

Dell Latitude 3500

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.

1 컴퓨터 설정.....	5
2 새시 개요.....	7
전면 모습.....	7
좌측 모습.....	8
우측 모습.....	9
베이스 모습.....	10
손목 받침대 모습.....	10
키보드 바로 가기 키.....	12
3 시스템 사양.....	14
시스템 정보.....	14
프로세서.....	14
메모리.....	14
스토리지.....	15
인텔 옵테인 메모리(선택 사항).....	15
시스템 보드 커넥터.....	16
미디어 카드 판독기.....	16
오디오.....	16
비디오 카드.....	16
카메라.....	17
통신.....	17
무선.....	17
포트 및 커넥터.....	18
디스플레이.....	18
키보드.....	19
터치패드.....	19
운영 체제.....	19
배터리.....	20
전원 어댑터.....	20
치수 및 무게.....	21
컴퓨터 환경.....	21
보안.....	22
보안 소프트웨어.....	22
기타 소프트웨어.....	22
4 소프트웨어.....	23
드라이버 다운로드.....	23
5 시스템 설정.....	24
시스템 설정.....	24
부팅 옵션.....	24
시스템 구성.....	25

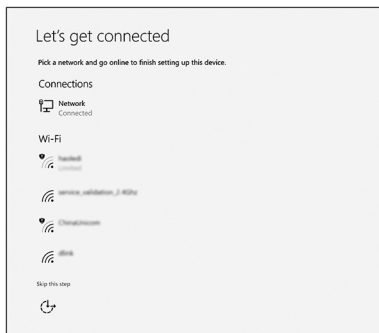
비디오 화면 옵션.....	27
보안.....	27
암호.....	29
보안 부팅.....	30
Expert Key Management.....	30
성능.....	31
전원 관리.....	31
무선 옵션.....	33
POST 동작.....	33
가상화 지원.....	34
유지관리.....	34
시스템 로그.....	35
SupportAssist 시스템 해상도.....	35
6 도움말 보기.....	36
Dell에 문의하기.....	36

컴퓨터 설정

- 1 전원 케이블을 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.



- 2 화면에 나타나는 지시에 따라 Windows 설치를 완료합니다.
a 네트워크에 연결합니다.



- b Microsoft 계정으로 로그인하거나 신규 계정을 생성합니다.

Make it yours

Your Microsoft account opens a world of benefits. [Learn more](#)










[Forgot my password](#)

No account? [Create one!](#)

[Microsoft privacy statement](#)

[Sign in](#)

