


# Dell Latitude 3300


## 설치 및 사양 가이드



## 참고, 주의 및 경고

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

 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **경고:** 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

© 2020 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 그 자회사의 상표입니다. 다른 상표는 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.

<b>1 컴퓨터 설정</b> .....	<b>5</b>
<b>2 새시 개요</b> .....	<b>7</b>
전면 모습.....	7
좌측 모습.....	8
우측 모습.....	8
베이스.....	9
<b>3 키보드 바로 가기 키</b> .....	<b>10</b>
<b>4 기술 사양</b> .....	<b>11</b>
프로세서.....	11
메모리.....	11
스토리지.....	12
시스템 보드 커넥터.....	12
미디어 카드 판독기.....	12
오디오.....	12
내장형 그래픽.....	13
카메라.....	13
통신.....	13
무선.....	13
포트 및 커넥터.....	14
디스플레이.....	14
키보드.....	14
터치패드.....	15
배터리.....	15
전원 어댑터.....	16
치수 및 무게.....	16
컴퓨터 환경.....	17
보안.....	17
보안 소프트웨어.....	17
<b>5 시스템 설정</b> .....	<b>19</b>
부팅 메뉴.....	19
탐색 키.....	19
시스템 설치 옵션.....	20
일반 옵션.....	20
시스템 구성.....	21
비디오 화면 옵션.....	23
보안.....	23
보안 부팅.....	24
인텔 소프트웨어 가드 확장 옵션.....	25
성능.....	25
전원 관리.....	26

POST 동작.....	27
가상화 지원.....	28
무선 옵션.....	28
유지 보수.....	29
시스템 로그.....	29
SupportAssist 시스템 해상도.....	30
Boot Sequence.....	30
Windows에서 BIOS 업데이트.....	30
USB 플래시 드라이브를 사용하여 시스템 BIOS 업데이트.....	31
Linux 및 Ubuntu 환경에서 Dell BIOS 업데이트.....	31
시스템 및 설정 암호.....	31
시스템 설정 암호 할당.....	32
기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경.....	32
<b>6 소프트웨어 및 문제 해결.....</b>	<b>33</b>
운영 체제.....	33
Windows에 대한 USB 복구 드라이브 만들기.....	33
Windows 드라이버 다운로드.....	33
<b>7 도움말 보기.....</b>	<b>34</b>
Dell에 문의하기.....	34
Dell에 문의하기.....	34

# 컴퓨터 설정

1. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.



2. Windows 시스템 설치를 마칩니다.
3. 화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. 설치하는 경우, Dell은 다음 사항을 권장합니다.
  - Windows 업데이트를 위해 네트워크를 연결하십시오.
  - **노트:** 보안 무선 네트워크에 연결하는 경우 무선 네트워크 액세스 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시되면 암호를 입력합니다.
  - 인터넷이 연결되어 있는 경우 로그인하거나 계정을 생성하고, 그렇지 않은 경우 오프라인 계정을 생성합니다.
  - 지원 및 보호 화면에 연락처 세부 정보를 입력합니다.
4. Windows 시작 메뉴에서 Dell 애플리케이션을 찾고 사용합니다(권장).

## 표 1. Dell 애플리케이션을 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.

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

#### Dell Update

중요한 수정 사항이나 중요 디바이스 드라이버가 새로 나오면 컴퓨터를 업데이트합니다.



**Dell Digital Delivery**

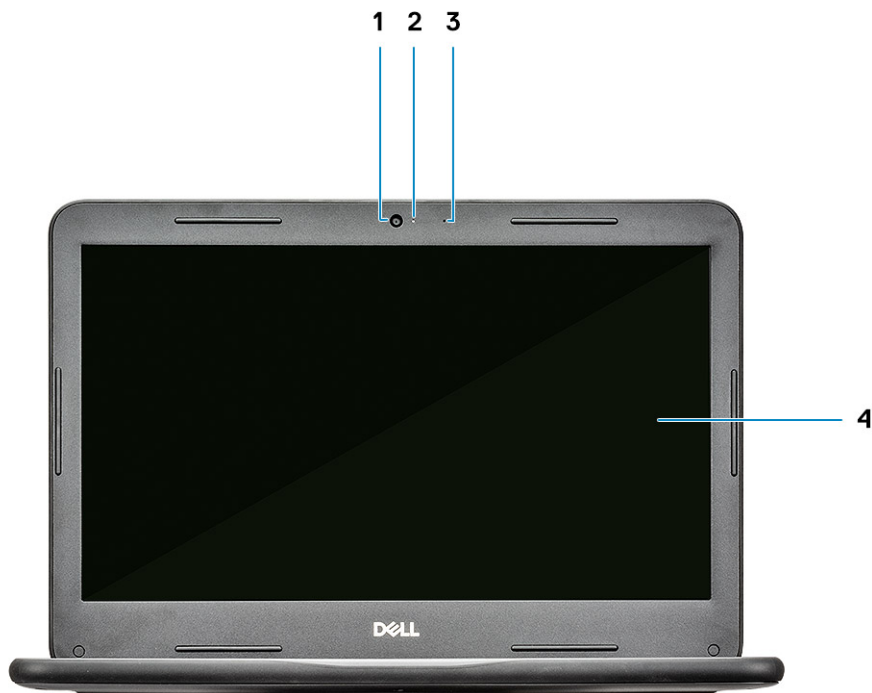
구입은 했지만 컴퓨터에 사전 설치되지 않는 소프트웨어 등의 소프트웨어 애플리케이션을 다운로드합니다.

