



Vostro 3581


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.

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

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| 비디오..... | 22 |
| 보안..... | 22 |
| 보안 부팅..... | 24 |
| 인텔 소프트웨어 가드 확장..... | 24 |
| 성능..... | 25 |
| 전원 관리..... | 25 |
| POST 동작..... | 26 |
| 가상화 지원..... | 27 |
| 무선..... | 27 |
| 시스템 로그..... | 27 |
| 유지 보수 화면..... | 27 |
| SupportAssist System Resolution..... | 28 |
| 시스템 및 설정 암호..... | 28 |
| 시스템 설정 암호 할당..... | 28 |
| 기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경..... | 29 |
| 장 7: 소프트웨어..... | 30 |
| 드라이버 다운로드..... | 30 |
| 장 8: 도움말 보기..... | 31 |
| Dell에 문의하기..... | 31 |

컴퓨터 설정

단계

1. 전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.

이 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.
이 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. |

표 1. Dell 앱을 찾습니다 (계속)

| Dell 애플리케이션 | 상세 정보 |
|---|--|
|  | <p>SupportAssist</p> <p>컴퓨터의 하드웨어 및 소프트웨어 상태를 사전에 확인합니다.</p> <p> 노트: SupportAssist에서 보증 만료 날짜를 클릭하여 보증을 갱신하거나 업그레이드합니다.</p> |
|  | <p>Dell Update</p> <p>중요한 수정 사항이나 중요 장치 드라이버가 새로 나오면 컴퓨터를 업데이트합니다.</p> |
|  | <p>Dell Digital Delivery</p> <p>구입은 했지만 컴퓨터에 사전 설치되지 않는 소프트웨어 등의 소프트웨어 애플리케이션을 다운로드합니다.</p> |

4. Windows용 복구 드라이브를 생성합니다.



 **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

-  **노트:** 이 과정은 완료하는 데 최대 1시간 정도 걸릴 수 있습니다.
-  **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)**을 클릭합니다.
USB 복구 드라이브를 사용한 Windows 다시 설치에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/support/manuals에서 제품 *서비스 설명서*의 *문제 해결* 섹션을 참조하십시오.

새시 개요

주제:

- 디스플레이
- 좌측 모습
- 우측 모습
- 손목 받침대 모습
- 하단
- 키보드 바로 가기 키

디스플레이

- | | |
|---------|---------------|
| 1. 카메라 | 2. 카메라 상태 표시등 |
| 3. 마이크론 | 4. 디스플레이 |

좌측 모습

- | | |
|------------------------|---------------|
| 1. 전원 어댑터 포트 | 2. 배터리 상태 표시등 |
| 3. HDMI 포트 | 4. 네트워크 포트 |
| 5. USB 3.1 Gen 1 포트(2) | 6. 헤드셋 포트 |

우측 모습

- | | |
|--------------------|---------------|
| 1. Micro SD 카드 판독기 | 2. USB 2.0 포트 |
| 3. VGA 포트 | 4. 광학 드라이브 |
| 5. 보안 케이블 슬롯 | |

손목 받침대 모습

1. 지문 판독기(선택 사양)가 장착된 전원 버튼
2. 키보드
3. 터치패드

하단

- | | |
|---------------|-----------|
| 1. 스피커 | 2. 베이스 덮개 |
| 3. 서비스 태그 레이블 | 4. 공기 환풍구 |

키보드 바로 가기 키


 **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 | 무선 켜기/끄기 |
| Fn + Ctrl | 응용 프로그램 메뉴 열기 |

키보드 바로 가기 키


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

표 3. 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

❗ 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.

