

# Vostro 3582(옵티컬 드라이브 포함) 설치 및 사양 가이드



## 참고, 주의 및 경고

① | **노트:** "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

△ | **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

⚠ | **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2019 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

<b>1 컴퓨터 설정</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Windows에 대한 USB 복구 드라이브 만들기</b> .....	<b>7</b>
<b>3 새시 개요</b> .....	<b>8</b>
디스플레이.....	8
좌측 모습.....	9
우측 모습.....	9
손목 받침대 모습.....	10
하단.....	11
<b>4 키보드 바로 가기 키</b> .....	<b>12</b>
<b>5 기술 사양</b> .....	<b>13</b>
시스템 정보.....	13
프로세서.....	13
메모리.....	13
스토리지.....	14
스토리지 조합.....	14
오디오.....	14
미디어 카드 판독기.....	14
카메라.....	15
무선.....	15
포트 및 커넥터.....	15
비디오 카드.....	16
디스플레이.....	16
키보드.....	17
운영 체제.....	17
터치패드.....	17
배터리.....	18
전원 어댑터.....	18
치수 및 무게.....	19
컴퓨터 환경.....	19
보안.....	20
보안 소프트웨어.....	20
<b>6 시스템 설정</b> .....	<b>21</b>
부팅 메뉴.....	21
탐색 키.....	21
시스템 설치 옵션.....	22
기본 옵션.....	22
고급 옵션.....	23
보안.....	24

보안 부팅.....	25
종료.....	25
시스템 및 설정 암호.....	25
시스템 설정 암호 할당.....	25
기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경.....	26
<b>7 소프트웨어.....</b>	<b>27</b>
드라이버 다운로드.....	27
<b>8 도움말 얻기.....</b>	<b>28</b>
Dell에 문의하기.....	28

# 컴퓨터 설정

1 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.

① **노트:** 배터리 전원을 절약하기 위해 배터리가 절전 모드로 전환될 수 있습니다.



2 Windows 시스템 설치를 마칩니다.

화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. 설치하는 경우, Dell은 다음 사항을 권장합니다.

- Windows 업데이트를 위해 네트워크를 연결하십시오.

① **노트:** 보안 무선 네트워크에 연결하는 경우 무선 네트워크 액세스 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시되면 비밀번호를 입력합니다.

- 인터넷에 연결된 경우 Microsoft 계정으로 로그인하거나 계정을 생성합니다. 인터넷에 연결되지 않은 경우 오프라인 계정을 생성합니다.
- **지원 및 보호** 화면에 연락처 세부 정보를 입력합니다.

3 Windows 시작 메뉴에서 Dell 앱을 찾고 사용합니다(권장).

## 표 1. Dell 앱을 찾습니다

### Dell 애플리케이션

### 상세 정보



#### Dell 제품 등록

Dell에 컴퓨터를 등록합니다.



#### Dell 도움말 및 지원

컴퓨터에 대한 도움말 및 지원에 액세스합니다.



#### SupportAssist

컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어 상태를 사전에 확인합니다.



① **노트:** SupportAssist에서 보증 만료 날짜를 클릭하여 보증을 갱신하거나 업그레이드합니다.

**Dell Update**

중요한 수정 사항이나 중요 장치 드라이버가 새로 나오면 컴퓨터를 업데이트합니다.

**Dell Digital Delivery**

구입은 했지만 컴퓨터에 사전 설치되지 않는 소프트웨어 등의 소프트웨어 애플리케이션을 다운로드합니다.

4 Windows용 복구 드라이브를 생성합니다.

① **노트:** Windows에 발생할 수 있는 문제를 해결하고 수정하려면 복구 드라이브를 생성하는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 [Windows용 USB 복구 드라이브 생성](#)을 참조하십시오.

# Windows에 대한 USB 복구 드라이브 만들기

Windows에 발생할 수 있는 문제를 해결하고 수정하려면 복구 드라이브를 만드십시오. 복구 드라이브를 만들려면 최소 16GB 용량의 빈 USB 플래시 드라이브가 필요합니다.