5. Windows용 복구 드라이브를 생성합니다.

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

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

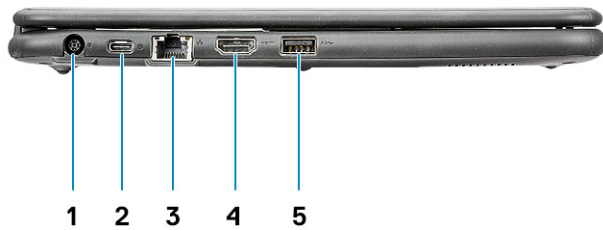
## 전면 모습



1. 카메라
3. 마이크론

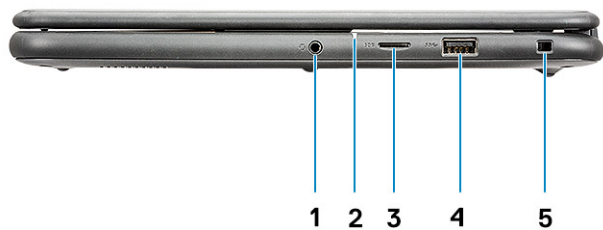
2. 카메라 상태 표시등
4. LCD 패널

## 좌측 모습



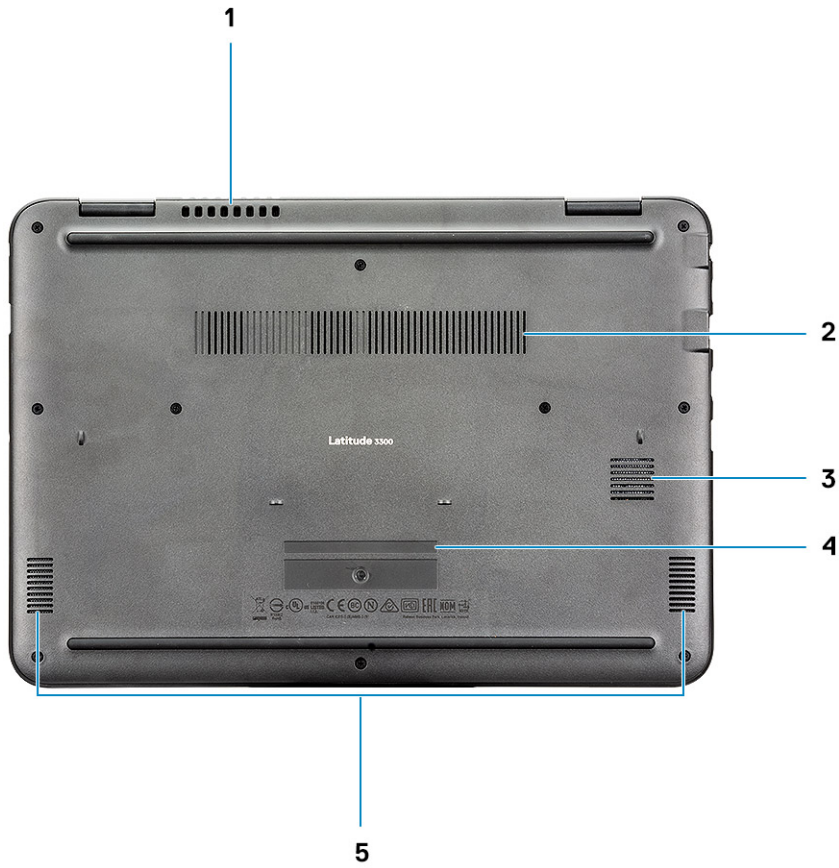
- 1. 전원 커넥터
- 2. USB Type-C 포트
- 3. 네트워크 포트
- 4. HDMI 포트
- 5. USB 3.0 포트

## 우측 모습



- 1. 오디오 포트
- 2. 배터리 상태 표시등
- 3. Micro SD 포트
- 4. USB 3.0 포트
- 5. 웨지형 잠금 슬롯

# 베이스



- 1. 시스템 팬 환풍구
- 3. SSD 환풍구
- 5. 스피커

- 2. 방열판 환풍구
- 4. 서비스 태그

## 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 + F1	오디오 음소거
Fn + F2	볼륨 감소
Fn + F3	볼륨 증가
Fn + F4	마이크 음소거
Fn + F5	숫자 잠금
Fn + F6	스크롤 잠금
Fn + F8	디스플레이 전환(Win + P)
Fn + F9	검색
Fn + F11	인쇄 화면
Fn + F12	삽입
Fn + Home	무선 켜기/끄기 전환
Fn + End	절전
Fn + Ctrl	애플리케이션 열기
Fn + Esc	Fn 키 잠금 전환
Fn + 위쪽 화살표	밝기 증가
Fn + 아래쪽 화살표	밝기 감소

## 프로세서

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

표 3. 프로세서 사양

유형	유형	UMA 그래픽
인텔 코어 i3 - 7020U (듀얼 코어, 스레드 수: 4, TDP: 15W, 3M 캐시, 2.3GHz)	Kaby Lake U	인텔 HD 그래픽 620
인텔 셀러론 프로세서 3865U (듀얼 코어, 스레드 수: 2, TDP: 15W, 2M 캐시, 1.80GHz)	Kaby Lake U	인텔 HD 그래픽 610
인텔 펜티엄 프로세서 4415U (듀얼 코어, 스레드 수: 4, TDP: 15W, 2M 캐시, 2.3GHz)	Kaby Lake U	인텔 HD 그래픽 610
인텔 코어 i5-8250U (쿼드 코어, 스레드 수: 8, TDP: 15W, 6M 캐시, 1.6GHz)	Kaby Lake R	인텔 UHD 그래픽 620

## 메모리

표 4. 메모리 사양

메모리 사양	
최소 메모리 구성	4GB
최대 메모리 구성	16GB
슬롯 수	1개의 SODIMM
슬롯당 지원되는 최대 메모리	16GB
메모리 옵션	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 4GB - 1개의 4GB</li> <li>· 8GB - 1개의 8GB</li> <li>· 16GB - 1개의 16GB</li> </ul>
유형	DDR4
속도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· KBL-U: 2133MHz</li> <li>· KBL-R: 2400MHz</li> </ul>

# 스토리지

표 5. 스토리지 사양

유형	폼팩터	인터페이스	용량
M.2 SSD	2230	PCIe	128GB/256GB
M.2 eMMC	2242	SATA	64GB

# 시스템 보드 커넥터

표 6. 시스템 보드 커넥터

## 시스템 보드 커넥터

M.2 커넥터	2개
	<ul style="list-style-type: none"><li>슬롯 1: 2230/2242 Key-M(스토리지용)</li><li>슬롯 2: 2230 Key-A(WLAN 카드용)</li></ul>

# 미디어 카드 판독기

표 7. 미디어 카드 판독기 사양

## 미디어 카드 판독기

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

# 오디오

표 8. 다음은 오디오 사양입니다.

## 오디오 사양

컨트롤러	Realtek ALC3246
유형	4채널 HD 오디오
스피커	2개(지향성 스피커)
인터페이스	<ul style="list-style-type: none"><li>범용 오디오 잭</li><li>고급 스피커</li><li>단일 마이크</li><li>스테레오 헤드셋/마이크 콤보</li></ul>
내부 스피커 증폭기	채널당 2W(RMS)

# 내장형 그래픽

표 9. 내장형 그래픽 사양

컨트롤러	유형	CPU 상관 관계	그래픽 메모리 유형	용량	외장형 디스플레이 지원	최대 해상도
Intel HD 그래픽 620	UMA	인텔 코어 i3 - 7020 U	내장형	공유 시스템 메모리	· HDMI 1.4 a · Type-C를 통한 DisplayPort	4096 × 2304
인텔 UHD 그래픽 620	UMA	인텔 코어 i5 - 8250 U	내장형	공유 시스템 메모리	· HDMI 1.4 a · Type-C를 통한 DisplayPort	4096 × 2304
Intel HD 그래픽 610	UMA	인텔 셀러론 3865 U / 펜티엄 4415 U	내장형	공유 시스템 메모리	HDMI 1.4 a <b>① 노트: 셀러론 CPU sku에는 USB Type-C 포트가 없습니다.</b>	4096 × 2304

# 카메라

표 10. 카메라 사양

사양	
해결 방법	카메라: · 정지 이미지: 0.92메가픽셀 · 비디오: 30fps에서 1280 x 720
대각선 가시 각도	· 카메라 - 78.6도(옵티컬 FOV) / 83.5도(ME FOV)

# 통신

표 11. 통신 사양

통신 사양	
네트워크 어댑터	내장형 Realtek RTL8111HSD 10/100/1000Mb/s 이더넷(RJ-45)

# 무선

표 12. 무선 사양

무선 사양	
인텔 듀얼 밴드 무선-AC 8265 802.11AC 2 x 2 Wi-Fi + BT 4.2 LE M.2 무선 카드	
Qualcomm® QCA61x4A 802.11ac MU-MIMO 듀얼 밴드(2 x 2) Wi-Fi + Bluetooth 4.2 LE M.2 무선 카드	

# 포트 및 커넥터

표 13. 다음은 포트 및 커넥터 사양입니다.

