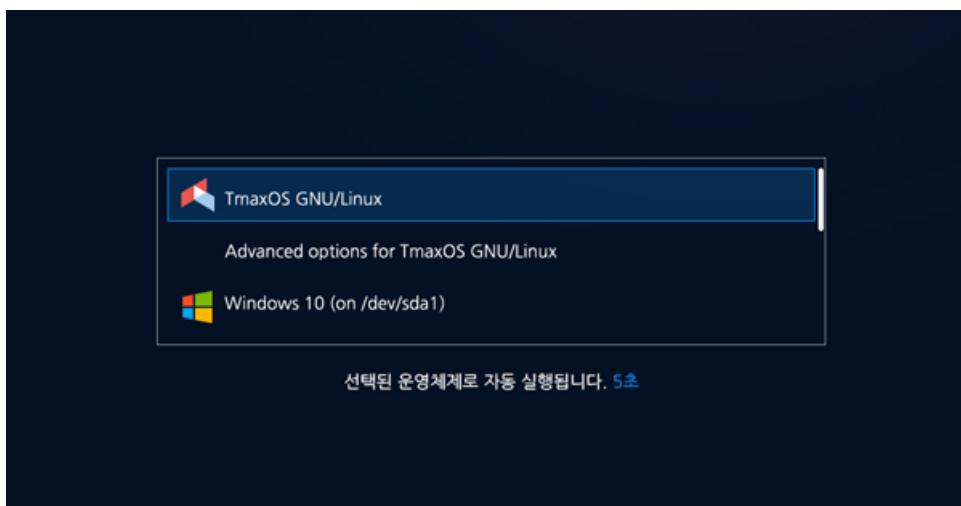
TmaxOS 설치에 대한 자세한 내용은 “[제2장 설치](#)”를 참고하시기 바랍니다.

### 3. 컴퓨터 재시작

TmaxOS 설치가 완료되면 자동으로 컴퓨터가 재시작됩니다. 이때 BIOS의 부팅 우선 순위를 TmaxOS가 설치된 디스크로 변경하시기 바랍니다.

### 4. OS 선택

위, 아래 방향키 또는 마우스로 실행할 OS를 선택한 후 <Enter> 키를 누릅니다.





# Appendix C. 제조사별 그래픽 카드 BIOS 설정

본 장에서는 메인보드 제조사별 그래픽 카드의 BIOS 설정 방법에 대해서 설명합니다.

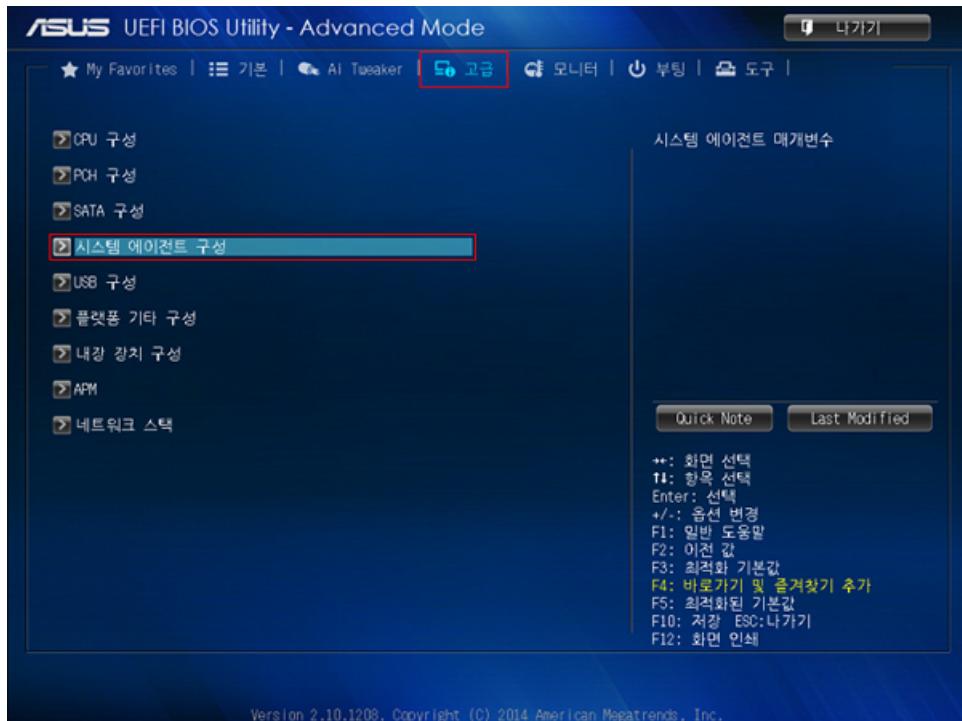
## C.1. ASUS

ASUS 메인보드일 경우 그래픽 카드 사용 방식(내장 또는 외장 그래픽)에 따라 BIOS의 설정 방법은 다음과 같습니다.