## 전제조건

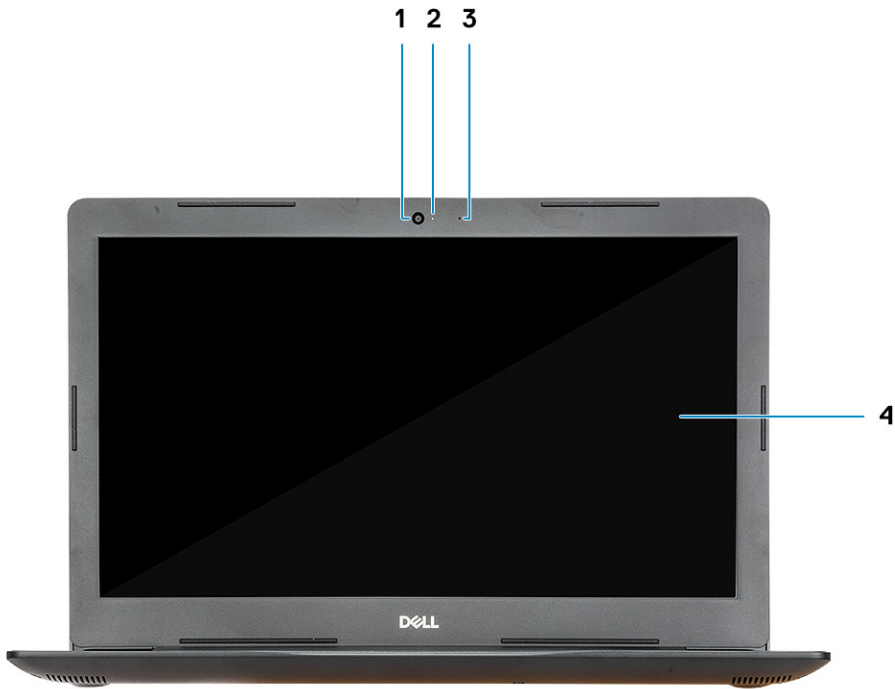
- ① **노트:** 이 과정은 완료하는 데 최대 1시간 정도 걸릴 수 있습니다.
- ① **노트:** 다음과 같은 단계는 설치된 Windows 버전에 따라 다를 수 있습니다. 최신 지침은 [Microsoft 지원 사이트](#)를 참조하십시오.

## 단계

- 1 USB 플래시 드라이브를 컴퓨터에 연결합니다.
- 2 Windows 검색창에 *Recovery* (복구) 를 입력합니다.
- 3 검색 결과에서 **Create a recovery drive(복구 드라이브 만들기)**를 클릭합니다.  
**User Account Control(사용자 계정 컨트롤)** 창이 표시됩니다.
- 4 **Yes(예)**를 클릭하여 계속 진행합니다.  
**Recovery Drive(드라이브 복구)** 창이 표시됩니다.
- 5 **Back up system files to the recovery drive(복구 드라이브에 시스템 파일 백업)**을 선택하고 **Next(다음)**을 클릭합니다.
- 6 **USB flash drive(USB 플래시 드라이브)**를 선택하고 **Next(다음)**을 클릭합니다.  
USB 플래시 드라이브에 있는 모든 데이터가 삭제된다는 메시지가 나타납니다.
- 7 **생성**을 클릭합니다.
- 8 **Finish(마침)**를 클릭합니다.  
USB 복구 드라이브를 사용한 Windows 다시 설치에 대한 자세한 내용은 [www.dell.com/support/manuals](http://www.dell.com/support/manuals)에서 제품 *서비스 설명서*의 *문제 해결* 섹션을 참조하십시오.

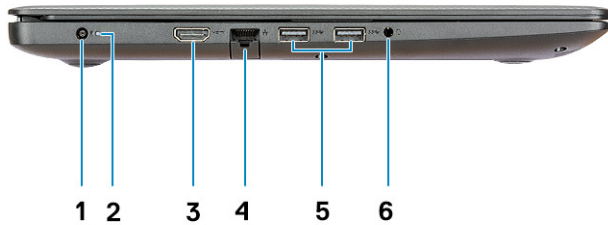
## 새시 개요

## 디스플레이



- |   |       |   |            |
|---|-------|---|------------|
| 1 | 카메라   | 2 | 카메라 상태 표시등 |
| 3 | 마이크로폰 | 4 | 디스플레이      |

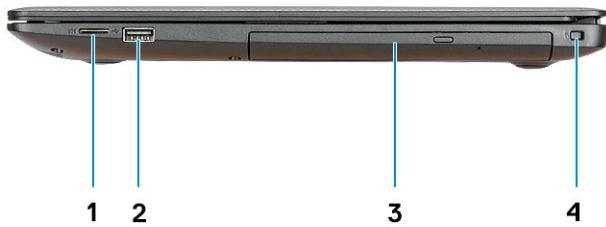
## 좌측 모습



- 1 전원 어댑터 포트
- 3 HDMI 포트
- 5 USB 3.1 Gen 1 포트(2)