주제:

- 시스템 정보
- 프로세서
- 메모리
- 스토리지
- 스토리지 조합
- 오디오
- 미디어 카드 판독기
- 카메라
- 무선
- 포트 및 커넥터
- 비디오 카드
- 디스플레이
- 키보드
- 지문 판독기—옵션
- 운영 체제
- 터치패드
- 배터리
- 전원 어댑터
- 치수 및 무게
- 컴퓨터 환경
- 보안
- 보안 소프트웨어

시스템 정보

표 4. 시스템 정보

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

프로세서


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

표 5. 프로세서 사양

| 유형 | UMA 그래픽 |
|---|------------------|
| 7세대 인텔 코어 i7-7500U 프로세서(4M 캐시, 최대 3.5GHz) | Intel HD 그래픽 620 |
| 7세대 인텔 코어 i5-7200U 프로세서(3M 캐시, 최대 3.1GHz) | Intel HD 그래픽 620 |
| 7세대 인텔 코어 i3-7020U 프로세서(3M 캐시, 최대 2.3GHz) | Intel HD 그래픽 620 |
| 인텔 셀러론 3865U 프로세서(2M 캐시, 최대 1.8GHz) | Intel HD 그래픽 610 |
| 인텔 펜티엄 4415U 프로세서(2M 캐시, 최대 2.3GHz) | Intel HD 그래픽 610 |

메모리

표 6. 메모리 사양

| 기능 | 사양 |
|-----------|--|
| 최소 메모리 구성 | 4GB |
| 최대 메모리 구성 | 16GB |
| 슬롯 수 | SoDIMM 슬롯 2개 |
| 메모리 옵션 | <ul style="list-style-type: none">• 4GB - 1개의 4GB• 8GB - 2개의 4GB• 8GB - 1개의 8GB• 12GB - 1개의 4GB, 1개의 8GB• 16GB - 2개의 8GB• 16GB - 1개의 16GB |
| 유형 | DDR4 |
| 속도 | 2400MHz / 2133MHz  노트: 7세대 프로세서의 경우 2133MHz |

스토리지

표 7. 스토리지 사양

| 유형 | 폼팩터 | 인터페이스 | 용량 |
|----------------------------|---------------|-------|----------|
| 솔리드 스테이트 드라이브 | M.2 | M.2 | 최대 256GB |
| HDD | 6.35cm(2.5인치) | SATA | 최대 2TB |
| 인텔 옵테인(HDD 포함 PCIe m.2 모듈) | M.2 | PCIe | 16GB |
| 광학 드라이브 | 9.5mm 트레이 | SATA | |

스토리지 조합

표 8. 스토리지 조합

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

표 8. 스토리지 조합 (계속)

| 기본/부팅 드라이브 | 보조 드라이브 |
|----------------------------------|---------|
| 1개의 6.35cm(2.5인치) HDD | 없음 |
| 1개의 6.35cm(2.5인치) HDD(M.2 옵션 포함) | 없음 |

오디오

표 9. 오디오 사양

| 기능 | 사양 |
|------------|---|
| 컨트롤러 | Waves MaxxAudio Pro 가 내장된 Realtek ALC3246 |
| 유형 | 2채널 고품질 오디오 |
| 스피커 | 2개(지향성 스피커) |
| 인터페이스 | Intel HDA 버스 |
| 내부 스피커 증폭기 | 채널당 2W(RMS) |

미디어 카드 판독기

표 10. 미디어 카드 판독기 사양

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

카메라

표 11. 카메라 사양

| 기능 | 사양 |
|--------------|---|
| 해결 방법 | <ul style="list-style-type: none"> • 정지 이미지: 0.92메가픽셀(HD) • 비디오: 30fps에서 1280 x 720(HD) |
| 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 12. 무선 사양

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

포트 및 커넥터

표 13. 포트 및 커넥터

| 기능 | 사양 |
|------------|---|
| 메모리 카드 판독기 | Micro SD 3.0 메모리 카드 판독기 |
| USB | <ul style="list-style-type: none"> USB 2.0 포트 1개 2개의 USB 3.1 Gen 1 포트 |
| 보안 | Wedge 잠금 슬롯 |
| 도킹 포트 | Dell USB 3.0 Dock(UNO) |
| 오디오 | <ul style="list-style-type: none"> 범용 오디오 잭 소음 감소 싱글 마이크 |
| 비디오 | <ul style="list-style-type: none"> HDMI 1.4b VGA 포트 |
| 네트워크 어댑터 | RJ-45 커넥터 1개 |