포트 및 커넥터 사양	
메모리 카드 판독기	microSD 3.0 메모리 카드 판독기
USB	<ul style="list-style-type: none"><li>· 2개의 USB 3.1 Gen 1 Type-A 포트</li><li>· 1개의 USB 3.1 Gen 1 Type-C 포트(셀러론 sku 제외)</li></ul>
보안	노블 웨지형 잠금 슬롯
오디오	<ul style="list-style-type: none"><li>· 범용 오디오 잭</li><li>· 단일 마이크</li></ul>
비디오	<ul style="list-style-type: none"><li>· HDMI 1.4 a</li><li>· Type-C 포트를 통한 DisplayPort</li></ul>
네트워크 어댑터	RJ-45 커넥터 1개

# 디스플레이

표 14. 다음은 디스플레이 사양입니다.

디스플레이 사양	
유형	<ul style="list-style-type: none"><li>· 13.3인치형 FHD WVA(1920 x 1080) True-life(16:9) WLED 터치 스크린</li><li>· 13.3인치형 HD(1366 x 768) 눈부심 방지(16:9) 비터치 스크린</li></ul>
높이(활성 영역)	FHD: 165.24mm HD: 164.97mm
너비(활성 영역)	FHD: 293.76mm HD: 293.42mm
대각선	FHD: 337.044mm(13.3인치) HD: 336.616mm(13.3인치)
휘도/밝기(일반)	220 nits
재생률	60Hz
수평 가시 각도(최소)	FHD: +/- 80 HD: +/- 40
수직 가시 각도(최소)	FHD: +/- 80 HD: +10/- 40

# 키보드

표 15. 키보드 사양

키보드 사양	
키 개수	<ul style="list-style-type: none"><li>· 82키(미국)</li></ul>

## 키보드 사양

	<ul style="list-style-type: none"><li>· 83키(영국)</li><li>· 86키(일본)</li><li>· 84키(브라질)</li></ul>
크기	압축됨 <ul style="list-style-type: none"><li>· X= 19.05mm 키 피치</li><li>· Y= 18.05mm 키 피치</li></ul>
백라이트 키보드	없음
배치	미국/영국/일본/브라질

## 터치패드

표 16. 터치패드 사양

### 사양

해결 방법	<ul style="list-style-type: none"><li>· 수평: 3220</li><li>· 수직: 1952</li></ul>
치수	<ul style="list-style-type: none"><li>· 너비: 105mm(4.13인치)</li><li>· 높이: 65mm(2.56인치)</li></ul>
멀티 터치	최대 다섯 손가락을 지원합니다. <b>i</b> <b>노트:</b> 제스처 지원은 운영 체제에 따라 다릅니다.

## 배터리

표 17. 배터리 사양

### 배터리 사양

유형	<ul style="list-style-type: none"><li>· 42Whr "스마트" 리튬 이온 3셀 배터리</li><li>· 56Whr "스마트" 리튬 이온 4셀 배터리</li><li>· 42Whr "스마트" 리튬 폴리머 3셀 배터리</li></ul>
규격	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 42Whr "스마트" 리튬 이온<ul style="list-style-type: none"><li>· 높이: 5.9mm(0.23인치)</li><li>· 너비: 97.15mm(3.82인치)</li><li>· 세로: 184.15mm(7.25인치)</li><li>· 중량: 0.2Kg(0.44lb)</li></ul></li><li>2. 56Whr "스마트" 리튬 이온<ul style="list-style-type: none"><li>· 높이: 5.9mm(0.23인치)</li><li>· 너비: 98.20mm(3.87인치)</li><li>· 세로: 233.37mm(9.19인치)</li><li>· 중량: 0.25kg(0.55lb)</li></ul></li><li>3. 42Whr "스마트" 리튬 폴리머<ul style="list-style-type: none"><li>· 높이: 5.9mm(0.23인치)</li><li>· 너비: 97.15mm(3.82인치)</li><li>· 세로: 184.15mm(7.25인치)</li><li>· 중량: 0.195kg(0.43 lb)</li></ul></li></ol>
전압	<ul style="list-style-type: none"><li>· 42Whr - 11.40V DC</li><li>· 56Whr - 15.20V DC</li></ul>

## 배터리 사양

수명	42Whr - 300회 방전/충전 반복에 대한 1년 보증 56Whr - 1000회 방전/충전 반복에 대한 3년 보증(옵션)
컴퓨터가 꺼져 있을 때 충전 시간(평균)	<b>고속 충전 모드</b> 0~15°C: 4시간 16~45°C: 2시간 46~60°C: 2시간 <b>표준 모드</b> 0~15°C: 4시간 16~60°C: 3시간 46~60°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) 충전: 0°C~50°C(32°F~122°F) 방전: 0°C~70°C(32°F~158°F)
온도 범위: 보관 시	20°C~65°C(4°F~149°F)
코인 셀 배터리	CR2032

## 전원 어댑터

표 18. 전원 어댑터 사양

다음 표에는 전원 어댑터 사양이 나와 있습니다.

유형	<ul style="list-style-type: none"><li>· 65W 배럴 유형</li><li>· Upsell Type-C 어댑터</li></ul>
입력 전압	100VAC ~ 240VAC
입력 전류(최대)	2.5A
입력 주파수	50 ~ 60Hz
출력 전류	3.34A
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 19. 치수 및 무게

치수 및 무게

높이	전면 높이 - 22.3mm(0.88인치) 후면 높이 - 22.3mm(0.88인치)
----	--

## 치수 및 무게

폭	329.6mm(12.98인치)
깊이	230.45mm(9.07인치)
무게	최소 시작 무게 1.59kg(3.52lb)

## 컴퓨터 환경

**① 노트:** 공기 중 오염 물질 수준: ISA-S71.04-1985의 규정에 따른 G1.

제품 안전, Dell EMC 및 환경 데이터 시트에 대한 정보는 <https://www.dell.com/learn/us/en/uscorp1/product-info-datasheets-safety-emc-environmental>에서 참조하십시오.

표 20. 컴퓨터 환경

물리적 조건	작동 시	스토리지
온도 범위	0 ~ 35 °C(32 ~ 95 °F)	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
상대 습도(최대)	10% ~ 90%(비응축) <b>① 노트:</b> 최고 이슬점 온도 = 26°C	0% ~ 95%(비응축) <b>① 노트:</b> 최고 이슬점 온도 = 33°C
진동(최대)	0.66Grms에서 2Hz~600Hz	1.33Grms에서 2Hz~600Hz
충격(최대)	160G <sup>†</sup>	160G <sup>‡</sup>
고도(최대)	3048m(10,000ft)	10,668m(35,000ft)

\* 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 21. 보안

보안	
Firmware TPM	예
Windows Hello 지원	선택 사항
케이블 커버	아니요
새시 잠금 슬롯 및 루프 지원	예

## 보안 소프트웨어

표 22. 보안 소프트웨어

보안 소프트웨어	
Dell Endpoint Security Suite Enterprise	선택적
Dell Data Guardian	선택적

## 보안 소프트웨어

---

Dell Encryption(Enterprise 또는 Personal)	선택적
Dell Threat Defense	선택적
RSA SecurID Access	선택적
RSA NetWitness Endpoint	선택적
MozyPro 또는 MozyEnterprise	선택적
Absolute Data & Device Security	선택적

## 시스템 설정

**△ 주의:** 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 BIOS 설정 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 변경 시 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

**① 노트:** BIOS 설정 프로그램을 변경하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 BIOS 설정 프로그램 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

BIOS 설정 프로그램은 다음과 같은 용도로 사용됩니다.