3 Dell 앱을 찾습니다.

표 1. Dell 앱을 찾습니다

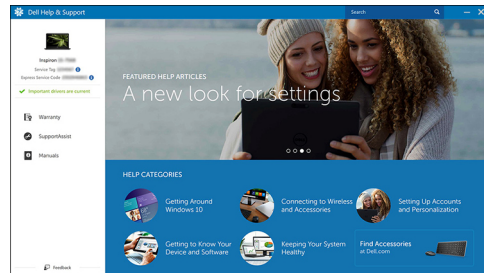
기능

사양



컴퓨터 등록

Dell 도움말 및 지원

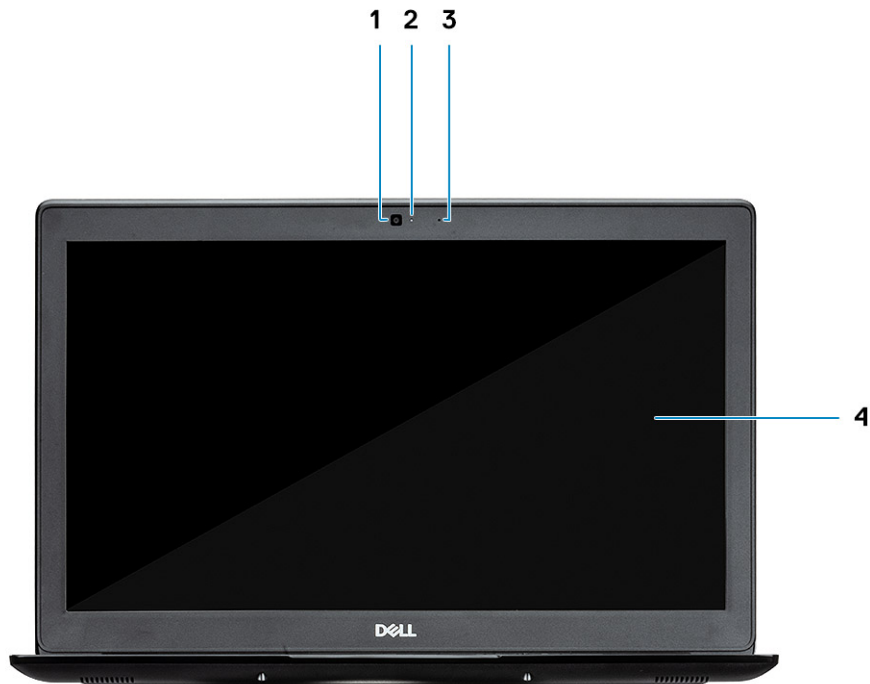


SupportAssist — 컴퓨터 확인 및 업데이트

새시 개요

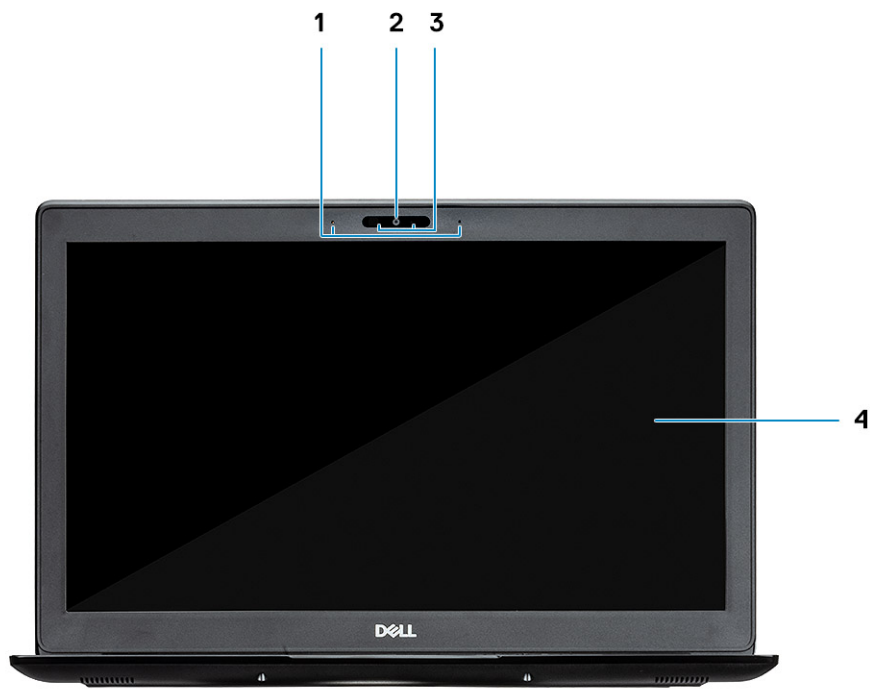
전면 모습

Latitude 3500, 비터치스크린



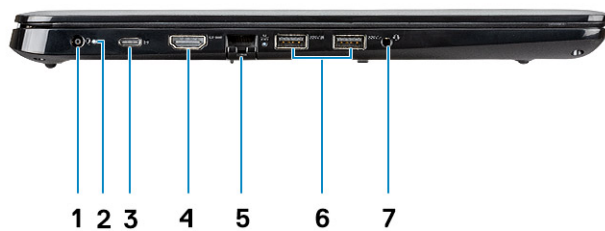
- 1 카메라
- 2 카메라 상태 표시등
- 3 마이크로폰
- 4 LCD 패널

Latitude 3500, 터치스크린(선택 사항)



- 1 마이크로폰
- 2 카메라
- 3 카메라 상태 표시등
- 4 LCD 패널

좌측 모습



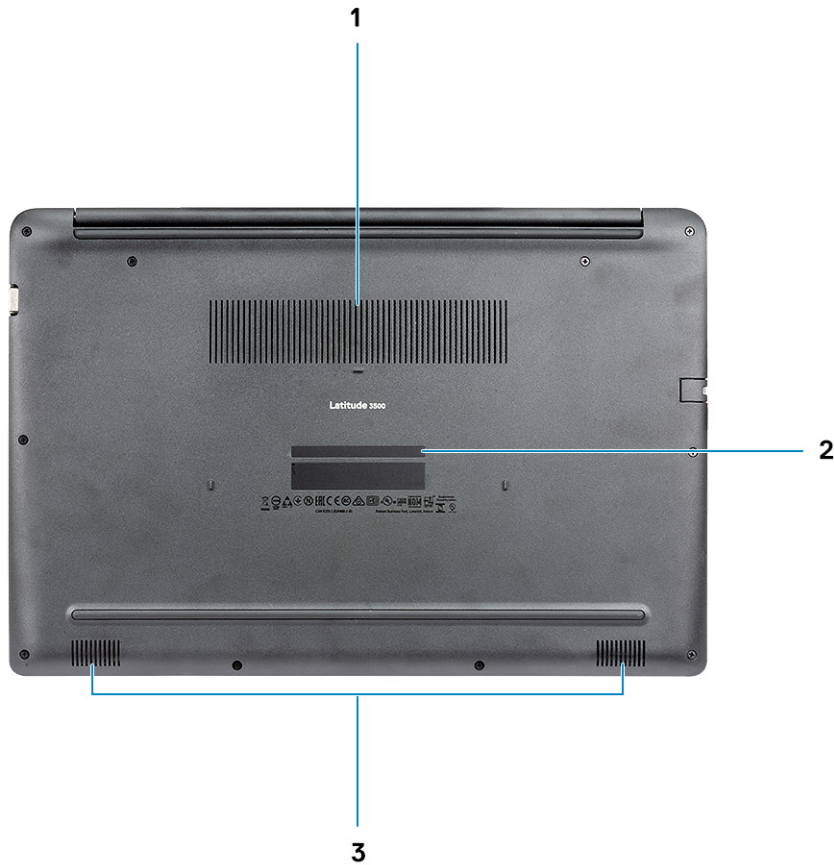
- 1 전원 커넥터
- 2 배터리 상태 표시등
- 3 USB Type-C 3.1 Gen 1 포트(Power Delivery 및 DisplayPort 지원)
- 4 HDMI 1.4 포트
- 5 네트워크 포트
- 6 USB 3.1 Gen 1(PowerShare 지원)
- 7 USB 3.1 Gen 1 포트
- 8 헤드셋 포트