- 2 배터리 상태 표시등
- 4 네트워크 포트
- 6 헤드셋 포트

## 우측 모습



- 1 Micro SD 카드 판독기
- 3 광학 드라이브

- 2 USB 2.0 포트
- 4 보안 케이블 슬롯

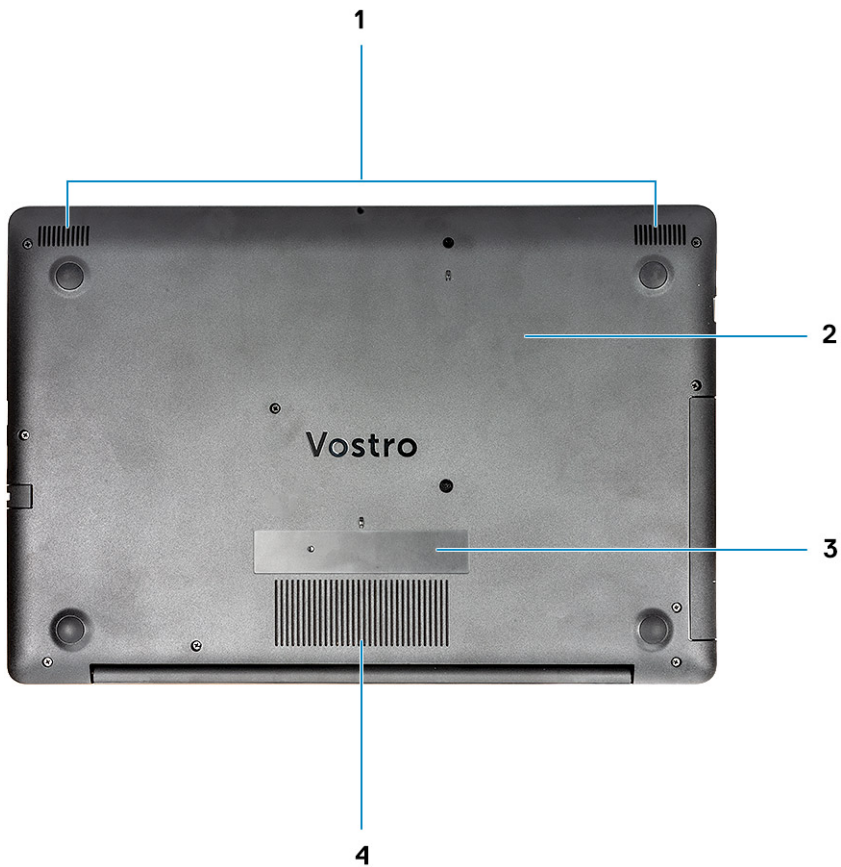
# 손목 받침대 모습



- 1 지문 판독기(선택 사양)가 장착된 전원 버튼
- 3 터치패드

- 2 키보드

# 하단



- 1 스피커
- 3 서비스 태그 레이블

- 2 베이스 덮개
- 4 공기 환풍구

# 키보드 바로 가기 키

① **노트:** 키보드 문자는 키보드 언어 구성에 따라 다를 수 있습니다. 바로 가기에 사용되는 키는 모든 언어 구성에 동일하게 유지됩니다.

표 2. 키보드 바로 가기 키 목록

키	설명
Fn + Esc	Fn 키 잠금 전환
Fn + F1	오디오 음소거
Fn + F2	볼륨 감소
Fn + F3	볼륨 증가
Fn + F4	이전 재생
Fn + F5	재생/일시 중지
Fn + F6	다음 재생
Fn + F8	외부 디스플레이로 전환
Fn + F9	검색
Fn + F11	밝기 감소
Fn + F12	밝기 증가
Fn + PrtScr	</Z2></Z4>
Fn + Ctrl	응용 프로그램 메뉴 열기

## 기술 사양

① **노트:** 제품은 지역에 따라 다를 수 있습니다. 다음은 현지 법률에 따라 컴퓨터와 함께 제공되어야 하는 사양입니다. 컴퓨터 구성에 대한 자세한 정보를 보려면 Windows 운영 체제에서 도움말 및 지원으로 이동한 후 컴퓨터에 대한 정보를 보는 옵션을 선택하십시오.

### 시스템 정보

표 3. 시스템 정보

기능	사양
칩셋	Intel 칩셋
DRAM 버스 폭	64비트
플래시 EPROM	16MB
PCIe 버스	100MHz

### 프로세서

① **노트:** 프로세서 번호는 성능의 측정이 아닙니다. 프로세서 가용성은 변경될 수 있으며 지역/국가에 따라 다를 수 있습니다.

표 4. 프로세서 사양

유형	UMA 그래픽
인텔 펜티엄 실버 N5000(4M 스마트 캐시, 최대 2.6GHz)	인텔 UHD 그래픽 605
인텔 셀러론 프로세서 N4000(2M 스마트 캐시, 최대 2.6GHz)	인텔 UHD 그래픽 600

### 메모리

표 5. 메모리 사양

기능	사양
최소 메모리 구성	4GB
최대 메모리 구성	8GB
슬롯 수	1개의 SoDIMM
메모리 옵션	<ul style="list-style-type: none"> <li>4GB - 1개의 4GB</li> <li>8GB - 1개의 8GB</li> </ul>

기능	사양
유형	DDR4
속도	2400MHz

## 스토리지

표 6. 스토리지 사양

유형	폼팩터	인터페이스	용량
SATA 솔리드 스테이트 드라이브	M.2	M.2	최대 256GB
HDD	6.35cm(2.5인치)	SATA	최대 2TB
광학 드라이브	9.5mm 트레이	SATA	