- 컴퓨터에 설치된 하드웨어의 정보 찾기(예: RAM 용량, 하드 드라이브 크기 등)
- 시스템 구성 정보를 변경합니다.
- 사용자 암호, 설치된 하드 드라이브 유형, 기본 디바이스 활성화 또는 비활성화와 같은 사용자 선택 옵션 설정 또는 변경

### 주제:

- 부팅 메뉴
- 탐색 키
- 시스템 설치 옵션
- Boot Sequence
- Windows에서 BIOS 업데이트
- 시스템 및 설정 암호

## 부팅 메뉴

시스템에 유효한 부트 디바이스 목록이 포함된 원타임 부팅 메뉴를 시작하려면 Dell 로고가 나타날 때 <F12> 키를 누릅니다. 진단 및 BIOS 설정 옵션도 이 메뉴에 포함되어 있습니다. 부팅 메뉴에 나열된 디바이스는 시스템의 부팅 가능한 디바이스에 따라 다릅니다. 이 메뉴는 특정 디바이스에 부팅을 시도하거나, 시스템 진단을 할 때 유용합니다. 부팅 메뉴를 사용하면 BIOS에 저장된 부팅 순서가 바뀌지 않습니다.

옵션은 다음과 같습니다:

- UEFI 부팅:
  - Windows Boot Manager
- 기타 옵션:
  - BIOS 설정
  - BIOS 플래시 업데이트
  - 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	탐색기
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.
탭	다음 작업 영역으로 이동합니다.

## 키 탐색기

**Esc** 기본 화면이 보일 때까지 이전 페이지로 이동합니다. 기본 화면에서 Esc 키를 누르면 저장하지 않은 변경 사항을 저장하고 시스템을 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다.

# 시스템 설치 옵션

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

## 일반 옵션

표 23. 일반 사항

옵션	설명
시스템 정보	<p>이 섹션에는 컴퓨터의 기본 하드웨어 기능이 나열됩니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>시스템 정보</b><ul style="list-style-type: none"><li>· BIOS 버전</li><li>· Service Tag</li><li>· Asset Tag</li><li>· 오너십 태그</li><li>· Manufacture Date</li><li>· Express Service Code</li></ul></li><li>· <b>메모리 구성</b><ul style="list-style-type: none"><li>· Memory Installed</li><li>· Memory Available</li><li>· Memory Speed</li><li>· Memory Channel Mode</li><li>· Memory Technology</li><li>· DIMM A Size</li></ul></li></ul> <p><b>이 노트:</b> 시스템 사용을 위해 할당된 메모리의 양으로 인해 “사용 가능한 메모리”가 “설치된 메모리”보다 적습니다. 특정 운영 체제에서는 사용 가능한 모든 메모리를 사용할 수 없는 경우도 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>프로세서 정보</b><ul style="list-style-type: none"><li>· 프로세서 유형</li><li>· Core Count</li><li>· Processor ID</li><li>· Current Clock Speed</li><li>· Maximum Clock Speed</li><li>· Processor L2 Cache</li><li>· Processor L3 Cache</li><li>· HT Capable</li><li>· 64-Bit Technology</li></ul></li><li>· <b>디바이스 정보</b><ul style="list-style-type: none"><li>· SATA-0</li><li>· M.2 PCIe SSD-0</li><li>· LOM MAC Address</li><li>· 패스스루 MAC 주소</li><li>· 비디오 컨트롤러</li><li>· Video BIOS Version</li></ul></li></ul>

옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 비디오 메모리</li> <li>· Panel Type</li> <li>· Native Resolution</li> <li>· Audio Controller</li> <li>· Wi-Fi 디바이스</li> <li>· Bluetooth 디바이스</li> </ul>
<b>Battery Information</b>	컴퓨터에 연결된 AC 어댑터의 유형과 배터리 상태를 표시합니다.
<b>Boot Sequence</b>	<p>컴퓨터에서 운영 체제 검색을 시도하는 순서를 변경할 수 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Windows Boot Manager</b></li> <li>· <b>Onboard NIC (IPV4)</b></li> <li>· <b>온보드 NIC(IPV6)</b></li> </ul> <p>부팅 목록 옵션을 변경할 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Legacy External Devices</b></li> <li>· <b>UEFI - 기본값</b></li> </ul>
<b>Advanced Boot Options</b>	<p>레거시 옵션 ROM을 활성화할 수 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Legacy Option ROMs</b></li> <li>· <b>레거시 부팅 시도 활성화</b></li> </ul>
<b>UEFI 부팅 경로 보안</b>	<p>UEFI 부팅 경로로 부팅 시 시스템에서 사용자가 관리자 암호를 입력할지 묻는 메시지의 표시를 제어할 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Always, Except Internal HDD(항상, 내부 HDD 제외) - 기본값</b></li> <li>· <b>Always(항상)</b></li> <li>· <b>Never(없음)</b></li> </ul>
<b>Date/Time</b>	날짜와 시간을 지정할 수 있습니다. 시스템 날짜 및 시간을 변경하면 즉시 적용됩니다.

## 시스템 구성

표 24. 시스템 구성

옵션	설명
<b>Integrated NIC</b>	<p>내장형 네트워크 컨트롤러를 구성할 수 있습니다.</p> <p><b>Enable UEFI Network Stack:</b> 기본적으로 활성화되어 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Disabled:</b> 내장 LAN이 꺼져 있으며 운영 체제에서 보이지 않습니다.</li> <li>· <b>Enabled:</b> 내장 LAN이 활성화됩니다.</li> <li>· <b>Enabled w/PXE:</b> 내장 LAN이 활성화됩니다(PXE 부팅으로). - 기본값</li> </ul>
<b>SATA Operation</b>	통합 SATA 하드 드라이브 컨트롤러의 작동 모드를 구성할 수 있습니다.