우측 모습



- 1 SD 3.0 메모리 카드 판독기
- 2 USB 2.0 포트
- 3 VGA 포트
- 4 노블 웨지 잠금 슬롯

베이스 모습



- 1 방열판 환풍구
- 2 서비스 태그 라벨
- 3 스피커

손목 받침대 모습

지문 판독기가 장착되지 않은 손목 받침대 모습



- 1 전원 버튼
- 2 키보드
- 3 터치패드

지문 판독기가 장착된 손목 받침대 모습(선택 사항)



- 1 터치 지문 판독기가 장착된 전원 버튼(선택 사항)
- 2 키보드
- 3 터치패드

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

키	설명
Fn + F7	작업 보기 실행
Fn + F8	디스플레이 전환(Win + P)
Fn + F9	검색
Fn + F10	키보드 백라이트 토글
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

시스템: 사양

시스템 정보

표 3. 시스템 정보

기능	사양
칩셋	프로세서 내장형
DRAM 버스 폭	64비트
플래시 EPROM	16MB
PCIe 버스	최대 Gen3

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	독립 그래픽
8세대 인텔 코어 i7-8565U 프로세서 (8MB 캐시, 4개 코어/8개 스레드, 1.8GHz~4.6GHz, 15W TDP)	인텔 UHD 그래픽 620	Nvidia GeForce MX130 그래픽
8세대 인텔 코어 i5-8265U 프로세서 (6MB 캐시, 4개 코어/8개 스레드, 1.6GHz~3.9GHz, 15W TDP)	인텔 UHD 그래픽 620	Nvidia GeForce MX130 그래픽
8세대 인텔 코어 i3-8145U 프로세서 (4MB 캐시, 2개 코어/4개 스레드, 2.1GHz~3.9GHz, 15W TDP)	인텔 UHD 그래픽 620	Nvidia GeForce MX130 그래픽

메모리

표 5. 메모리 사양

기능	사양
최소 메모리 구성	4GB
최대 메모리 구성	64GB
슬롯 수	2 SODIMM

기능	사양
슬롯당 지원되는 최대 메모리	32GB
메모리 옵션	4GB(1개의 4GB) 8GB(2 x 4GB) 8GB(1개의 8GB) 16GB(2개의 8GB) 16GB(1개의 16GB) 32GB(2개의 16GB) 64GB(2개의 32GB)
유형	DDR4 SDRAM 비-ECC 메모리
속도	2400MHz

스토리지

표 6. 스토리지 사양

유형	폼팩터	인터페이스	용량
하드 디스크 드라이브	SATA	SATA Gen 3(5400 RPM)	최대 1TB
PCIe NVMe 솔리드 스테이트 드 라이브(클래스 35)	M.2 SSD 2280	PCIe Gen 3x4 NVMe, 최대 32Gbps	최대 1TB
PCIe NVMe 솔리드 스테이트 드 라이브(클래스 35)	M.2 SSD 2230	PCIe Gen 3x4 NVMe, 최대 32Gbps	최대 1TB

인텔 옵테인 메모리(선택 사항)

인텔 옵테인 메모리는 스토리지 가속기로만 작동합니다. 컴퓨터에 설치된 메모리(RAM)를 교체하거나 해당 메모리에 추가되지 않습니다.

① **노트:** 인텔 M15 옵테인 메모리는 다음 요구 사항을 충족하는 컴퓨터에서 지원됩니다.

- 8세대 이상 인텔 코어 i3/i5/i7 프로세서
- Windows 10 64비트 버전 1607 이상(1주년 업데이트)
- 인텔 빠른 스토리지 기술 드라이버 버전 17.0 이상
- UEFI BIOS 구성

표 7. 인텔 옵테인 메모리 사양

기능	사양
인터페이스	PCIe3x4 NVMe
커넥터	M.2 카드 슬롯(2280)
지원되는 구성	8세대 이상 인텔 코어 i3/i5/i7 프로세서 - Windows 10 64비트 버전 1607 이상(1주년 업데이트) - 인텔 빠른 스토리지 기술 드라이버 버전 17.0 이상 - UEFI BIOS 구성
용량	32GB

시스템 보드 커넥터

표 8. 시스템 보드 커넥터

기능	사양
M.2 커넥터	1개의 M.2 2280 Key-M 커넥터

미디어 카드 판독기

표 9. 미디어 카드 판독기 사양

기능	사양
유형	SD 카드 슬롯 1개
지원되는 카드	SD 3.0

오디오

표 10. 오디오 사양

기능	사양
컨트롤러	Realtek ALC3204
스피커	2개
인터페이스	• 범용 오디오 잭 • 고급 스피커 • 소음 절감 어레이 마이크 • 스테레오 헤드셋/마이크 콤보
내부 스피커 증폭기	채널당 2W(RMS)

비디오 카드

표 11. 비디오 카드 사양

컨트롤러	유형	CPU 상관 관계	그래픽 메모리 유형	용량	외장형 디스플레이 지원	최대 해상도
인텔 UHD 그래픽 620	UMA	• 인텔 코어 i7-8565U CP • 인텔 코어 i5-8265U CP	내장형	공유 시스템 메모리	• HDMI 1.4b 포트 • VGA 포트 • DisplayPort	• 1920 x 1200 @ 60Hz • 1920 x 1200 @ 60Hz • 3840 x 2400 @ 60Hz