비디오 카드

표 14. 비디오 카드 사양

| 컨트롤러 | 유형 | CPU 상관 관계 | 그래픽 메모리 유형 | 용량 | 외장형 디스플레이 지원 | 최대 해상도 |
|------------------|-----|--|------------|------------|--------------|-------------|
| Intel HD 그래픽 620 | UMA | <ul style="list-style-type: none"> 7세대 인텔 코어 i7-7500U 프로세서 7세대 인텔 코어 | 내장형 | 공유 시스템 메모리 | HDMI 1.4b | 1920 x 1080 |

표 14. 비디오 카드 사양 (계속)

| 컨트롤러 | 유형 | CPU 상관 관계 | 그래픽 메모리 유형 | 용량 | 외장형 디스플레이 지원 | 최대 해상도 |
|------------------|-----|---|---------------|------------|-----------------|-------------|
| | | i5-7200U 프로세서 • 7세대 인텔 코어 i3-7020U 프로세서 • 인텔 셀러론 3865U 프로세서 • 인텔 펜티엄 4415U 프로세서 | | | | |
| Intel HD 그래픽 610 | UMA | | 내장형 | 공유 시스템 메모리 | HDMI 1.4b | 1920 x 1080 |
| AMD Radeon 520 | 독립 | 해당 없음 | GDDR5 | 2GB | 아니요 | 1920 x 1080 |

디스플레이

표 15. 디스플레이 사양

| 기능 | 사양 |
|--------------|--|
| 유형 | <ul style="list-style-type: none"> 15.6형 HD(1366 x 768) TN, 눈부심 방지, 초슬림 15.6형 FHD(1920 x 1080) IPS, 눈부심 방지(옵션) |
| 높이(활성 영역) | |
| 너비(활성 영역) | |
| 대각선 | 396.24mm(15.6인치) |
| 휘도/밝기(일반) | 400니트(최대) |
| 재생률 | 60Hz |
| 수평 가시 각도(최소) | +/- 40도 |
| 수직 가시 각도(최소) | +10/-30도 |

키보드

표 16. 키보드 사양

| 기능 | 사양 |
|------|---|
| 키 개수 | <ul style="list-style-type: none"> 103(미국) 102(영국) 104(브라질) 105(일본) |

표 16. 키보드 사양 (계속)

| 기능 | 사양 |
|----------|--|
| 크기 | 전체 크기 <ul style="list-style-type: none"> • X= 19.00mm 키 피치 • Y= 19.00mm 키 피치 |
| 백라이트 키보드 | 선택적 |
| 배치 | QWERTY/AZERTY/Kanji |

지문 판독기—옵션

표 17. 지문 판독기 사양

| 기능 | 사양 |
|----------|--------------------------------|
| 센서 기술 | 정전식 |
| 센서 해상도 | 500PPI |
| 센서 영역 | 5.5mm x 4.4mm(0.22인치 x 0.17인치) |
| 센서 픽셀 크기 | 108 x 88 |

운영 체제

표 18. 운영 체제

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

터치패드

표 19. 터치패드 사양

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

배터리

표 20. 배터리 사양

| 기능 | 사양 | |
|------------------------|--|---|
| 유형 | 각형/폴리머 3셀 42WHr | |
| 규격 | 폭 깊이 높이 | 175.37mm(6.9인치) 90.73mm(3.57인치) 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 21. 전원 어댑터 사양

| 기능 | 사양 |
|---------------|--|
| 유형 | <ul style="list-style-type: none"> 45W(UMA) 65W(독립) |
| 입력 전압 | 100 VAC - 240 VAC |
| 입력 전류(최대) | <ul style="list-style-type: none"> 45W에서 1.3A 65W에서 1.7A |
| 입력 주파수 | 50 ~ 60Hz |
| 출력 전류 | <ul style="list-style-type: none"> 45W에서 2.31 A 65W에서 3.34 A |
| 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 22. 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 23. 컴퓨터 환경