## 스토리지 조합

표 7. 스토리지 조합

기본/부팅 드라이브	보조 드라이브
1개의 M.2 SSD	1개의 6.35cm(2.5인치) 드라이브
1개의 6.35cm(2.5인치) HDD	없음

## 오디오

표 8. 오디오 사양

기능	사양
컨트롤러	Realtek ALC3204(Waves MaxxAudio Pro 지원)
유형	2채널 고품질 오디오
스피커	2개(지향성 스피커)
인터페이스	Intel HDA 버스
내부 스피커 증폭기	채널당 2W(RMS)

## 미디어 카드 판독기

표 9. 미디어 카드 판독기 사양

기능	사양
유형	1개의 MicroSD 카드 슬롯
지원되는 카드	<ul style="list-style-type: none"> <li>SD</li> <li>SDHC</li> </ul>

- SDXC

## 카메라

표 10. 카메라 사양

기능	사양
해결 방법	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 정지 이미지: 0.92메가픽셀(HD)</li> <li>• 비디오: 30fps에서 1280 x 720(HD)</li> </ul>
대각선 가시 각도	78.6°
카메라 개수	1개의 전면 카메라
유형	HD 고정 포커스
센서 유형	CMOS 센서 기술
비디오 최대 해상도	30fps에서 1280x720(HD)
정지 화면 최대 해상도	0.92메가픽셀(HD)

## 무선

표 11. 무선 사양

기능	사양
유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualcomm QCA9565, DW1707 802.11bgn(1x1) Wi-Fi + Bluetooth 4.0</li> <li>• Qualcomm QCA9377, DW1810 802.11ac 듀얼 밴드(1x1) Wi-Fi + Bluetooth 4.1</li> <li>• Qualcomm QCA61x4A, DW1820 802.11ac 듀얼 밴드(2x2) Wi-Fi + Bluetooth 4.1</li> <li>• 인텔 9560 - 802.11ac 2x2 Wi-Fi 및 BT 5.0</li> <li>• 인텔 9462 - 802.11ac 1x1 Wi-Fi 및 BT 5.0</li> </ul>
최대 전송 속도	867Mbps
주파수 대역	2.4GHz/5GHz
암호화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64비트/128비트 WEP</li> <li>• AES-CCMP</li> <li>• TKIP</li> </ul>

## 포트 및 커넥터

표 12. 포트 및 커넥터

기능	사양
메모리 카드 판독기	Micro SD 3.0 메모리 카드 판독기
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 포트 1개</li> </ul>

기능	사양
보안	<ul style="list-style-type: none"> <li>2개의 USB 3.1 Gen 1 포트</li> </ul>
도킹 포트	Wedge 잠금 슬롯
오디오	<ul style="list-style-type: none"> <li>범용 오디오 잭</li> <li>소음 감소 어레이 마이크</li> </ul>
비디오	HDMI 1.4b
네트워크 어댑터	RJ-45 커넥터 1개

## 비디오 카드

표 13. 비디오 카드 사양

컨트롤러	유형	CPU 상관 관계	그래픽 메모리 유형	용량	외장형 디스플레이 지원	최대 해상도
인텔 UHD 그래픽 600	UMA	인텔 셀러론 N4000 프로세서	내장형	공유 시스템 메모리	HDMI 1.4b	4096×2304
인텔 UHD 그래픽 605	UMA	인텔 펜티엄 실버 N5000 프로세서	내장형	공유 시스템 메모리	HDMI 1.4b	4096×2304

## 디스플레이

표 14. 디스플레이 사양

기능	사양
유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>15.6형 HD(WXGA 1366×768) 비터치 디스플레이</li> <li>15.6형 FHD(1920 x 1080) 비터치 디스플레이</li> </ul>
높이(활성 영역)	<ul style="list-style-type: none"> <li>344.22mm(13.55인치)</li> <li>344.16mm(13.54인치)</li> </ul>
너비(활성 영역)	<ul style="list-style-type: none"> <li>193.62mm(7.62인치)</li> <li>193.59mm(7.62인치)</li> </ul>
대각선	396.24 mm (15.60인치)
휘도/밝기(일반)	400니트(최대)
재생률	60Hz
수평 가시 각도(최소)	+/-40도
수직 가시 각도(최소)	+10/-30도

# 키보드

표 15. 키보드 사양

기능	사양
키 개수	<ul style="list-style-type: none"><li>• 103(미국)</li><li>• 102(영국)</li><li>• 104(브라질)</li><li>• 105(일본)</li></ul>
크기	전체 크기 <ul style="list-style-type: none"><li>• X= 19.00mm 키 피치</li><li>• Y= 19.00mm 키 피치</li></ul>
백라이트 키보드	선택적
배치	QWERTY/AZERTY/Kanji

# 운영 체제

표 16. 운영 체제

기능	사양
지원되는 운영 체제	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10 Home(64비트)</li><li>• Windows 10 Pro(64비트)</li><li>• Ubutnu</li></ul>

# 터치패드

표 17. 터치패드 사양

기능	사양
해결 방법	1219 x 919
치수	<ul style="list-style-type: none"><li>• 너비: 105mm(4.13인치)</li><li>• 높이: 80mm(3.14인치)</li></ul>
멀티 터치	다섯 손가락 지원