컨트롤러	유형	CPU 상관 관계	그래픽 메모리 유형	용량	외장형 디스플레이 지원	최대 해상도
		인텔 코어 i3-8145U CPU				
Nvidia GeForce MX130 동급, 2GB	개별형	NA	GDDR5	2GB	NA	NA

카메라

표 12. 카메라 사양

기능	사양
해결 방법	카메라: - 정지 이미지: 0.92메가픽셀 - 비디오: 30fps에서 1280 x 720
대각선 가시 각도	- 정지 이미지: 0.92메가픽셀 - 비디오: 60fps에서 1280 x 720 - 카메라 - 86.7도

통신

표 13. 통신 사양

기능	사양
네트워크 어댑터	내장형 Realtek RTL8111H/100/1000Mb/s 이더넷(RJ-45)

무선

표 14. 무선 사양

사양
Qualcomm QCA9377 802.11ac 단일 밴드(1x1) 무선 어댑터 + Bluetooth 4.1
Qualcomm QCA61x4A 802.11ac 이중 대역(2x2) 무선 어댑터 + Bluetooth 4.2
인텔 이중 대역 무선-AC 9560 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 무선 카드(2x2). Bluetooth(선택 사항)
인텔 Wi-Fi 6 AX200 2x2 .11ax 160MHz + Bluetooth 5.0
Dell DW5820e 인텔 7360 LTE-A, LTE Cat 9

포트 및 커넥터

표 15. 포트 및 커넥터

기능	사양
메모리 카드 판독기	1개의 SD 3.0 메모리 카드 판독기
VGA	VGA 포트 1개
HDMI	1개의 HDMI 1.4 포트
USB	1개의 USB Type-C 3.1 Gen 1(Power Delivery 및 DisplayPort 지원) 1개의 USB 3.1 Gen 1 포트 1개의 USB 3.1 Gen 1(PowerShare 포트 지원) - USB 2.0 포트 1개
보안	노블 웨지 잠금 슬롯
오디오	범용 오디오 잭
비디오	HDMI 1.4
네트워크 어댑터	RJ-45 커넥터 1개
기타	전원 버튼의 터치 지문 판독기(선택 사항), 노블 웨지 잠금 슬롯 1개의 외부 uSIM 카드 트레이 옵션

디스플레이

표 16. 디스플레이 사양

기능	사양
유형	15.6형 HD(1366x768) 눈부심 방지, 카메라 및 마이크 15.6형 FHD(1920 x 1280) 눈부심 방지, 카메라 및 마이크, WWAN 지원 15.6형 FHD(1920 x 1280) 내장형 터치가 적용된 눈부심 방지, IR 카메라 및 마이크
대각선	15형
휘도/밝기(일반)	220 nits
재생률	60Hz
수평 가시 각도(최소)	+/-40도
수직 가시 각도(최소)	+10/-30도

키보드

표 17. 키보드 사양

기능	사양
키 개수	• 103(미국 및 캐나다) • 104(유럽) • 106(브라질) • 107(일본)
크기	전체 크기 • X= 19.00mm 키 피치 • Y= 19.00mm 키 피치
백라이트 키보드	예
배치	QWERTY/AZERTY/Kanji

터치패드

표 18. 터치패드 사양

기능	사양
해결 방법	• 수평: 305 • 수직: 305
치수	• 너비: 105mm(4.13인치) • 높이: 80mm(3.15인치)
멀티 터치	네 손가락 지원

운영 체제

표 19. 운영 체제

기능	사양
지원되는 운영 체제	• Microsoft Windows 10 Home 64비트 • Microsoft Windows10 Professional 64비트 • Windows 10S(CMIT 포함)(UMA 전용) • Ubuntu 18.04 LTS 64비트

배터리

표 20. 배터리 사양

기능	사양
유형	42WHr "스마트" 리튬 이온 3셀 배터리 56WHr "스마트" 리튬 이온 4셀 배터리
규격	42WHr "스마트" 리튬 이온 - 길이: 175.5mm(6.909인치) - 세로: 91mm(3.58인치) - 높이: 5.9mm(0.23인치) - 중량: 177.7g 56WHr "스마트" 리튬 이온 - 길이: 233.17mm(9.18인치) - 세로: 91mm(3.58인치) - 높이: 5.9mm(0.23인치) - 중량: 236.00g
무게(최대)	252g
전압	42WHr - 11.4VDC 56WHr - 15.2VDC
수명	300회 방전/충전 반복
컴퓨터가 꺼져 있을 때 충전 시간(평균)	4시간
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	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
코인 셀 배터리	ML1220

전원 어댑터

표 21. 전원 어댑터 사양

기능	사양
유형	45W 어댑터 4.5mm 배럴 65W 어댑터 4.5mm 배럴 65W 어댑터, USB Type-C 90W 어댑터, USB Type-C
입력 전압	100~240VAC

기능	사양
입력 전류(최대)	180W - 2.34A 180W - 3.5A
어댑터 크기	
입력 주파수	50 ~ 60Hz
출력 전류	180W - 9.23A(직류) 180W - 12.31A(직류)
정격 출력 전압	19.5VDC
온도 범위(작동 시)	0°~40°C(32°~104°F)
온도 범위(비 작동 시)	40°~70°C(-40°~158°F)