| | 작동 시 | 스토리지 |
|-----------|---|--|
| 온도 범위 | 0°C~40°C(32°F~104°F) | -40°C~65°C(-40°F~149°F) |
| 상대 습도(최대) | 10% ~ 90%(비응축) ⓘ 노트: 최고 이슬점 온도 = 26°C | 0% ~ 95%(비응축) ⓘ 노트: 최고 이슬점 온도 = 33°C |
| 진동(최대) | 0.66 GRMS | 1.30 GRMS |
| 충격(최대) | 140G [†] | 160G [‡] |
| 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 24. 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 25. 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

 **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. |
| 탭 | 다음 작업 영역으로 이동합니다. |
| |  노트: 표준 그래픽 브라우저에만 해당됩니다. |


키

탐색

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

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

일반 옵션

표 26. 일반 사항

| 옵션 | 설명 |
|---------------------------------|--|
| 시스템 정보 | 다음과 같은 정보가 표시됩니다. <ul style="list-style-type: none">• 시스템 정보: BIOS 버전, 서비스 태그, 자산 태그, 소유 태그, 소유 날짜, 제조 날짜, 특급 서비스 코드를 표시합니다.• 메모리 정보: 설치된 메모리, 사용 가능한 메모리, 메모리 속도, 메모리 채널 모드, 메모리 기술, DIMM A 크기 및 DIMM B 크기를 표시합니다.• 프로세서 정보: 프로세서 유형, 코어 수, 프로세서 ID, 현재 클럭 속도, 최소 클럭 속도, 최대 클럭 속도, 프로세서 L2 캐시, 프로세서 L3 캐시, HT 가능, 64비트 기술을 표시합니다.• 디바이스 정보: 기본 HDD, ODD 디바이스, M.2 SATA SSD, M.2 PCIe SSD-0, LOM MAC 주소, 비디오 컨트롤러, 비디오 BIOS 버전, 비디오 메모리, 패널 유형, 기본 해상도, 오디오 컨트롤러, Wi-Fi 디바이스 및 Bluetooth 디바이스를 표시합니다. |
| Battery Information | 배터리 상태 및 AC 어댑터가 설치되어 있는지 여부를 표시합니다. |
| Boot Sequence(부팅 순서) | 이 목록에 지정된 장치에서 운영 체제를 찾는 순서를 지정할 수 있습니다. |
| Advanced Boot Options(고급 부팅 옵션) | UEFI 부팅 모드에서 Legacy Option ROMs(기본 옵션 ROM) 옵션을 선택할 수 있습니다. 기본값으로 옵션이 선택되어 있지 않습니다. <ul style="list-style-type: none">• Enable Legacy Option ROMs• 레거시 부팅 시도 활성화 |
| UEFI 부팅 경로 보안 | 이 옵션은 F12 부팅 메뉴에서 UEFI 부팅 경로를 부팅할 때 사용자에게 관리자 암호를 입력하라는 메시지가 표시되는지 여부를 제어합니다. <ul style="list-style-type: none">• Always, Except Internal HDD(항상, 내부 HDD 제외) - 기본값• Always(항상)• Never(없음) |
| Date/Time(날짜/시간) | 날짜와 시간 설정을 설정할 수 있습니다. 시스템 날짜 및 시간을 변경하면 즉시 적용됩니다. |

시스템 구성

표 27. 시스템 구성

| 옵션 | 설명 |
|---------|---|
| 내장형 NIC | 온보드 LAN 컨트롤러를 구성할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• Disabled(비활성화) = 내장 LAN이 꺼져 있으며 운영 체제에서 보이지 않습니다.• Enabled(활성화) = 내장 LAN이 활성화됩니다.• Enabled w/PXE(PXE로 활성화) = 내장 LAN이 (PXE 부팅으로) 활성화됩니다(기본값으로 선택). |
| SATA 작동 | 내장형 하드 드라이브 컨트롤러의 작동 모드를 구성할 수 있습니다. |