옵션	설명
	<p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 비활성화됨</li> <li>· AHCI</li> <li>· RAID On(RAID 켜기) - 기본값</li> </ul> <p><b>이 노트: SATA는 RAID 모드를 지원하도록 구성됩니다.</b></p>
드라이브	<p>다음 필드를 사용하여 보드의 다양한 드라이브를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· SATA-0</li> <li>· M.2 PCIe SSD-0</li> </ul>
SMART Reporting	<p>이 필드는 시작 도중 내장형 드라이브의 하드 드라이브 오류가 보고되는지 여부를 제어합니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</p>
USB Configuration	<p>내부/내장형 USB 구성을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· USB 부팅 지원 활성화</li> <li>· 외부 USB 포트 활성화</li> </ul> <p>모든 옵션이 기본값으로 설정되어 있습니다.</p> <p><b>이 노트: USB 키보드와 마우스는 이러한 설정에 관계 없이 항상 BIOS 설정에서 작동합니다.</b></p>
Dell Type-C Dock Configuration	<p>USB 및 Thunderbolt 어댑터 구성에 관계없이 Dell WD 및 TB 도크 제품군(Type-C Dock)에 연결할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</p>
오디오	<p>내장형 오디오 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. <b>Enable Audio</b> 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· 마이크론 사용</li> <li>· 내부 스피커 사용</li> </ul> <p>이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.</p>
터치스크린	<p>이 옵션은 터치스크린의 활성화 또는 비활성화 여부를 제어합니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</p>
Miscellaneous devices	<p>다양한 온보드 디바이스를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Enable camera(카메라 활성화) - 기본값</li> <li>· Enable Secure Digital (SD) Card - 기본값으로 활성화됨</li> <li>· Secure Digital (SD) Card Boot(SD(Secure Digital) 카드 부팅) - 비활성화됨</li> <li>· Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode(SD(Secure Digital) 카드 읽기 전용 모드) - 비활성화됨</li> </ul>

# 비디오 화면 옵션

표 25. 비디오

옵션	설명
LCD Brightness	전원에 따라 디스플레이 밝기를 설정할 수 있습니다. 배터리 전원(기본값은 50%) 및 AC 전원(기본값은 100%).
Switchable Graphics	이 옵션은 NVIDIA Optimus 및 SMD PowerExpress와 같은 전환 가능 그래픽 기술을 활성화 또는 비활성화합니다. Windows 7 이상 버전의 Windows 또는 Ubuntu OS에서만 활성화되어야 합니다. 이 기능은 다른 운영 체제에 해당되지 않습니다.

# 보안

표 26. 보안

옵션	설명
관리자 암호	관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 암호 설정 입력 필드는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>· 기존 암호를 입력합니다</li><li>· 새 암호 입력</li><li>· Confirm new password</li></ul> 암호를 설정하고 나면 <b>OK(확인)</b> 를 클릭합니다. <b>① 노트:</b> 최초 로그인 시에 “Enter the old password(기존 암호 입력):” 필드는 “Not set(설정되지 않음)”으로 표시됩니다. 처음에 암호를 설정하면 나중에 암호를 변경하거나 삭제할 수 있습니다.
시스템 암호	시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 암호 설정 입력 필드는 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>· 기존 암호를 입력합니다</li><li>· 새 암호 입력</li><li>· Confirm new password</li></ul> 암호를 설정하고 나면 <b>OK(확인)</b> 를 클릭합니다. <b>① 노트:</b> 최초 로그인 시에 “Enter the old password(기존 암호 입력):” 필드는 “Not set(설정되지 않음)”으로 표시됩니다. 처음에 암호를 설정하면 나중에 암호를 변경하거나 삭제할 수 있습니다.
강력한 암호	항상 강력한 암호를 설정하도록 옵션을 강제 설정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>· Enable Strong Password(강력한 암호 활성화)</li></ul> 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
암호 구성	암호 길이를 정의할 수 있습니다. 최소 4자, 최대 32자
암호 우회	이 옵션을 설정하면 시스템을 다시 시작하는 동안 시스템 암호와 내장 HDD 암호를 생략할 수 있습니다. 옵션 중 하나를 클릭합니다. <ul style="list-style-type: none"><li>· Disabled(비활성화됨) - 기본값</li><li>· 재부팅 무시.</li></ul>
암호 변경	관리자 암호를 설정한 경우, 시스템 암호를 변경할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"><li>· Allow Non-Admin Password Changes(비관리자 암호 변경 허용)</li></ul> 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있습니다.

옵션	설명
<b>Non-Admin Setup Changes</b>	<p>관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정 옵션 변경이 허용되는지 여부를 결정할 수 있습니다. 이 옵션을 비활성화하면 설정 옵션이 관리자 암호로 잠깁니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Allow Wireless Switch Changes(무선 스위치 변경 허용)</b></li> </ul> <p>이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.</p>
<b>UEFI Capsule Firmware Updates</b>	<p>UEFI 캡슐 업데이트 패키지를 통해 시스템 BIOS를 업데이트할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable UEFI Capsule Firmware Updates(UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트 활성화)</b></li> </ul> <p>이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.</p>
<b>PTT Security</b>	<p>이 옵션을 사용하면 PTT(Platform Trust Technology) 기능이 운영 체제에 표시되는지 여부를 제어할 수 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>PTT On</b> - 기본적으로 활성화되어 있음</li> <li>· <b>지우기</b></li> <li>· <b>PPI Bypass for Clear Command(지우기 명령의 PPI 무시)</b></li> </ul>
<b>Computrace (R)</b>	<p>선택 사양인 컴퓨트레이스 소프트웨어를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>비활성화</b></li> <li>· <b>사용 안 함</b></li> <li>· <b>Activate(활성화)</b> - 기본값</li> </ul>
<b>CPU XD Support</b>	<p>프로세서의 실행 불가능 모드를 활성화 또는 비활성화할 수 있고 운영 체제는 이 기능을 사용하여 버퍼 오버플로를 이용하는 악성 프로그램을 방해합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable CPU XD Support(CPU XD 지원 활성화)</b> - 기본값</li> </ul>
<b>Admin Setup Lockout</b>	<p>관리자 암호가 설정되어 있을 때 사용자가 Setup(설정)에 들어가지 못하도록 차단할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Admin Setup Lockout(관리자 설정 잠금 사용)</b></li> </ul> <p>이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.</p>
<b>마스터 암호 잠금</b>	<p>마스터 암호 지원을 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Master Password Lockout(마스터 암호 잠금 활성화)</b></li> </ul> <p>이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.</p> <p><b>❗   노트:</b> 설정을 변경하려면 먼저 하드 디스크 암호부터 지워야 합니다.</p>
<b>SMM Security Mitigation</b>	<p>추가적인 UEFI SMM 보안 완화 보호를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>SMM Security Mitigation</b></li> </ul> <p>이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.</p>

## 보안 부팅

표 27. 보안 부팅

옵션	설명
<b>Secure Boot Enable</b>	<p>보안 부팅 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Secure Boot Enable</b> 기본적으로 활성화되어 있지 않음</li> </ul>
<b>Secure Boot Mode</b>	<p>보안 부팅 작동 모드로 변경하면 동작을 수정하여 UEFI 드라이버 시그니처를 평가할 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</p>

옵션	설명
<b>Expert Key Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Deployed Mode(배포된 모드)</b> - 기본값</li> <li>· <b>Audit Mode(감사 모드)</b></li> </ul> <p>Expert Key Management(전문 키 관리) 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Custom Mode</b></li> </ul> <p>이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.</p> <p>Custom Mode Key Management(사용자 지정 모드 키 관리) 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>PK</b> - 기본값</li> <li>· <b>KEK</b></li> <li>· <b>db</b></li> <li>· <b>dbx</b></li> </ul>