치수 및 무게

표 22. 치수 및 무게

기능	사양
높이	전면 높이 - 18.0mm(0.71인치) 후면 높이 - 18.0mm(0.71인치)
폭	378.66mm(14.91인치)
깊이	255.2mm(10.05인치)
무게	시작 무게 2.15kg(4.75파운드)

컴퓨터 환경

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

표 23. 컴퓨터 환경

	작동 시	보관 시
온도 범위	0 ~ 35°C(32 ~ 95°F)	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
상대 습도(최대)	10%~80%(비응축) ⓘ 노트: 최고 이슬점 온도 = 26°C	10% ~ 95%(비응축) ⓘ 노트: 최고 이슬점 온도 = 33°C
진동(최대)	0.26 GRMS	1.37GRMS
충격(최대)	105G [†]	40G [†]
고도(최대)	-15.2m~3,048m(-50피트~10,000피트)	-15.2m~10,668m(-50피트~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 24. 보안

기능	사양
TPM(Trusted Platform Module) 2.0	시스템 보드 내장형
Firmware TPM	선택적
Windows Hello 지원	선택적
케이블 덮개	선택적

보안 소프트웨어

표 25. 보안 소프트웨어

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

기타 소프트웨어

표 26. 기타 소프트웨어

기능	사양
Dell Precision Optimizer V3.0	표준
Teradici PCoIP 워크스테이션 액세스 소프트웨어	선택적

소프트웨어

이 장에서는 드라이버 설치 방법에 대한 지침과 함께 지원되는 운영 체제를 자세하게 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.

시스템 설정

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

부팅 옵션

표 27. 일반 사항

옵션	설명
부팅 모드	컴퓨터에서 운영 체제 검색을 시도하는 순서를 변경할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • Windows Boot Manager • UEFI Hard Drive(UEFI 하드 드라이브) Boot Sequence(부팅 순서) 창에서는 부팅 순서 옵션을 변경할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. - Add Boot Option - Remove Boot option(부팅 옵션 제거) - 보기
Bios Setup Advanced Mode	BIOS 설정 고급 모드 설정을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
UEFI 부팅 경로 보안	UEFI 부팅 경로로 부팅 시 시스템에서 사용자가 관리자 암호를 입력할지 묻는 메시지의 표시를 제어할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. • Always, Except Internal HDD(항상, 내부 HDD 제외) - 기본값 • Always(항상) • Never(없음)

시스템 구성

표 28. 시스템 구성

옵션	설명
Date/Time	날짜와 시간을 지정할 수 있습니다. 시스템 날짜 및 시간을 변경하면 즉시 적용됩니다.
Enable SMART Reporting(SMART 보고 사용)	이 필드는 시스템 시작 도중 내장형 드라이브의 하드 드라이브 오류가 보고되는지 여부를 제어합니다. 이 기술은 SMART(자가 모니터링 분석 및 보고 기술) 사양의 일부입니다. 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.
Integrated NIC	내장형 네트워크 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. Enable UEFI Network Stack 활성화되는 경우, UEFI 네트워킹 프로토콜이 설치되어 사전 OS 및 조기 OS 네트워킹 기능이 활성화된 NIC를 사용할 수 있습니다. PXE를 켜지 않아도 사용할 수 있습니다. Integrated NIC • 비활성화됨 • 활성 상태 • Enabled w/PXE(PXE를 통해 활성화) - 기본값
Enable Audio(오디오 사용)	모든 내장형 오디오를 켜고 끄거나 마이크 및 내부 스피커를 별도로 활성화/비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • Enable Audio(오디오 사용) • 마이크론 사용 • 내부 스피커 사용 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
USB Configuration	내부/내장형 USB 구성을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • USB 부팅 지원 활성화 • 외부 USB 포트 활성화 모든 옵션이 기본값으로 설정되어 있습니다. ① 노트: USB 키보드와 마우스는 이러한 설정에 관계 없이 항상 BIOS 설정에서 작동합니다.
SATA Operation	통합 SATA 하드 드라이브 컨트롤러의 작동 모드를 구성할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. • 비활성화됨 • AHCI • RAID - 기본값

옵션	설명
드라이브	① 노트: SATA는 RAID 모드를 지원하도록 구성됩니다. 보드의 다양한 드라이브를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • SATA-0 • M.2 PCIe SSD-0/SATA-2 모든 옵션이 기본값으로 설정되어 있습니다.
Miscellaneous devices	다양한 온보드 장치를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. • Enable camera(카메라 활성화) - 기본값 • Enable Hard Drive Free Fall Protection(하드 드라이브 자유 낙하 보호 활성화) - 기본값 • Enable Secure Digital (SD) Card(SD(보안 디지털) 카드 활성화) - 기본값 • Secure Digital Card (SD) Read-Only Mode(SD(보안 디지털) 카드 읽기 전용 모드) • 보안 디지털(SD) 카드 부팅
USB PowerShare 사용	외부 디바이스의 전원을 켜고 끄거나 저장된 시스템 배터리를 사용하여 충전할 수 있습니다.
Keyboard Illumination	이 필드에서는 키보드 조명 기능의 작동 모드를 선택할 수 있습니다. 키보드 밝기 레벨은 0%에서 100%까지 설정될 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • 비활성화됨 • 흐릿함 • Bright(밝음) - 기본값
Keyboard Backlight Timeout on AC	AC 어댑터가 시스템에 연결되어 있는 경우 키보드 백라이트의 시간 초과 값을 정의할 수 있습니다. 키보드 백라이트 시간 초과 값은 백라이트가 활성화되어 있는 경우에만 적용됩니다. • 5초 • 10 seconds(10초) - 기본값 • 15초 • 30초 • 1분 • 5분 • 15분 • Never(없음)
Keyboard Backlight Timeout on Battery	시스템이 배터리 전원으로 실행 중인 경우에만 키보드 백라이트에 대한 시간 초과 값을 정의할 수 있습니다. 키보드 백라이트 시간 초과 값은 백라이트가 활성화되어 있는 경우에만 적용됩니다. • 5초 • 10 seconds(10초) - 기본값 • 15초 • 30초 • 1분 • 5분 • 15분