표 27. 시스템 구성 (계속)

| 옵션 | 설명 |
|---------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 사용 안 함 = SATA 컨트롤러가 숨겨집니다 • AHCI = SATA가 AHCI 모드로 구성됩니다. • RAID ON = SATA가 RAID 모드를 지원하도록 구성됩니다(기본값). |
| 드라이브 | <p>보드의 다양한 드라이브를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA-0(기본적으로 활성화됨) • SATA-1(기본값으로 활성화됨) • SATA-2(기본값으로 활성화됨) • M.2 PCIe SSD-0(기본값으로 활성화됨) |
| Smart Reporting | 이 필드는 시스템 시작 도중 내장형 드라이브의 하드 드라이브 오류가 보고되는지 여부를 제어합니다. Enable Smart Reporting(SMART 보고 활성화) 옵션은 기본값으로 비활성화되어 있습니다. |
| USB Configuration(USB 구성) | <p>다음에 대해 내장형 USB 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB 부팅 지원 활성화 • Enable External USB Port <p>기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.</p> |
| 오디오 | <p>내장형 오디오 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. Enable Audio(오디오 활성화) 옵션은 기본값으로 선택되어 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 마이크론 사용 • 내부 스피커 사용 <p>두 옵션 모두 기본값으로 선택되어 있습니다.</p> |
| 기타 장치 | <p>다음과 같은 장치를 제어할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 카메라 사용(기본적으로 활성화) |


비디오

옵션

설명

LCD Brightness

전원에 따라 디스플레이 밝기를 설정할 수 있습니다(배터리 전원 및 AC 전원). LCD 밝기는 배터리 및 AC 어댑터와 상관없습니다. 슬라이더를 사용하여 설정할 수 있습니다.

 **노트:** 비디오 설정은 비디오 카드가 시스템에 장착되어 있을 때만 나타납니다.

보안

표 28. 보안


| 옵션 | 설명 |
|-------------------------|--|
| Admin Password | 관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. |
| System Password | 시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. |
| Internal HDD-0 Password | 내부 HDD-암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다. |
| Strong Password | 이 옵션은 시스템에 대한 강력한 암호를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. |
| Password Configuration | 관리자 암호 및 시스템 암호에 허용되는 최소 및 최대 문자 수를 제어할 수 있습니다. 문자 수 범위는 4~32자입니다. |
| Password Bypass | 이 옵션을 사용하면 시스템을 다시 시작하는 동안 시스템(부팅) 암호와 내장형 HDD 암호를 생략할 수 있습니다. |

표 28. 보안 (계속)

| 옵션 | 설명 |
|-------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Disabled(사용 안 함) — 시스템 암호와 내장형 HDD 암호가 설정된 경우 항상 프롬프트를 표시합니다. 이 옵션은 기본적으로 사용됩니다. Reboot Bypass(재부팅 생략) — 재시작(웜 부팅) 시 암호 프롬프트를 생략합니다. <p>이 노트: 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> |
| Password Change | <p>이 옵션을 사용하면 관리자 암호가 설정되어 있을 때 시스템 및 하드 디스크 암호 변경이 허용되는지 여부를 결정할 수 있습니다.</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes(비관리자 암호 변경 허용) - 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</p> |
| Non-Admin Setup Changes | 관리자 암호가 설정되어 있을 때 설정 옵션에 대한 변경 내용이 허용되는지 여부를 결정합니다. |
| 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. |
| TPM 2.0 Security | <p>신뢰할 수 있는 플랫폼 모듈(TPM)이 운영 체제에 표시되는지 여부를 제어할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> TPM On(RAID 켜기)(기본값) 지우기 활성화된 명령의 PPI 무시 비활성화된 명령의 PPI 무시 지우기 명령의 PPI 무시 Attestation Enable(인증 활성화)(기본값) Key Storage Enable(키 저장 활성화)(기본값) SHA-256(기본값) <p>다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨 Enabled(사용)(기본값) |
| 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"> 비활성화 사용 안 함 활성화 - 이 옵션은 기본값으로 선택되어 있습니다. |
| OROM Keyboard Access | <p>이 옵션은 부팅 중 핫키를 통해 옵션 ROM 구성 화면에 들어갈 것인지 여부를 결정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Enabled(사용)(기본값) 비활성화됨 한 번 사용 |
| Admin Setup Lockout | 관리자 암호가 설정되어 있으면 사용자가 설정에 액세스하는 것을 차단할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다. |
| Master Password Lockout | 마스터 암호 지원을 비활성화할 수 있습니다. 설정을 변경하려면 하드 디스크 암호를 지워야 합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다. |
| SMM Security Mitigation | 추가적인 UEFI SMM 보안 완화 보호를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다. |