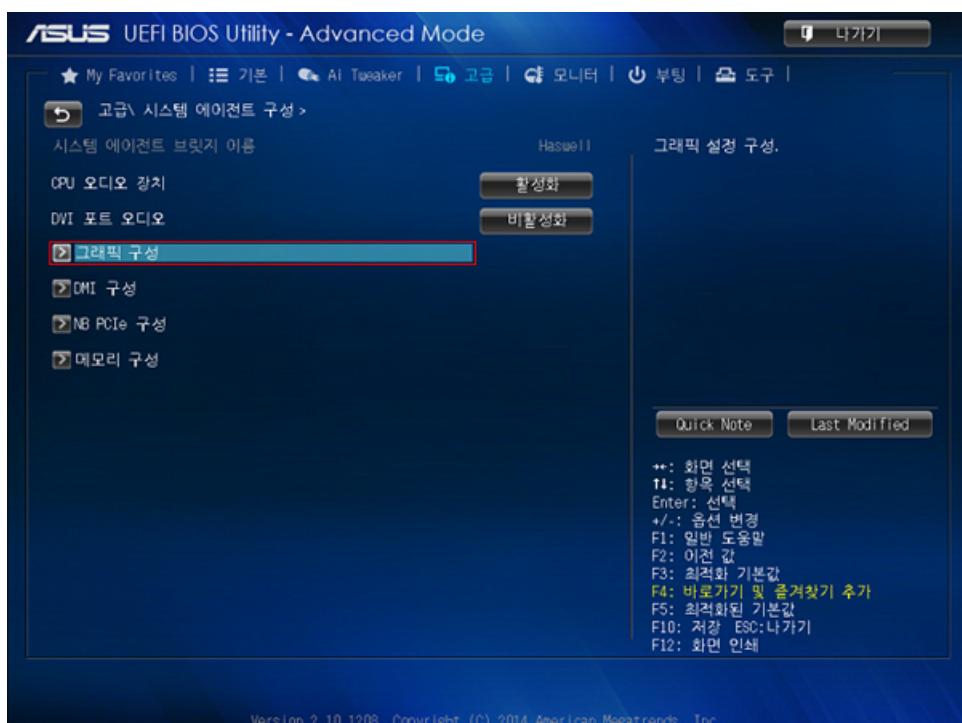
1. 컴퓨터 전원을 켜 후 <F2> 또는 <Delete> 키를 눌러서 BIOS 메뉴 화면으로 진입하면 [**고급 모드(F7)**] 버튼을 클릭합니다.



2. 고급 모드 화면이 열리면 [고급] 탭을 선택한 후 [시스템 에이전트 구성] 메뉴를 선택합니다.