옵션	설명
	• Never(없음)
Unobtrusive Mode	Enable unobtrusive Mode(불간섭 모드 활성화) 켜진 경우, 이 옵션은 모든 시스템 표시등 및 사운드를 끕니다. 기본적으로 'OFF(꺼짐)'로 설정됩니다.
터치스크린	운영 체제에서 터치스크린을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 기본적으로 'ON(켜짐)'으로 설정됩니다.
DellCoreServices	이 옵션은 SSDT ACPI 가상 디바이스 표의 부팅 시간 생성을 제어합니다.
Dell Type-C Dock Configuration	Dell Dock 구성 설정을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

비디오 화면 옵션

표 29. 비디오

옵션	설명
LCD Brightness	전원에 따라 디스플레이 밝기를 설정할 수 있습니다. 배터리 전원(기본값은 50%) 및 AC 전원(기본값은 100%).

보안

표 30. 보안

옵션	설명
Enable Admin Setup Lockout(관리자 설정 잠금 사용)	관리자 암호가 설정되어 있을 때 사용자가 Setup(설정)에 들어가지 못하도록 차단할 수 있습니다. • Enable Admin Setup Lockout(관리자 설정 잠금 사용) 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Enable CPU XD Support	CPU XD 지원을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Password Bypass	활성화된 경우, 시스템이 꺼짐 상태에서 켜질 때 시스템 및 내부 하드 드라이브 암호를 입력하라는 메시지가 나타납니다. • Disabled(비활성화) - 기본값 • 재부팅 무시
Enable Non-Admin Password Changes	시스템 및 하드 드라이브 암호를 변경할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Non-Admin Setup Changes	관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정 옵션 변경이 허용되는지 여부를 결정할 수 있습니다. 비활성화된 경우 관리자 암호에 의해 설정 옵션이 잠깁니다. • Allow Wireless Switch Changes(무선 스위치 변경 허용) 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.

옵션	설명
Enable UEFI Capsule Firmware Updates(UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트 활성화)	UEFI 캡슐 업데이트 패키지를 통해 시스템 BIOS를 업데이트할 수 있습니다. • Enable UEFI Capsule Firmware Updates(UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트 활성화) 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
TPM 2.0 Security	POST 도중 TPM(Trusted Platform Module)을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다 옵션은 다음과 같습니다: • TPM On(TPM 켜기) - 기본값 • 지우기 • PPI Bypass for Enable Commands(활성화 명령의 PPI 무시) - 기본값 • PPI Bypass for Clear Command(비활성화 명령의 PPI 무시) • PPI Bypass for Clear Command • Attestation Enable(인증 활성화) - 기본값 • Key Storage Enable(키 저장 활성화) - 기본값 • SHA-256 - 기본값
활성화된 명령의 PPI 무시	이 옵션은 TPM Physical Presence Interface를 제어합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
비활성화된 명령의 PPI 무시	이 옵션은 TPM Physical Presence Interface를 제어합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
지우기 명령의 PPI 무시	이 옵션은 TPM Physical Presence Interface를 제어합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
증명 활성화	이 옵션을 사용하면 운영 체제에서 사용 가능한 TPM 인증 계층 구조를 제어할 수 있습니다. 이 옵션은 서명 및 시그니처 작업에 대해 TPM을 사용하는 기능을 제한합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
키 저장소 활성화	이 옵션을 사용하면 운영 체제에서 사용 가능한 TPM 인증 계층 구조를 제어할 수 있습니다. 이 설정은 소유자 데이터를 저장하는 데 TPM을 사용하는 기능을 제한합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
SHA-256	이 옵션을 사용하면 SHA-256 구성 옵션을 제어할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
지우기	이 옵션을 사용하면 TPM 소유자 정보를 지울 수 있습니다.
TPM State	이 옵션을 사용하면 TPM을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. • 비활성화됨 • 활성 상태 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.
Intel Platform Trust Technology On	이 옵션을 사용하면 인텔 플랫폼 신뢰 기술 기능이 운영 체제에 표시되는지 여부를 제어할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있지 않습니다.

옵션	설명
Intel SGX	활성화된 경우, 코드를 실행하고 운영 체제의 정보를 저장하기 위한 보안 환경을 제공합니다. • 비활성화됨 • 활성 상태 • Software Control(소프트웨어 제어) - 기본값
SMM Security Mitigation	추가적인 UEFI SMM 보안 완화 보호를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. • SMM Security Mitigation 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.