보안 부팅

표 29. 보안 부팅

| 옵션 | 설명 |
|-----------------------|--|
| Secure Boot Enable | <p>보안 부팅 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Boot Enable <p>이 옵션은 기본적으로 선택되어 있지 않습니다.</p> |
| Secure Boot Mode | <p>보안 부팅의 동작을 수정하여 UEFI 드라이버 시그니처를 평가 또는 적용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Deployed Mode(배포된 모드)(기본값) Audit Mode(감사 모드) |
| Expert key Management | <p>시스템이 Custom Mode(사용자 지정 모드)에 있는 경우에만 보안 키 데이터베이스를 조작할 수 있습니다. Enable Custom Mode(사용자 지정 모드 활성화) 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> PK(기본값) KEK db dbx <p>Custom Mode(사용자 지정 모드)를 활성화하면 PK, KEK, db 및 dbx 관련 옵션이 나타납니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> 파일에 저장- 사용자 선택 파일에 키를 저장합니다 파일에서 대체- 현재 키를 사용자 선택 파일의 키로 대체합니다 파일에서 첨부- 사용자 선택 파일에서 현재 데이터베이스로 키를 첨부합니다 삭제- 선택된 키를 삭제합니다 모든 키 재설정- 기본 설정으로 재설정합니다 모든 키 삭제- 모든 키를 삭제합니다 <p> 노트: 사용자 지정 모드를 비활성화하면 모든 변경 사항이 삭제되고 키가 기본 설정으로 복원됩니다.</p> |

인텔 소프트웨어 가드 확장

표 30. 인텔 소프트웨어 가드 확장


| 옵션 | 설명 |
|---------------------|---|
| Intel SGX Enable | <p>이 필드를 사용하면 기본 OS에서 코드 실행과 중요 정보 저장을 위한 보안 환경을 지정할 수 있습니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 비활성화됨 활성 상태 Software controlled(소프트웨어 제어됨) - 기본값 |
| Enclave Memory Size | <p>이 옵션은 SGX Enclave Reserve Memory Size(SGX 인클레이브 예비 메모리 크기)를 설정합니다.</p> <p>다음 옵션 중 하나를 클릭합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 32MB 64MB 128MB—기본값 |


성능

표 31. 성능

| 옵션 | 설명 |
|-----------------------------|---|
| Multi Core Support | <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"> • Enable(활성화) = 2개 코어가 활성화됨 • Disabled(비활성화) = 1개 코어가 활성화됨 |
| Intel SpeedStep | <p>프로세서의 인텔 SpeedStep 모드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel SpeedStep을 활성화함 <p>이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.</p> |
| C-States Control | <p>추가 프로세서 절전 상태를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C 상태 <p>이 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.</p> |
| Intel TurboBoost | <p>이 옵션은 프로세서의 인텔 Turbo Boost 모드를 활성화 또는 비활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • Enabled(활성화)(기본값) |
| Hyper-Thread Control | <p>프로세서의 HyperThreading 기능을 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • Enabled(활성화됨) - 기본값 |