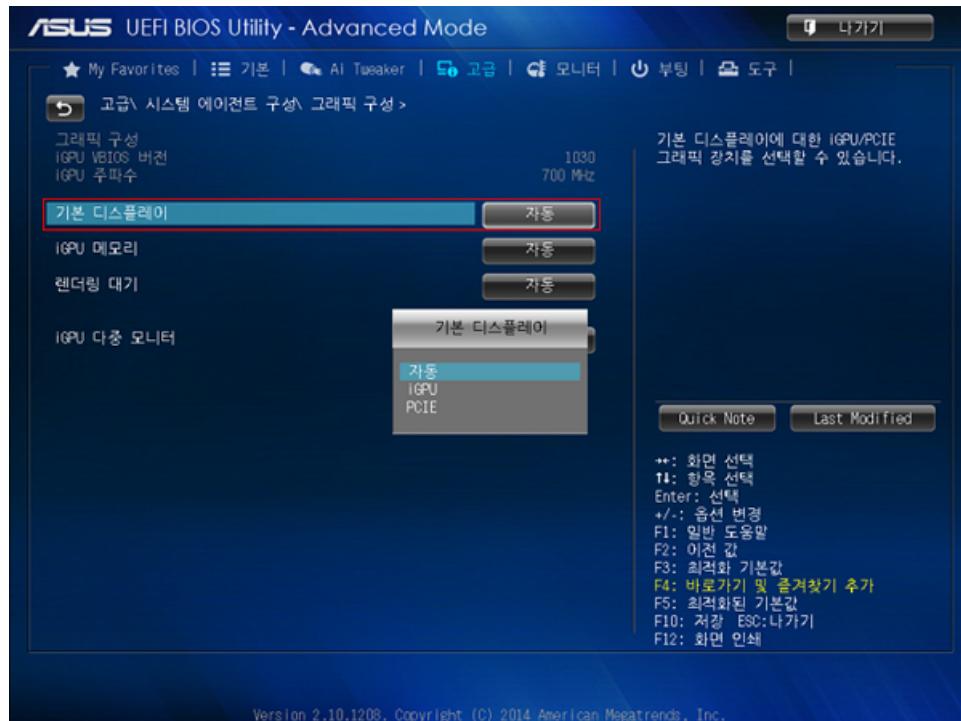
3. [그래픽 구성] 메뉴를 클릭 합니다.



#### 4. '기본 디스플레이' 항목을 설정합니다.

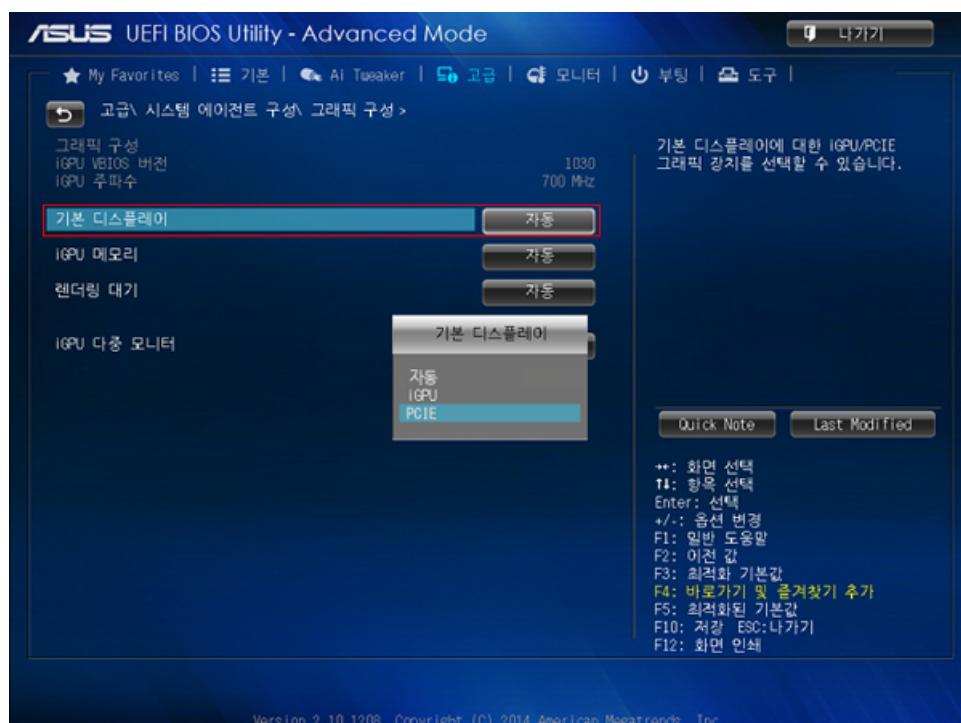
##### • 내장 그래픽 카드

내장 그래픽 카드를 사용할 경우 '자동' 또는 'iGPU'로 선택합니다.



##### • 외장 그래픽 카드

외장 그래픽 카드를 사용할 경우 'PCIE'로 선택합니다.



## C.2. HP

HP 메인보드일 경우 그래픽 카드 사용 방식(내장 또는 외장 그래픽)에 따라 BIOS의 설정 방법은 다음과 같습니다.