암호

표 31. 암호

옵션	설명
Enable Strong Passwords	관리자 및 시스템 암호에 엄격한 규칙을 설정할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있지 않습니다.
Password Configuration	관리자 및 시스템 암호의 최소 및 최대 길이를 설정하거나 변경할 수 있습니다. • Admin Password Min(최소 관리자 암호) • Admin Password Max(최대 관리자 암호) • System Password Min(최소 시스템 암호) • System Password Max(최대 시스템 암호)
Admin Password	관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 암호 설정 입력 필드는 다음과 같습니다. • Enter the old password(기존 암호 입력): • Enter the new password(새 암호 입력): • Confirm new password(새 암호 확인): 암호를 설정하고 나면 OK(확인)를 클릭합니다. ① 노트: 최초 로그인 시에 “Enter the old password(기존 암호 입력):” 필드는 “Not set(설정되지 않음)”으로 표시됩니다. 따라서 최초 로그인 시에 암호를 설정해야 하며, 이후 암호를 변경하거나 삭제할 수 있습니다.
System Password	시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. 암호 설정 입력 필드는 다음과 같습니다. • Enter the old password(기존 암호 입력): • Enter the new password(새 암호 입력): • Confirm new password(새 암호 확인): 암호를 설정하고 나면 OK(확인)를 클릭합니다. ① 노트: 최초 로그인 시에 “Enter the old password(기존 암호 입력):” 필드는 “Not set(설정되지 않음)”으로 표시됩니다. 따라서 최초 로그인 시에 암호를 설정해야 하며, 이후 암호를 변경하거나 삭제할 수 있습니다.
Internal HDD-0 Password	하드 드라이브 암호를 변경할 수 있습니다.

옵션	설명
	암호 설정 입력 필드는 다음과 같습니다.
	• Enter the old password(기존 암호 입력): • Enter the new password(새 암호 입력): • Confirm new password(새 암호 확인):
Enable Master Password Lockout(마스터 암호 잠금 활성화)	이 옵션은 마스터 암호 지원을 비활성화합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있지 않습니다.

보안 부팅

표 32. 보안 부팅

옵션	설명
Enable Secure Boot	보안 부팅 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. • Secure Boot Enable(보안 부팅 활성화) - 기본값
Secure Boot Mode	보안 부팅 작동 모드로 변경하면 보안 부팅의 동작을 수정하여 UEFI 드라이버 시그니처의 평가를 허용합니다. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. • Deployed Mode(배포된 모드) - 기본값 • Audit Mode(감사 모드)

Expert Key Management

표 33. Expert Key Management

옵션	설명
Expert Key Management	Expert Key Management(전문 키 관리) 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. • Custom Mode Key Management 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다. Custom Mode Key Management(사용자 지정 모드 키 관리) 옵션은 다음과 같습니다. • PK - 기본값 • KEK • db • dbx

성능

표 34. 성능

옵션	설명
Intel Hyper-Threading Technology	프로세서의 HyperThreading 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다. 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Intel SpeedStep	프로세서의 인텔 SpeedStep 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. • Enable Intel SpeedStep Technology(인텔 SpeedStep 기술 활성화) 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Intel TurboBoost Technology	프로세서의 Intel TurboBoost 모드를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다. • Intel TurboBoost를 활성화함 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
Active Cores	이 설정을 사용하면 운영 체제에서 사용 가능한 CPU 코어의 개수를 변경할 수 있습니다. • All Cores(모든 코어) - 기본값 • 1
Enable C-State Control	추가 프로세서 절전 상태를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. • C 상태 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.

전원 관리

표 35. 전원 관리

옵션	설명
AC Behavior	AC 어댑터가 연결되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. • AC 연결 시 재개 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Auto On Time	컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • Disabled(비활성화) - 기본값 • 매일 • 평일 • 날짜 선택

옵션	설명
	이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Peak Shift	운영 체제 환경에서 절전 상태로 들어가지 못하게 차단할 수 있습니다.
Battery Charge Configuration	배터리 충전 모드를 선택할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • Adaptive(적응) - 기본값 • Standard(표준) - 표준 속도로 배터리를 완충합니다. • ExpressCharge(고속 충전) - Dell의 고속 충전 기술을 사용하여 짧은 시간 내에 배터리를 충전할 수 있습니다. • AC 우선 사용 • 사용자 지정 사용자 정의 충전이 선택된 경우, 사용자 정의 충전 시작 및 사용자 정의 충전 중지 또한 구성할 수 있습니다. ❗ 노트: 모든 배터리에 모든 충전 모드를 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 이 옵션을 활성화하려면 Advanced Battery Charge Configuration(고급 배터리 충전 구성) 옵션을 비활성화합니다.
Enable Advanced Battery Charge Configuration	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.
Block Sleep	이 옵션은 요구량이 가장 많은 시간에 AC 전력 사용량을 최소화합니다.
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. • Disabled(비활성화) - 기본값 - LAN 또는 무선 LAN에서 대기 모드 해제 신호를 수신하는 경우 특수 LAN 신호로 시스템 전원을 켤 수 없습니다. • LAN Only - 시스템이 특별한 LAN 신호로 전원을 켤 수 있습니다.
Enable USB Wake Support	USB 장치가 시스템을 대기 모드에서 재개하도록 설정할 수 있습니다. • Enable USB Wake Support 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Wake on Dell USB-C dock(Dell USB-C 도킹 시 절전 모드 해제)	Wake on Dell USB-C Dock(Dell USB-C 도킹 시 절전 모드 해제) 이 활성화된 경우 Dell USB-C Dock을 연결하면 시스템이 대기 모드에서 재개합니다.
Wireless Radio Control	활성화된 경우, 이 기능은 유선 네트워크에 대한 시스템의 연결을 감지하고 이후에 선택된 무선 라디오를 비활성화합니다. • WLAN 라디오 제어 • WWAN 라디오 제어
인텔 Speed Shift Technology	인텔 Speed Shift 기술을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. • Enabled(활성화됨) - 기본값
Force Lpm And Aspm Off	제조 모드에서 SATA/USB 전원 부족 모드 및 ASPM(Active State Power Management)을 강제 종료합니다.