전원 관리

| 옵션 | 설명 |
|--|---|
| AC Behavior | <p>AC 어댑터가 연결되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: AC 절전 모드 해제가 선택되지 않습니다.</p> |
| Enable Intel Speed Shift Technology | <ul style="list-style-type: none"> • Enable Intel Speed Shift Technology <p>기본 설정: 사용</p> |
| Auto On Time | <p>컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • 매일 • 평일 • 날짜 선택 <p>기본 설정: 비활성 상태</p> |
| USB Wake Support | <p>USB 장치가 시스템을 대기 모드로부터 재개하도록 설정할 수 있습니다.</p> <p> 노트: 이 기능은 AC 전원 어댑터가 연결되어 있을 때만 작동합니다. 대기 모드에 있는 동안 AC 전원 어댑터를 제거하면 시스템 설정에서 배터리 전원을 절약하기 위해 모든 USB 포트의 전원을 차단합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support |

| 옵션 | 설명 |
|--|--|
| Wake on WLAN(WLAN 연결 시 절전 모드 해제) | <p>LAN 신호가 감지되면 꺼짐 상태인 컴퓨터의 전원을 켜는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 비활성화됨 • WLAN <p>기본 설정: 비활성 상태</p> |
| Peak Shift | <p>이 옵션을 사용하면 하루 중 전력 소모량이 가장 많은 시간대에 AC 전력 소모량을 최소화할 수 있습니다. 이 옵션을 활성화한 후에는 AC가 연결되어 있더라도 시스템이 배터리로만 실행됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable peak shift(피크 전이 활성화) - 비활성화됨 • 배터리 임계값(15% ~ 100%) 설정 - 15%(기본적으로 활성화되어 있음) |
| Advanced Battery Charge Configuration | <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>Enable Advance Battery Charge Mode(고급 배터리 충전 모드 활성화) - 기본값으로 비활성화됨</p> |
| Primary Battery Charge Configuration | <p>배터리 충전 모드를 선택할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptive(적응형) - 기본적으로 활성화되어 있습니다. • Standard(표준) - 표준 속도로 배터리를 완충합니다. • AC 우선 사용 • 사용자 지정 <p>사용자 정의 충전이 선택된 경우, 사용자 정의 충전 시작 및 사용자 정의 충전 중지 또한 구성할 수 있습니다.</p> <p> 노트: 모든 배터리에 모든 충전 모드를 사용할 수 있는 것은 아닙니다. 이 옵션을 활성화하려면 Advanced Battery Charge Configuration(고급 배터리 충전 구성) 옵션을 비활성화합니다.</p> |

POST 동작

| 옵션 | 설명 |
|--------------------------------|---|
| Adapter Warnings | <p>특정 전원 어댑터 사용 시 시스템 설정(BIOS) 경고 메시지를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <p>기본 설정: 어댑터 경고 사용</p> |
| Fn Lock Options | <p>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. 사용 가능한 옵션은 다음과 같습니다</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fn Lock(Fn 잠금)—기본적으로 활성화되어 있음 • 잠금 모드 해제/표준 • Lock Mode Enable/Secondary(잠금 모드 활성화/보조) - 기본적으로 활성화되어 있음 |
| Fastboot | <p>일부 호환성 단계를 건너뛰어 부팅 속도를 높일 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 최소 • Thorough(전체) - 기본적으로 활성화되어 있음 • 자동 |
| Extended BIOS POST Time | <p>추가 사전 부팅 지연을 생성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0초 - 기본적으로 활성화되어 있습니다. • 5초 • 10초 |
| 전체 화면 로고 | <ul style="list-style-type: none"> • Enable Full Screen Logo(전체 화면 로고 활성화) - 활성화되어 있지 않습니다. |
| 경고 및 오류 | <ul style="list-style-type: none"> • 경고 및 오류 표시(기본적으로 활성화됨) • 경고 시 계속 • 경고 및 오류 시 계속 |

| 옵션 | 설명 |
|--|--|
| Sign of Life Indication (수명 표시의 신호) | <ul style="list-style-type: none"> Enable Sign of Life Keyboard Backlight Indication(키보드 백라이트 수명 표시 기호 활성화) - 기본값으로 활성화 |