## 인텔 소프트웨어 가드 확장 옵션

표 28. 인텔 소프트웨어 가드 확장

옵션	설명
<b>Intel SGX Enable</b>	<p>이 필드를 사용하면 기본 운영 체제의 컨텍스트에서 코드를 실행하거나 중요한 정보를 저장하기 위한 보안 환경을 제공할 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>비활성화됨</b></li> <li>· <b>활성 상태</b></li> <li>· <b>Software controlled(소프트웨어 제어됨)</b> - 기본값</li> </ul>
<b>Enclave Memory Size</b>	<p>이 옵션은 <b>SGX Enclave Reserve Memory Size(SGX 인클레이브 예비 메모리 크기)</b>를 설정합니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>32MB</b></li> <li>· <b>64MB</b></li> <li>· <b>128MB</b>—기본값</li> </ul>

## 성능

표 29. 성능

옵션	설명
<b>Multi Core Support</b>	<p>이 필드는 프로세스가 하나의 코어를 활성화할지 또는 모든 코어를 활성화할지 여부를 지정합니다. 추가 코어를 사용하면 일부 애플리케이션의 성능이 향상됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>All(모두)</b> - 기본값</li> <li>· <b>1</b></li> <li>· <b>2</b></li> <li>· <b>3</b></li> </ul>
<b>Intel SpeedStep</b>	<p>프로세서의 인텔 SpeedStep 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Intel SpeedStep을 활성화함</b></li> </ul>

옵션	설명
C-States Control	이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다. 추가 프로세서 절전 상태를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. · <b>C 상태</b> 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Hyper-Thread Control	프로세서의 HyperThreading 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다. · <b>비활성화됨</b> · <b>Enabled(활성화됨)</b> - 기본값

## 전원 관리

표 30. 전원 관리

옵션	설명
AC Behavior	AC 어댑터가 연결되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. · <b>AC 연결 시 재개</b> 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Enable Intel Speed Shift technology	이 옵션은 인텔 스피드 시프트 기술을 활성화/비활성화하는 데 사용됩니다. 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있지 않습니다.
Auto On Time	컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: · <b>Disabled(비활성화됨)</b> - 기본값 · <b>매일</b> · <b>평일</b> · <b>날짜 선택</b> 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
USB Wake Support	USB 디바이스가 시스템을 대기 모드에서 재개하도록 설정할 수 있습니다. · <b>Enable USB Wake Support</b> · <b>Wake on Dell USB-C Dock</b> - 기본값
Wireless Radio Control	활성화된 경우, 이 옵션은 유선 네트워크에 대한 시스템의 연결을 감지하고 이후에 선택된 무선 라디오(WLAN 및 WWAN)를 비활성화합니다. 유선 네트워크의 연결이 해제되면 선택된 무선 라디오가 다시 활성화됩니다. · <b>WLAN 라디오 제어</b> 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Wake on LAN /WLAN	이 옵션을 사용하면 특별한 LAN 신호로 트리거될 때 꺼짐 상태에서 컴퓨터 전원을 켤 수 있습니다. 대기 상태에서 깨어나는 것은 이 설정은 무관하며 운영체제에서 활성화해야 합니다. 이 기능은 컴퓨터가 AC 전원 공급 장치에 연결되어 있을 때만 작동합니다. · <b>Disabled(비활성화됨)</b> - 기본값 - LAN 또는 무선 LAN에서 재시작 신호를 수신하는 경우 특별한 LAN 신호로 시스템 전원을 켤 수 없습니다. · <b>LAN or WLAN(LAN 또는 WLAN)</b> — 시스템이 특수 LAN 또는 WLAN 신호로 전원을 켤 수 있습니다. · <b>LAN Only</b> - 시스템이 특별한 LAN 신호로 전원을 켤 수 있습니다. · <b>WLAN만</b> - 특별한 WLAN 신호로 시스템 전원을 켤 수 있습니다.

옵션	설명
	<ul style="list-style-type: none"> <li>LAN with PXE Boot A wake up packet is sent to the system in either the S4 or S5(PXE 부팅 포함 LAN S4 또는 S5 상태에 있는 시스템으로 재개 패킷이 전송됨)</li> </ul>
<b>Block Sleep</b>	<p>이 옵션을 사용하면 운영 체제 환경에서 절전이 되는 것을 차단할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.</p>
<b>Peak Shift</b>	<p>피크 전이 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 기능이 활성화되어 있으면 요구량이 가장 많은 시간에 AC 전력 사용량을 최소화합니다. 피크 전이 시작 시간과 종료 시간 사이에는 배터리가 충전되지 않습니다.</p> <p>모든 평일에 피크 시프트 시작 및 종료 시간을 구성할 수 있습니다.</p> <p>이 옵션은 배터리 임계값을 설정합니다(15%~100%).</p>
<b>Advanced Battery Charge Configuration</b>	<p>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.</p> <p>모든 평일에 고급 배터리 충전 모드를 구성할 수 있습니다.</p>
<b>Primary Battery Charge Configuration</b>	<p>배터리 충전 모드를 선택할 수 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptive(적응) - 기본값</li> <li>Standard(표준) - 표준 속도로 배터리를 완충합니다.</li> <li>ExpressCharge(고속 충전) - Dell의 고속 충전 기술을 사용하여 짧은 시간 내에 배터리를 충전할 수 있습니다.</li> <li>AC 우선 사용</li> <li>사용자 지정</li> </ul> <p>사용자 지정 충전이 선택된 경우, 사용자 지정 충전 시작 및 사용자 지정 충전 중지 또한 구성할 수 있습니다.</p> <p><b>!</b> 노트: 모든 충전 모드가 모든 배터리에 적용되지는 않습니다.</p>

## POST 동작

표 31. POST 동작

옵션	설명
<b>Adapter Warnings</b>	<p>특정 전원 어댑터 사용 시 시스템 설정(BIOS) 경고 메시지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Adapter Warnings(어댑터 경고 활성화) - 기본값</li> </ul>
<b>Numlock Enable</b>	<p>시스템 부팅 시 Numlock 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enable Numlock(Numlock 사용) - 기본값</li> </ul>
<b>Fn Lock Options</b>	<p>한 키 조합 &lt;Fn&gt;+&lt;Esc&gt;로 표준 및 보조 기능 간에 F1-F12의 기본 동작을 전환할 수 있도록 합니다. 이 옵션을 비활성화하면 이러한 키의 기본 동작을 동적으로 전환할 수 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fn Lock(Fn 잠금) - 기본값</li> </ul> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lock Mode Disable/Standard - 기본값</li> <li>잠금 모드 사용/보조</li> </ul>
<b>Fastboot</b>	<p>일부 호환성 단계를 건너뛰어 부팅 속도를 높일 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Minimal(최소) - 기본값</li> <li>전체</li> <li>자동</li> </ul>