# 배터리

표 18. 배터리 사양

기능	사양	
유형	각형/폴리머 3셀 42Whr	
규격	폭	175.37mm(6.9인치)
	깊이	90.73mm(3.57인치)
	높이	5.9mm(0.24인치)
무게(최대)	0.2kg(0.44파운드)	
전압	11.4 VDC	
수명	300회 방전/충전 반복	
컴퓨터가 꺼져 있을 때 충전 시간(평균)	표준 충전	0°C~60°C: 4시간
	Express Charge	0°C~35°C: 4시간
		16°C~45°C: 2시간
		46°C~60°C: 3시간
작동 시간	배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 작동 시간이 현저하게 감소할 수 있습니다.	
온도 범위: 작동 시	0 ~ 35°C(32 ~ 95°F)	
온도 범위: 보관 시	-20°C~65°C(-40°F~149°F)	
코인 셀 배터리	CR 2032	

# 전원 어댑터

표 19. 전원 어댑터 사양

기능	사양
유형	<ul style="list-style-type: none"> <li>45W(UMA)</li> <li>65W(독립)</li> </ul>
입력 전압	100 VAC - 240 VAC
입력 전류(최대)	<ul style="list-style-type: none"> <li>45W에서 1.3A</li> <li>65W에서 1.7A</li> </ul>
입력 주파수	50 ~ 60Hz
출력 전류	<ul style="list-style-type: none"> <li>45W에서 2.31A</li> <li>65W에서 3.34A</li> </ul>

기능	사양
정격 출력 전압	19.5VDC
온도 범위(작동 시)	0°C~40°C(32°F~104°F)
온도 범위(비 작동 시)	40°C~70°C(-40°F~158°F)

## 치수 및 무게

표 20. 치수 및 무게

기능	사양
높이	20.66mm~22.7mm(0.813인치~0.106인치)
폭	380mm(14.96인치)
깊이	258mm(10.15인치)
무게	2kg~2.28kg(4.4파운드~5.02파운드)

## 컴퓨터 환경

공기 중 오염 물질 수준: ISA-S71.04-1985의 규정에 따른 G1 이하

표 21. 컴퓨터 환경

	작동 시	보관 시
온도 범위	0°C~40°C(32°F~104°F)	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
상대 습도(최대)	10% ~ 90%(비응축) <span style="color: blue;">ⓘ</span>   <b>노트: 최고 이슬점 온도 = 26°C</b>	0% ~ 95%(비응축) <span style="color: blue;">ⓘ</span>   <b>노트: 최고 이슬점 온도 = 33°C</b>
진동(최대)	0.66 GRMS	1.30 GRMS
충격(최대)	140G <sup>†</sup>	160G <sup>‡</sup>
고도(최대)	0m ~ 3048m(0피트 ~ 10,000피트)	0m ~ 10,668m(0피트 ~ 35,000피트)

\* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.

† 하드 드라이브가 사용되는 경우 2ms의 반파장 사인파 펄스를 사용하여 측정.

‡ 하드 드라이브 헤드가 파킹 위치일 때 2ms의 반파장 사인파 펄스를 사용하여 측정.

# 보안

표 22. 보안 사양

기능	사양
TPM(Trusted Platform Module) 2.0	시스템 보드 내장형
독립 TPM	시스템 보드 내장형
Windows Hello 지원	선택적
케이블 덮개	선택적
새시 침입 스위치	선택적
새시 잠금 슬롯 및 루프 지원	선택적

# 보안 소프트웨어

표 23. 보안 소프트웨어 사양

기능	사양
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	선택적
Dell Data Guardian	선택적
Dell Encryption(Enterprise 또는 Personal)	선택적
Dell Threat Defense	선택적
RSA SecurID Access	선택적
RSA NetWitness Endpoint	선택적
MozyPro 또는 MozyEnterprise	선택적
VMware Airwatch/WorkspaceONE	선택적
Absolute Data & Device Security	선택적

## 시스템 설정

시스템 설정을 통해 노트북 하드웨어를 관리하고 BIOS 레벨 옵션을 지정할 수 있습니다. 시스템 설정(System Setup)에서 다음을 수행할 수 있습니다.

- 하드웨어를 추가 또는 제거한 후 NVRAM 설정을 변경합니다.
- 시스템 하드웨어 구성을 봅니다.
- 내장형 장치를 활성화하거나 비활성화합니다.
- 성능 및 전원 관리 한계를 설정합니다.
- 컴퓨터 보안을 관리합니다.