가상화 지원

| 옵션 | 설명 |
|--------------------------|--|
| Virtualization | <p>이 필드는 VMM(Virtual Machine Monitor)이 인텔 가상화 기술이 제공하는 조건부 하드웨어 기능을 활용할 수 있는지 여부를 지정합니다.</p> <p>Enable Intel Virtualization Technology(인텔 가상화 기술 사용) - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</p> |
| VT for Direct I/O | <p>직접 I/O를 위해 Intel® Virtualization Technology가 제공하는 추가 하드웨어 기능을 활용하는 VMM(Virtual Machine Monitor)을 활성화하거나 비활성화합니다.</p> <p>직접 I/O용 Intel VT 사용(기본값).</p> |

무선

옵션 설명

| | |
|-------------------------------|--|
| Wireless Switch | <p>무선 스위치가 제어할 수 있는 무선 장치를 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth <p>기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.</p> <p>노트: WLAN 활성화 또는 비활성화 제어는 연동되어 있어 독립적으로 활성화 또는 비활성화할 수 없습니다.</p> |
| Wireless Device Enable | <p>내장형 무선 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> WLAN Bluetooth <p>기본적으로 모든 옵션이 활성화됩니다.</p> |

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. |

유지 보수 화면

| 옵션 | 설명 |
|-----------------------|--|
| Service Tag | 컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다. |
| Asset Tag | 자산 태그가 설정되지 않은 경우 사용자가 시스템 자산 태그를 만들 수 있도록 허용합니다. 이 옵션은 기본적으로 설정되지 않습니다. |
| BIOS Downgrade | 시스템 펌웨어의 이전 버전으로의 플래시를 제어합니다. 'Allow BIOS downgrade(BIOS 다운그레이드 허용)' 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. |

| 옵션 | 설명 |
|----------------------|--|
| Data Wipe | <p>이 필드를 사용하면 모든 내부 스토리지 장치에서 데이터를 안전하게 지울 수 있습니다. 'Wipe on Next boot(다음 부팅 시 삭제)' 옵션은 기본적으로 활성화되어 있지 않습니다. 영향을 받는 장치 목록은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 내부 SATA HDD/SSD • 내부 M.2 SATA SSD • 내부 M.2 PCIe SSD • 내장 eMMC |
| BIOS Recovery | <p>이 필드를 사용하면 사용자의 기본 하드 드라이브 또는 외부 USB 키의 복구 파일을 통해 손상된 BIOS 조건을 복구할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS Recovery from Hard Drive(하드 드라이브에서 BIOS 복구)—기본적으로 활성화되어 있음 • Always perform integrity check(항상 무결성 검사 수행)—기본적으로 비활성화되어 있음 |

SupportAssist System Resolution


| 옵션 | 설명 |
|--|---|
| Auto OS Recovery Threshold(자동 OS 복구 임계값) | <p>SupportAssist 시스템의 자동 부팅 흐름을 제어할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 꺼짐 • 1 • 2(기본적으로 활성화됨) • 3 |
| SupportAssist OS Recovery(Support Assist OS 복구) | SupportAssist OS 복구를 허용(기본적으로 활성화됨) |


시스템 및 설정 암호


표 32. 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.

 **노트:** 시스템 및 설정 암호 기능은 비활성화되어 있습니다.

시스템 설정 암호 할당

전제조건

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


전제조건

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.
 **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 드라이버 설치 방법에 대한 지침과 함께 지원되는 운영 체제를 자세하게 설명합니다.

주제:

- [드라이버 다운로드](#)

드라이버 다운로드

단계

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.
 **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 보기

주제:

- Dell에 문의하기

Dell에 문의하기

전제조건

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

이 작업 정보

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

단계

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.