옵션	설명
<b>Extended BIOS POST Time</b>	<p>추가 사전 부팅 지연을 생성할 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>0 seconds(0초)</b> - 기본값</li> <li>· <b>5초</b></li> <li>· <b>10초</b></li> </ul>
<b>전체 화면 로고</b>	<p>이미지가 화면 해상도와 일치하는 경우 전체 화면 로고를 표시할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Full Screen Logo(전체 화면 로고 사용)</b></li> </ul> <p>이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.</p>
<b>Warnings and Errors</b>	<p>POST 프로세스 중 경고나 오류가 감지될 경우 중지 후 메시지를 표시하여 사용자 입력을 기다리거나, 경고 감지 시 계속하고 오류 발생 시에는 일시 중지하거나, 경고나 오류가 감지되어도 계속하는 등 다양한 옵션을 선택할 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Prompt on Warnings and Errors(경고 및 오류 메시지)</b> - 기본값</li> <li>· <b>경고 계속</b></li> <li>· <b>경고 및 오류 계속</b></li> </ul>
<b>MAC Address Pass-Through</b>	<p>이 기능은 지원되는 도킹 또는 동글의 외부 NIC MAC 주소를 시스템에서 선택한 MAC 주소로 교체할 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Passthrough MAC Address(패스스루 MAC 주소)</b> - 기본값</li> <li>· <b>Integrated NIC 1 MAC Address(내장형 NIC 1 MAC 주소)</b></li> <li>· <b>비활성화됨</b></li> </ul>

## 가상화 지원

표 32. 가상화 지원

옵션	설명
<b>Virtualization</b>	<p>이 옵션은 VMM(Virtual Machine Monitor)에서 인텔 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할지 여부를 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable Intel Virtualization Technology(인텔 가상화 기술 활성화)</b></li> </ul> <p>이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.</p>
<b>VT for Direct I/O</b>	<p>VMM(Virtual Machine Monitor)에서 직접 I/O용 인텔 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활성화하거나 비활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Enable VT for Direct I/O(Direct I/O용 VT 활성화)</b></li> </ul> <p>이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.</p>

## 무선 옵션

표 33. 무선

옵션	설명
<b>Wireless Switch</b>	<p>무선 스위치가 제어할 수 있는 무선 장치를 설정할 수 있습니다.</p> <p>옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>WLAN</b></li> <li>· <b>Bluetooth</b></li> </ul>

옵션	설명
Wireless Device Enable	<p>기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.</p> <p>내장형 무선 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>WLAN</b></li> <li>· <b>Bluetooth</b></li> </ul> <p>기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.</p>

## 유지 보수

표 34. 유지 보수

옵션	설명
Service Tag	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
Asset Tag	<p>자산 태그가 설정되지 않은 경우 사용자가 시스템 자산 태그를 만들 수 있도록 허용합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.</p>
BIOS Downgrade	<p>시스템 펌웨어의 이전 개정 버전을 플래시할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>BIOS 다운그레이드 허용</b></li> </ul> <p>이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.</p>
Data Wipe	<p>모든 내장형 스토리지 디바이스에서 데이터를 안전하게 지울 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Wipe on Next Boot</b></li> </ul> <p>이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.</p>
Bios Recovery	<p><b>BIOS Recovery from Hard Drive(하드 드라이브에서 BIOS 복구)</b> - 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있습니다. HDD 또는 외장형 USB 드라이브의 복구 파일에서 손상된 BIOS를 복구할 수 있습니다.</p> <p><b>BIOS Auto-Recovery(BIOS 자동 복구)</b> - BIOS를 자동으로 복구할 수 있습니다.</p> <p><b> ⓘ 노트: BIOS Recovery from Hard Drive(하드 드라이브에서 BIOS 복구) 필드가 활성화되어 있어야 합니다.</b></p> <p><b>Always Perform Integrity Check(항상 무결성 검사 수행)</b> - 부팅 시마다 무결성 검사를 수행합니다.</p>

## 시스템 로그

표 35. 시스템 로그

옵션	설명
BIOS events	시스템 설정(BIOS) POST 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.
Thermal Events	시스템 설정(Thermal) 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.
Power Events	시스템 설정(Power) 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.

# SupportAssist 시스템 해상도

표 36. SupportAssist 시스템 해상도

옵션	설명
<b>Auto OS Recovery Threshold(자동 OS 복구 임계값)</b>	자동 OS 복구 임계값 설정 옵션으로 SupportAssist 시스템 해상도 콘솔 및 Dell OS 복구 도구에 대한 자동 흐름을 제어할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: <ul style="list-style-type: none"><li>• 0</li><li>• 1</li><li>• 2 - 기본값</li><li>• 3</li></ul>
<b>SupportAssist OS Recovery(SupportAssist OS 복구)</b>	SupportAssist OS 복구 옵션은 특정 시스템 오류가 발생한 경우 SupportAssist OS 복구 도구에 대한 부팅 흐름의 사용 여부를 설정합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.

## Boot Sequence

부팅 순서를 사용하여 시스템 설치가 정의하는 부트 디바이스 순서를 생략하고 직접 특정 디바이스(예: 옵티컬 드라이브 또는 하드 드라이브)로 부팅할 수 있습니다. POST(Power-on Self Test) 중에 Dell 로고가 나타나면 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- F2 키를 눌러 시스템 설정에 액세스
- <F12> 키를 눌러 1회 부팅 메뉴를 실행합니다.

부팅할 수 있는 장치가 진단 옵션과 함께 원타임 부팅 메뉴에 표시됩니다. 부팅 메뉴 옵션은 다음과 같습니다.

- 이동식 드라이브(사용 가능한 경우)
- STXXXX 드라이브
  - ① **노트:** XXXX는 SATA 드라이브 번호를 나타냅니다.
- 옵티컬 드라이브(사용 가능한 경우)
- SATA 하드 드라이브(사용 가능한 경우)
- 진단 프로그램
  - ① **노트:** Diagnostics를 선택하면, ePSA diagnostics 화면이 표시됩니다.

시스템 설정에 액세스 하기 위한 옵션도 부팅 시퀀스 화면에 표시됩니다.

## Windows에서 BIOS 업데이트

시스템 보드를 교체할 때나 업데이트가 제공될 때 BIOS(시스템 설정)를 업데이트하는 것이 좋습니다. 노트북의 경우 BIOS 업데이트를 시작하기 전에 컴퓨터 배터리가 완전히 충전되어 있고 전원 콘센트에 연결되어 있는지 확인하십시오.

① **노트:** BitLocker가 활성화되어 있는 경우 시스템 BIOS를 업데이트하기 전에 일시 중지하고 BIOS 업데이트 완료 후 다시 활성화해야 합니다.

1. 컴퓨터를 재시작하십시오.
2. [Dell.com/support](https://www.dell.com/support)로 이동합니다.
  - 서비스 태그 또는 익스프레스 서비스 코드를 입력하고 제출을 클릭합니다.
  - **Detect Product(제품 확인)**를 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.
3. 서비스 태그를 찾을 수 없거나 검색할 수 없는 경우 **Choose from all products(모든 제품에서 선택)**를 클릭합니다.
4. 목록에서 **Products(제품)** 범주를 선택합니다.

① **노트:** 적절한 범주를 선택하여 제품 페이지에 연결합니다

5. 컴퓨터 모델을 선택하면 컴퓨터에 **Product Support(제품 지원)** 페이지가 표시됩니다.
6. **Get drivers(드라이버 가져오기)**를 클릭하고 **Drivers and Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 클릭합니다. 드라이버 및 다운로드 섹션이 열립니다.
7. **Find it myself(직접 찾기)**를 클릭합니다.