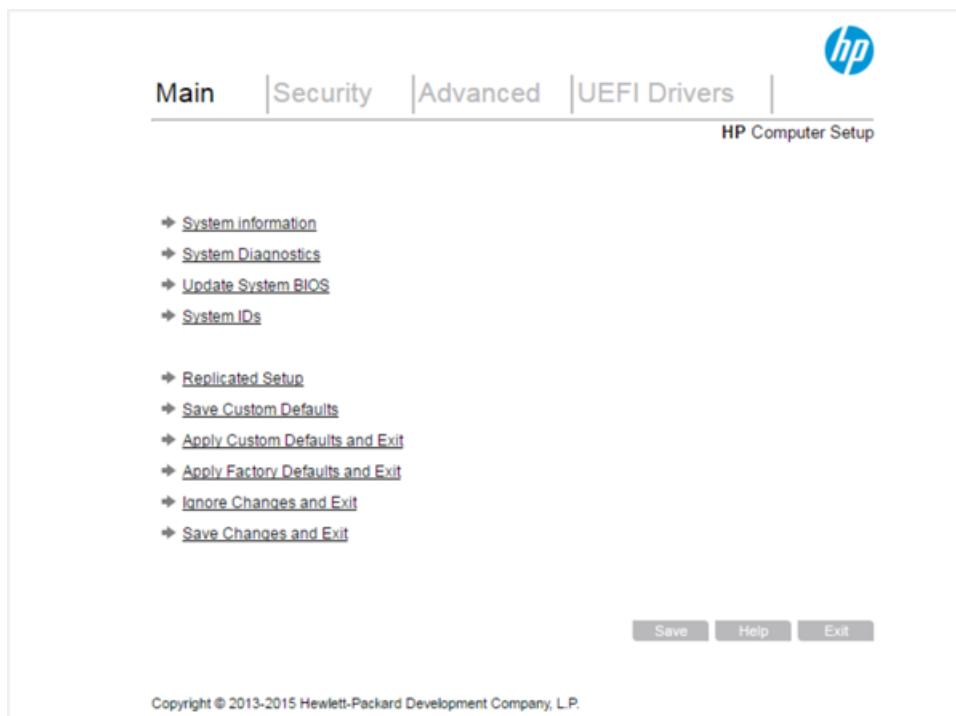
- **내장 그래픽 카드**

내장 그래픽 카드를 사용할 경우 HP는 자동으로 설정되기 때문에 추가 설정이 필요 없습니다.

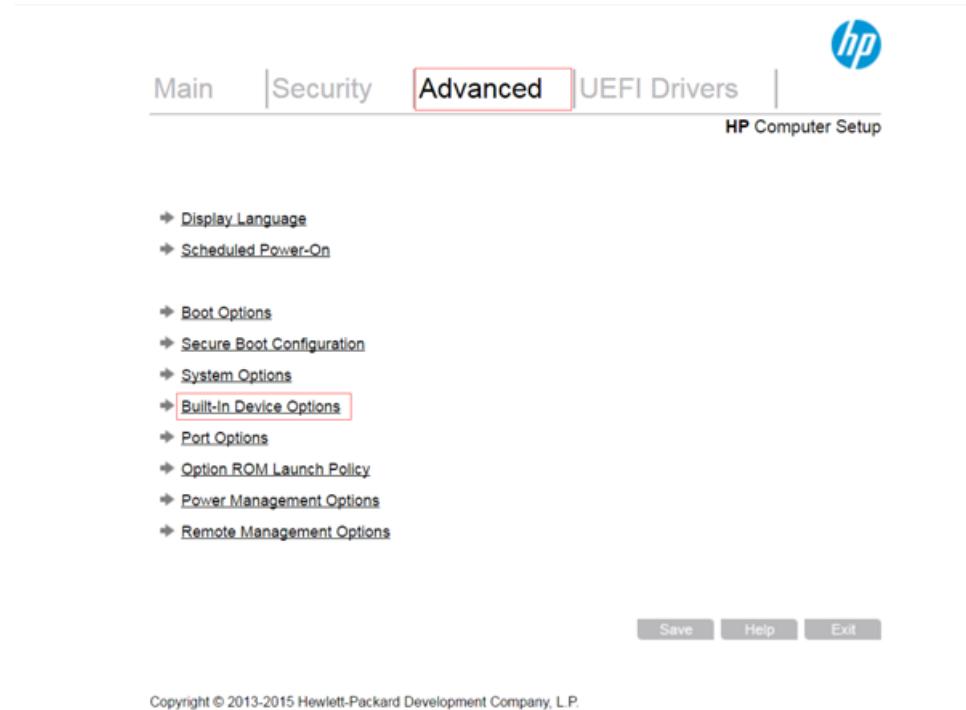
- **외장 그래픽 카드**

외장 그래픽 카드를 사용할 경우 BIOS를 설정하는 순서는 다음과 같습니다.