무선 옵션

표 36. 무선

옵션	설명
Wireless Switch	무선 스위치가 제어할 수 있는 무선 장치를 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • WLAN • Bluetooth 기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.
Wireless Device Enable	내장형 무선 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다: • WLAN • Bluetooth 기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.

POST 동작

표 37. POST 동작

옵션	설명
숫자 잠금 사용	이 옵션은 시스템 부팅 시 Numlock 기능을 활성화할지 여부를 지정합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정됩니다.
어댑터 경고 사용	특정 전원 어댑터 사용 시 시스템 설정(BIOS) 경고 메시지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. • Enable Adapter Warnings(어댑터 경고 활성화) - 기본값
Extended BIOS POST Time	추가 사전 부팅 지연을 생성할 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. • 0 seconds(0초) - 기본값 • 5초 • 10초
Fastboot	일부 호환성 단계를 건너뛰어 부팅 속도를 높일 수 있습니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. • 최소 • Thorough(전체) - 기본값 • 자동
Fn Lock Options	핫 키 조합 <Fn>+<Esc>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. • Fn Lock(Fn 잠금) - 기본값

옵션	설명
	다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. • 잠금 모드 해제/표준 • Lock Mode Enable/Secondary(잠금 모드 활성화/보조) - 기본값
전체 화면 로고	이미지가 화면 해상도와 일치하는 경우 전체 화면 로고를 표시할 수 있습니다. • Enable Full Screen Logo(전체 화면 로고 사용) 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Warnings and Errors	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. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. • Prompt on Warnings and Errors(경고 및 오류 프롬프트) - 기본값 • 경고 계속 • 경고 및 오류 계속
MAC Address Pass-Through	이 기능은 외부 NIC MAC 주소를 시스템에서 선택한 MAC address로 교체합니다. 다음 옵션 중 하나를 클릭합니다. • Passthrough MAC Address(패스스루 MAC 주소) - 기본값 • Integrated NIC 1 MAC Address(내장형 NIC 1 MAC 주소) • 비활성화됨

가상화 지원

표 38. 가상화 지원

옵션	설명
Virtualization	이 옵션은 VMM(Virtual Machine Monitor)에서 인텔 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용할지 여부를 지정합니다. • Enable Intel Virtualization Technology(인텔 가상화 기술 활성화) 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.
VT for Direct I/O	VMM(Virtual Machine Monitor)에서 직접 I/O용 인텔 가상화 기술이 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. • Enable VT for Direct I/O(Direct I/O용 VT 활성화) 이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.

유지관리

표 39. 유지관리

옵션	설명
Asset Tag	자산 태그가 설정되지 않은 경우 사용자가 시스템 자산 태그를 만들 수 있도록 허용합니다.

옵션	설명
	이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Service Tag	컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.
Bios Recovery from Hard Drive	BIOS Recovery from Hard Drive(하드 드라이브에서 BIOS 복구) - 이 옵션은 기본적으로 설정되어 있습니다. 하드 드라이브 또는 외장형 USB 키의 복구 파일에서 손상된 BIOS를 복구할 수 있습니다. BIOS Auto-Recovery(BIOS 자동 복구) - BIOS를 자동으로 복구할 수 있습니다.  노트: BIOS Recovery from Hard Drive(하드 드라이브에서 BIOS 복구) 필드가 활성화되어 있어야 합니다. Always Perform Integrity Check(항상 무결성 검사 수행) - 부팅 시마다 무결성 검사를 수행합니다.
BIOS Auto-Recovery(BIOS 자동 복구)	사용자 작업 없이 BIOS를 자동으로 복구할 수 있습니다. • BIOS 다운그레이드 허용 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.
Start Data Wipe	모든 내장형 스토리지 디바이스에서 데이터를 안전하게 지울 수 있습니다. • Wipe on Next Boot 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다.

시스템 로그

표 40. 시스템 로그

옵션	설명
Power Event Log	시스템 설정(Power) 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.
BIOS event Log	시스템 설정(BIOS) POST 이벤트를 보거나 지울 수 있습니다.

SupportAssist 시스템 해상도

표 41. SupportAssist 시스템 해상도

옵션	설명
Dell Auto OS Recovery Threshold	이 옵션은 SupportAssist 시스템 해상도 콘솔 및 Dell OS 복구 톨에 대한 자동 부팅 흐름을 제어합니다. 아래 옵션 중 하나를 클릭합니다. • 꺼짐 • 1 • 2 - 기본값 • 3

도움말 보기

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.