주제:

- 부팅 메뉴
- 탐색 키
- 시스템 설치 옵션
- 시스템 및 설정 암호

### 부팅 메뉴

Dell 로고가 나타나면 <F12>를 눌러 시스템에 유효한 부팅 장치 목록이 표시된 1회 부팅 메뉴를 시작합니다. 진단 프로그램 및 BIOS 설정 옵션도 이 메뉴에 포함되어 있습니다. 부팅 메뉴에 표시된 장치는 시스템에서 부팅 가능한 장치에 따라 달라집니다. 이 메뉴는 특정 장치로 부팅하거나 시스템에 진단 유틸리티를 실행할 때 사용됩니다. 부팅 메뉴 사용은 BIOS에 저장된 부팅 순서에 영향을 미치지 않습니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- UEFI 부팅.
  - Windows Boot Manager (Windows 부팅 관리자)
- 기타 옵션:
  - BIOS 설정
  - BIOS 플래시 업데이트(BIOS Flash Update)
  - 진단 프로그램
  - Change Boot Mode Settings(부팅 모드 설정 변경)

### 탐색 키

① **노트:** 대부분의 변경한 시스템 설정 옵션과 변경 사항은 기록되지만, 시스템을 다시 시작하기 전까지는 적용되지 않습니다.

키	탐색
위쪽 화살표	이전 필드로 이동합니다.
아래쪽 화살표	다음 필드로 이동합니다.
Enter	선택한 필드에서 값을 선택하거나(해당하는 경우) 필드의 링크로 이동합니다.
스페이스바	드롭다운 목록(있는 경우)을 확장하거나 축소합니다.

**키**                    **탐색**  
**탭**                    다음 작업 영역으로 이동합니다.

**①** **노트:** 표준 그래픽 브라우저에만 해당됩니다.

**에스컬레이션**            주 화면이 보일 때까지 이전 페이지로 이동합니다. 주 화면에서 Esc 키를 누르면 저장하지 않은 변경 사항을 저장하라는 메시지가 표시되고 시스템을 다시 시작합니다.

## 시스템 설치 옵션

**①** **노트:** 노트북 컴퓨터 및 장착된 디바이스에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시되거나 표시되지 않을 수 있습니다.

## 기본 옵션

표 24. 기본

옵션	설명
System Time	시스템 시간을 표시합니다.
System Date	시스템 시간을 표시합니다.
BIOS Version	BIOS 버전을 표시합니다.
Product Name	모델 번호를 표시합니다.
Service Tag	서비스 태그를 표시합니다.
Asset Tag	자산 태그를 표시합니다.
CPU Type	프로세서 유형을 표시합니다.
CPU Speed	CPU 속도를 표시합니다.
CPU ID	CPU ID를 표시합니다.
CPU Cache(CPU 캐시)	CPU 캐시-L1 캐시 및 L2 캐시를 표시합니다.
First HDD(첫 번째 HDD)	시스템에 설치된 기본 HDD를 표시합니다.
SATA ODD	시스템에 설치된 ODD를 표시합니다.
M.2 PCIe SSD	시스템에 설치된 SSD를 표시합니다.
AC Adapter Type	어댑터 유형을 표시합니다.
System Memory	사용 가능한 시스템 메모리를 표시합니다.
Memory Speed	메모리 속도를 표시합니다.
Keyboard Type	지원되는 키보드 유형을 표시합니다.

# 고급 옵션

표 25. 고급

옵션	설명
Intel SpeedStep	프로세서의 인텔 SpeedStep 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Virtualization	이 필드는 VMM(Virtual Machine Monitor)이 인텔 가상화 기술이 제공하는 조건부 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Integrated NIC	온보드 LAN 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
USB Emulation	USB 에뮬레이션을 구성할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
USB Wake Support	USB 장치가 시스템을 대기 모드로부터 재개하도록 설정할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
SATA Operation	내장형 하드 드라이브 컨트롤러의 작동 모드를 구성할 수 있습니다. <b>AHCI</b> 가 기본값으로 설정됩니다.
Adapter Warnings	특정 전원 어댑터 사용 시 시스템 설정(BIOS) 경고 메시지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Function Key Behavior	기능 키 동작을 설정할 수 있습니다. 기본적으로 이 옵션은 <b>Multimedia Key(멀티미디어 키)</b> 로 설정됩니다.
Battery Health	배터리 상태를 표시합니다.
카메라	카메라를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
External USB Ports	USB 포트를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
마이크로폰	마이크를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Internal Bluetooth	Bluetooth를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Internal WLAN	WLAN을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
미디어 카드 판독기	미디어 카드 판독기를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Optical Device	옵티컬 디바이스를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
지문 판독기	지문 판독기를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Boot Disable	이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> <li>Data Wipe on Next Boot(다음 부팅 시 데이터 삭제) - 이 필드를 사용하면 사용자가 모든 내장형 스토리지 디바이스에서 데이터를 안전하게 지울 수 있습니다. 'Wipe on Next boot(다음 부팅 시 삭제)' 옵션은 기본값으로 비활성화되어 있습니다.</li> <li>BIOS recovery from Hard Drive(하드 드라이브에서 BIOS 복구) - 이 필드를 사용하면 사용자 기본 하드 드라이브의 복구 파일을 통해 손상된 특정 BIOS 조건을 복구할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</li> <li>BIOS Auto-Recovery(BIOS 자동 복구) - 이 필드를 사용하면 사용자 기본 하드 드라이브 또는 외부 USB 키의 복구 파일을 통해 손상된 특정 BIOS 조건을 복구할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</li> </ul>
SupportAssist System Resolution	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auto OS Recovery Threshold(자동 OS 복구 임계값) - SupportAssist 시스템의 자동 부팅 흐름을 제어할 수 있습니다. 옵션은 Off(끄기), 1, 2(기본값), 3입니다.</li> <li>SupportAssist OS Recovery(SupportAssist OS 복구) - SupportAssist OS 복구를 허용합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</li> </ul>
Battery Charge Configuration	배터리 충전 모드를 선택할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:

옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive(적응형) - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</li> <li>Standard(표준) - 표준 속도로 배터리를 완충합니다.</li> <li>AC 우선 사용</li> <li>사용자 지정</li> </ul>
Advanced Battery Charge Mode	이 옵션을 사용하면 배터리 수명을 극대화할 수 있습니다. 이 옵션을 활성화하면 시스템에서 비작업 시간 중 표준 충전 알고리즘 및 기타 기술을 사용하여 배터리 수명을 향상시킵니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

## 보안

표 26. 보안

옵션	설명
Asset Tag	자산 태그를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.
Admin Password	관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.
System Password	시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.
HDD Password	내부 HDD-암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.
Password Change	이 옵션을 사용하면 관리자 암호가 설정되어 있을 때 시스템 및 하드 디스크 암호 변경이 허용되는지 여부를 결정할 수 있습니다. <b>Password Change(암호 변경)</b> 옵션은 기본적으로 거부됩니다.
Password Bypass	<p>이 옵션을 사용하면 시스템을 다시 시작하는 동안 시스템(부팅) 암호와 내장형 HDD 암호를 생략할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disabled(사용 안 함) — 시스템 암호와 내장형 HDD 암호가 설정된 경우 항상 프롬프트를 표시합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</li> <li>Reboot Bypass(재부팅 생략) — 재시작(웜 부팅) 시 암호 프롬프트를 생략합니다.</li> </ul> <p><b>① 노트:</b> 시스템은 꺼짐 상태에서 전원이 켜졌을 때 항상 시스템 및 내부 HDD 암호를 입력하라는 프롬프트를 표시합니다(콜드 부팅). 또한 있을 수 있는 모든 모듈 베이 HDD에 대한 암호를 묻는 프롬프트도 항상 표시합니다.</p>
Computrace(R)	<p>이 필드를 사용하면 Absolute Software에서 제공하는 선택적 Computrace 서비스의 BIOS 모듈 인터페이스를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 자산 관리용으로 제작된 Computrace 서비스(옵션)를 활성화하거나 비활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>비활성화 - 이 옵션은 기본값으로 선택되어 있습니다.</li> <li>사용 안 함</li> <li>활성화</li> </ul>
Firmware TPM	이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
PPI Bypass for Clear Command	이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
UEFI Capsule Firmware Updates	이 옵션은 시스템에서의 UEFI 캡슐 업데이트 패키지를 통한 BIOS 업데이트 가능 여부를 제어합니다. 이 옵션은 기본적으로 선택되며, 이 옵션을 비활성화하면 Microsoft Windows Update 및 LVFS(Linux Vendor Firmware Service)와 같은 서비스를 통한 BIOS 업데이트가 차단됩니다.
SMM Security Mitigation	추가적인 UEFI SMM 보안 완화 보호를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.

# 보안 부팅

표 27. 보안 부팅

옵션	설명
Boot List Option	UEFI(기본값)
Secure Boot Mode	이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
Legacy Option ROMs	이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
Attempt Legacy Boot(레거시 부팅 시도)	이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

# 종료

표 28. 종료

옵션	설명
Save Changes and Reset	BIOS 설정 변경 사항을 저장하고 재설정할 수 있습니다.
Discard Changes and Reset	BIOS 설정 변경 사항을 취소하고 재설정할 수 있습니다.
Restore Defaults	출하 시 BIOS 기본 옵션을 복원할 수 있습니다.
Discard Changes	BIOS 설정 변경 사항을 취소할 수 있습니다.
Save Changes	BIOS 설정 변경 사항을 저장할 수 있습니다.

# 시스템 및 설정 암호

표 29. 시스템 및 설정 암호

암호 유형	설명
시스템 암호	시스템 로그인하기 위해 입력해야 하는 암호.
설정 암호	컴퓨터의 BIOS 설정에 액세스하고 변경하기 위해 입력해야 하는 암호.

컴퓨터 보안을 위해 시스템 및 설정 암호를 생성할 수 있습니다.

△ | **주의:** 암호 기능은 컴퓨터 데이터에 기본적인 수준의 보안을 제공합니다.

△ | **주의:** 컴퓨터가 잠겨 있지 않고 사용하지 않는 경우에는 컴퓨터에 저장된 데이터에 누구라도 액세스할 수 있습니다.

① | **노트:** 시스템 및 설정 암호 기능은 비활성화되어 있습니다.