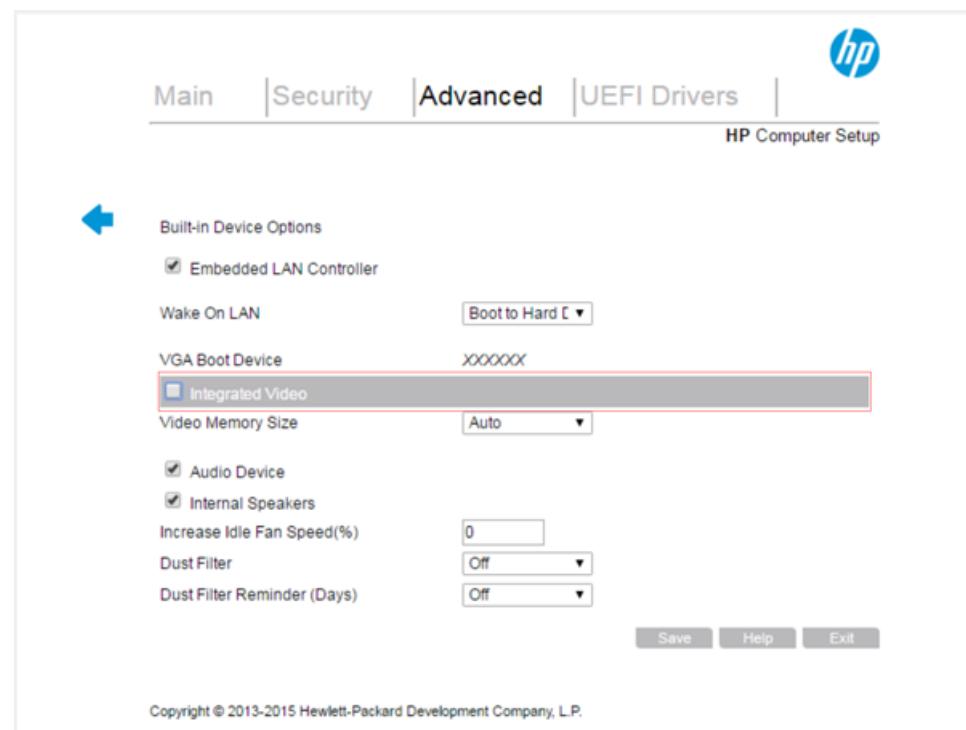
1. 컴퓨터 전원을 켜 후 <F10> 키를 눌러서 BIOS 메뉴 화면으로 진입합니다.



2. BIOS 메뉴에서 [Advanced] 탭을 선택한 후 [Built-In Device Options] 메뉴를 선택합니다.



3. 선택되어 있는 'Integrated Video' 체크박스를 해제합니다.





# 색인

그래픽 카드 관련 설정, 4  
부트 관련 설정, 1  
시스템 요구사항, 1

## T

TmaxOS 메뉴  
실행, 7  
TmaxOS 설정, 13  
TmaxOS 로그인, 15  
국가 설정, 13  
네트워크 설정, 14  
컴퓨터 계정 설정, 15  
TmaxOS 설치, 7  
설치 진행, 12  
설치할 파티션 선택, 9  
시스템 재부팅, 13  
언어 설정, 7  
유형 선택, 9  
이용 약관, 8  
제품 키 입력, 8

## G

그래픽 카드 BIOS 설정, 29  
ASUS, 29  
HP, 32

## D

디스크 관리  
설치용 초기화, 19  
파티션 삭제, 21  
파티션 생성, 20  
파티션 포맷, 22

## M

멀티부팅, 27  
TmaxOS와 Windows 멀티부팅, 27

## S

설치 전 준비사항, 1

## O

유ти리티, 17  
디스크 관리, 17  
터미널, 24