- BIOS 버전을 보려면 **BIOS**를 클릭합니다.
- 최신 BIOS 파일을 찾고 **다운로드**를 클릭합니다.
- 아래에서 선호하는 다운로드 방법을 선택하십시오** 창에서 선호하는 다운로드 방법을 선택하고 **파일 다운로드**를 클릭합니다. **파일 다운로드** 창이 나타납니다.
- 파일을 바탕 컴퓨터에 저장하려면 **Save(저장)**를 클릭합니다.
- Run(실행)**를 클릭하여 업데이트 된 BIOS 설정을 컴퓨터에 설치합니다.  
화면의 지시사항을 따르십시오.

## USB 플래시 드라이브를 사용하여 시스템 BIOS 업데이트

시스템을 Windows에 로드할 수 없지만 BIOS를 업데이트해야 하는 경우 다른 시스템을 사용하여 BIOS 파일을 다운로드하고 이를 부팅 가능한 USB 플래시 드라이브에 저장합니다.

**이 노트:** 부팅 가능한 USB 플래시 드라이브를 사용해야 합니다. **DDDP(Dell Diagnostic Deployment Package)**를 사용하여 부팅 가능한 USB 플래시 드라이브를 생성하는 방법에 대한 자세한 내용은 다음 문서를 참조하십시오.

- BIOS 업데이트 .EXE 파일을 다른 시스템에 다운로드합니다.
- O9010A12.EXE 파일(예시)을 부팅 가능한 USB 플래시 드라이브로 복사합니다.
- USB 플래시 드라이브를 BIOS 업데이트가 필요한 시스템에 삽입합니다.
- 시스템을 재시작하고 Dell 로고가 나타날 때 F12 키를 눌러 원타임 부팅 메뉴를 표시합니다.
- 화살표 키를 사용하여 **USB 스토리지 디바이스**를 선택하고 **Enter** 키를 클릭합니다.
- 시스템이 `Diag C:\>` 프롬프트로 부팅됩니다.
- 전체 파일 이름 `O9010A12.exe(예시)`를 입력하여 파일을 실행하고 **Enter** 키를 누릅니다.
- BIOS 업데이트 유틸리티가 로드됩니다. 화면에 나타나는 지시 사항을 따릅니다.



그림 1. DOS BIOS 업데이트 화면

## Linux 및 Ubuntu 환경에서 Dell BIOS 업데이트

Ubuntu와 같은 Linux 환경에서 시스템 BIOS를 업데이트하려면 <https://www.dell.com/support/article/sln171755/>를 참조하십시오.

## 시스템 및 설정 암호

표 37. 시스템 및 설정 암호

암호 유형	설명
시스템 암호	시스템 로그인하기 위해 입력해야 하는 암호.

암호 유형	설명
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.

**ⓘ 노트:** 시스템 및 설정 암호 기능은 비활성화되어 있습니다.

## 시스템 설정 암호 할당

설정 안 됨 상태일 때만 새 시스템 또는 관리자 암호를 할당할 수 있습니다.

시스템 설정에 들어가려면 전원이 켜진 직후 또는 재부팅 직후에 <F2> 키를 누릅니다.

1. 시스템 BIOS 또는 시스템 설정 화면에서 **보안**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. **Security (보안)** 화면이 표시됩니다.
2. 시스템/관리자 암호를 선택하고 새 암호 입력 필드에서 암호를 생성합니다. 다음 지침을 따라 시스템 암호를 할당합니다.
  - 암호 길이는 최대 32글자입니다.
  - 암호에는 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. <Esc> 키를 누르면 변경 내용을 저장하라는 메시지가 표시됩니다.
5. 변경 사항을 저장하려면 **Y**를 누릅니다. 컴퓨터를 다시 부팅합니다.

## 기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경

기존 시스템 및 설정 암호를 삭제하거나 변경하려 시도하기 전에 **암호 상태**가 시스템 설정에서 잠금 해제인지 확인합니다. 암호 상태가 잠금인 경우에는 기존 시스템 또는 설정 암호를 삭제하거나 변경할 수 없습니다.

시스템 설정에 들어가려면 전원이 켜진 직후 또는 재부팅 직후에 <F2> 키를 누릅니다.

1. 시스템 BIOS 또는 시스템 설정 화면에서 **시스템 보안**을 선택하고 <Enter> 키를 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**를 선택하고, 기존 시스템 암호를 변경 또는 삭제한 후 <Enter> 키 또는 <Tab> 키를 누릅니다.
4. **Setup Password**를 선택하고, 기존 설정 암호를 변경 또는 삭제한 후 <Enter> 키 또는 <Tab> 키를 누릅니다.
 

**ⓘ 노트:** 시스템 및/또는 설정 암호를 변경하는 경우 프롬프트가 나타나면 새 암호를 다시 입력합니다. 시스템 및 설정 암호를 삭제하는 경우 프롬프트가 나타나면 삭제를 확인합니다.
5. <Esc> 키를 누르면 변경 내용을 저장하라는 메시지가 표시됩니다.
6. 변경 내용을 저장하고 시스템 설정에서 나가려면 **Y**를 누릅니다. 컴퓨터가 다시 시작됩니다.

## 소프트웨어 및 문제 해결

### 운영 체제

표 38. 운영 체제

#### 운영 체제

지원되는 운영 체제

- Windows 10 Home(64비트)
- Windows 10 Professional(64비트)
- Windows 10 Professional S 모드
- 내장형 Windows 10 Professional(OEM 고객 전용)
- Ubuntu 16.04 LTS(64비트)

## 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.

**이 노트:** 이 과정은 완료하는 데 최대 1시간 정도 걸릴 수 있습니다.

**이 노트:** 다음과 같은 단계는 설치된 Windows 버전에 따라 다를 수 있습니다. 최신 지침은 [Microsoft 지원 사이트](#)를 참조하십시오.

1. USB 플래시 드라이브를 컴퓨터에 연결합니다.
2. Windows 검색창에 Recovery (□□)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)**을 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.

## Windows 드라이버 다운로드

1. 노트북의 전원을 켭니다.
2. [Dell.com/support](http://Dell.com/support)로 이동합니다.
3. **제품 지원**을 클릭해 노트북의 서비스 태그를 입력한 후 **제출**을 클릭합니다.  
**이 노트:** 서비스 태그가 없는 경우 자동 감지 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. **파일 다운로드**를 클릭하여 노트북용 드라이버를 다운로드합니다.
8. 다운로드가 완료된 후 드라이버 파일을 저장한 폴더로 이동합니다.
9. 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.

## 도움말 보기

### 주제:

- Dell에 문의하기
- Dell에 문의하기

## Dell에 문의하기

**① 노트:** 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다.

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반 지원과 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

1. **Dell.com/support**로 이동합니다.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 맨 아래에 있는 **국가/지역 선택** 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.

## Dell에 문의하기

**① 노트:** 인터넷에 연결되어 있지 않은 경우 구매 송장, 포장 명세서, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 확인할 수 있습니다.

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반 지원과 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

1. **Dell.com/support**로 이동합니다.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 맨 아래에 있는 **국가/지역 선택** 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.