# 시스템 설정 암호 할당

필수 구성 요소

**Not Set(설정 안 됨)** 상태일 때에만 새 **System or Admin Password(시스템 또는 관리자 암호)**를 할당할 수 있습니다.

## 이 작업 정보

시스템 설정에 들어가려면 컴퓨터의 전원이 켜진 직후, 또는 재부팅 직후에 F2 키를 누릅니다.

### 단계

- 1 **System BIOS (시스템 BIOS)** 또는 **System Setup(시스템 설정)** 화면에서 **Security(보안)**을 선택하고 <Enter>를 누릅니다.  
**Security (보안)** 화면이 표시됩니다.
- 2 **System/Admin Password(시스템/관리자 암호)** 를 선택하고 **Enter the new password(새 암호 입력)** 필드에서 암호를 생성합니다.  
다음 지침을 따라 시스템 비밀번호를 할당합니다.
  - 비밀번호 길이는 최대 32글자입니다.
  - 비밀번호에는 0부터 9까지의 숫자가 포함될 수 있습니다.
  - 소문자만 유효하며 대문자는 사용할 수 없습니다.
  - 다음 특수 문자만 사용할 수 있습니다: 공백, ("), (+), (.), (-), (:), (/), (;), ([], (\), (]), (^), (`).
- 3 **새 암호 확인** 필드에 입력했던 시스템 암호를 입력하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.
- 4 Esc와 변경 내용을 저장하라는 메시지를 누릅니다.
- 5 변경 사항을 저장하려면 Y를 누릅니다.  
컴퓨터가 재부팅됩니다.

## 기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경

### 필수 구성 요소

기존 시스템 및/또는 설정 암호를 삭제하거나 변경하려 시도하기 전에 **Password Status(암호 상태)**가 **Unlocked(잠금 해제)**되어 있는지(시스템 설정에서) 확인합니다. **비밀번호 상태>Password Status**가 잠김(Locked)인 경우에는 기존 시스템 또는 설정 비밀번호를 삭제하거나 변경할 수 없습니다.

## 이 작업 정보

시스템 설정을 실행하려면 컴퓨터의 전원이 켜진 직후, 또는 재부팅 직후에 F2를 누릅니다.

### 단계

- 1 **System BIOS (시스템 BIOS)** 또는 **System Setup(시스템 설정)** 화면에서 **System Security(시스템 보안)**을 선택하고 Enter를 누릅니다.  
**System Security(시스템 보안)** 화면이 표시됩니다.
- 2 **System Security(시스템 보안)** 화면에서 **Password Status(암호 상태)**를 **Unlocked(잠금 해제)**합니다.
- 3 **System Password(시스템 암호)**를 선택하고, 기존 시스템 암호를 변경 또는 삭제한 후 Enter 또는 Tab을 누릅니다.
- 4 **Setup Password(설정 암호)**를 선택하고, 기존 설정 암호를 변경 또는 삭제한 후 Enter 또는 Tab을 누릅니다.  
**① | 노트:** 시스템 및/또는 설정 암호를 변경하는 경우 프롬프트가 나타나면 새 암호를 다시 입력합니다. 시스템 및/또는 설정 암호를 삭제하는 경우 프롬프트가 나타나면 삭제를 확인합니다.
- 5 Esc와 변경 내용을 저장하라는 메시지를 누릅니다.
- 6 변경 내용을 저장하고 시스템 설정에서 나가려면 Y를 누릅니다.  
컴퓨터를 재부팅합니다.

## 소프트웨어

이 장에서는 지원되는 운영 체제와 드라이버 설치 방법에 대한 지침을 자세히 설명합니다.

### 드라이버 다운로드

- 1 노트북의 전원을 켭니다.
- 2 **Dell.com/support**로 이동합니다.
- 3 **Product Support(제품 지원)**를 클릭하고 노트북의 서비스 태그를 입력한 후 **Submit(제출)**을 클릭합니다.  
① **노트:** 서비스 태그가 없는 경우 자동 검색 기능을 사용하거나 수동으로 노트북 모델을 찾습니다.
- 4 **Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다.
- 5 노트북에 설치된 운영 체제를 선택합니다.
- 6 페이지 아래로 스크롤해서 설치할 드라이버를 선택합니다.
- 7 **Download File(파일 다운로드)**을 클릭하여 노트북의 드라이버를 다운로드합니다.
- 8 다운로드가 완료된 후 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
- 9 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

## 도움말 얻기

### Dell에 문의하기

#### 필수 구성 요소

① **노트:** 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

#### 이 작업 정보

Dell은 다양한 온라인/전화 기반의 지원 및 서비스 옵션을 제공합니다. 제공 여부는 국가/지역 및 제품에 따라 다르며 일부 서비스는 소재 지역에 제공되지 않을 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell에 문의하려면

#### 단계

- 1 **Dell.com/support**로 이동합니다.
- 2 지원 카테고리를 선택합니다.
- 3 페이지 맨 아래에 있는 **Choose a Country/Region(국가/지역 선택)** 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
- 4 필요한 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.