Precision 7750

Setup and specifications guide
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. or its subsidiaries. All rights reserved. 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
  Display view............................................................................................................................7
  우측 모습..............................................................................................................................9
  좌측 모습.............................................................................................................................10
  팰레스톤 모습.....................................................................................................................11
  Back view............................................................................................................................12
  Bottom view........................................................................................................................13
  키보드 바로 가기 키..............................................................................................................13

3 기술 사양.......................................................................................................................................15
  프로세서.............................................................................................................................15
  칩셋.......................................................................................................................................15
  운영체제............................................................................................................................16
  메모리....................................................................................................................................16
  스토리지..................................................................................................................................17
  Audio and Speaker..............................................................................................................17
  그래픽 및 비디오 컨트롤러..................................................................................................18
  미디어 카드 관독기.............................................................................................................18
  Communications...............................................................................................................18
  포트 및 커넥터..................................................................................................................19
  Power adapter....................................................................................................................20
  배터리....................................................................................................................................21
  지수 및 무게.......................................................................................................................22
  키보드....................................................................................................................................22
  터치패드................................................................................................................................23
  Fingerprint reader..............................................................................................................23
  디스플레이..........................................................................................................................24
  카메라..................................................................................................................................24
  Security...................................................................................................................................25
  서비스 및 지원....................................................................................................................26
  컴퓨터 환경........................................................................................................................26

4 소프트웨어..................................................................................................................................27
  Windows 드라이버 다운로드............................................................................................27

5 시스템 설정................................................................................................................................28
  부팅 메뉴............................................................................................................................28
  탭색 키....................................................................................................................................28
  부트 순서.............................................................................................................................29
  BIOS 설정............................................................................................................................29
  개요.......................................................................................................................................29
  부팅 구성.............................................................................................................................30
내장형 장치........................................................................................................................................................................31
스토리지................................................................................................................................................................................32
디스플레이.............................................................................................................................................................................32
연결 옵션.............................................................................................................................................................................32
전원 관리.............................................................................................................................................................................33
보안.....................................................................................................................................................................................34
암호.....................................................................................................................................................................................35
업데이트 및 복구..............................................................................................................................................................36
시스템 관리........................................................................................................................................................................37
키보드..................................................................................................................................................................................38
사전 부팅 동작.................................................................................................................................................................39
가상화 지원....................................................................................................................................................................39
성능.....................................................................................................................................................................................40
시스템 로그....................................................................................................................................................................40
Windows에서 BIOS 업데이트........................................................................................................................................41
BitLocker가 활성화된 시스템에서 BIOS 업데이트................................................................................................................41
USB 플래시 드라이브를 사용하여 시스템 BIOS 업데이트..............................................................................................42
시스템 및 설정 암호.......................................................................................................................................................42
시스템 설정 암호 할당...................................................................................................................................................43
기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경..........................................................................................................................43

6 도움말 보기.................................................................................................................................................................44
Dell에 문의하기............................................................................................................................................................44
단계
1. 전원 케이블을 연결합니다.

2. 전원 버튼을 누릅니다.

3. Windows 시스템 설치를 마칩니다.
   화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다. 설정하는 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.
   - 인터넷에 연결된 경우 Microsoft 계정으로 로그인하거나 계정을 생성합니다. 인터넷에 연결되지 않은 경우 오프라인 계정을 생성합니다.
   - 지원 및 보호 화면에 연락처 세부 정보를 입력합니다.
4. Windows 시작 메뉴에서 Dell 앱을 찾고 사용합니다(권장).
표 1. Dell 애플리케이션을 찾습니다

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dell 애플리케이션</th>
<th>상세 정보</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Dell 제품 등록</td>
<td>Dell에 컴퓨터를 등록합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dell 도움말 및 지원</td>
<td>컴퓨터에 대한 도움말 및 지원에 액세스합니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 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 설치되는 않은 소프트웨어 등에 소프트웨어 애플리케이션을 다운로드합니다. |
제목:
- Display view
- 우측 모습
- 좌측 모습
- 팔레스트 모습
- Back view
- Bottom view
- 키보드 바로 가기 키

Display view
Display view with RGB camera

1. Microphone
2. Camera
3. Camera LED
4. Microphone
5. Display
6. Battery status light
Display view with IR camera

1. Microphone
2. IR camera sensor
3. Camera
4. Camera LED
5. Microphone
6. Proximity sensor
7. Display
8. Battery status light
우측 모습

1. SD 카드 리더
2. 헤드셋/마이크 포트
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트
4. USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트, PowerShare 지원
5. 웨지형 잠금 슬롯
좌측 모습

1. USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3 포트
2. USB 3.2 Gen 2 Type-C Thunderbolt 3 포트
3. USB 3.2 Gen 1 Type-A 포트
4. 스마트 카드 리더(옵션)
팜레스트 모습

1. 카메라 셀터
2. 지문 인식기(선택 사항)가 장착된 전원 버튼
3. 터치패드
Back view

1. Mini DisplayPort 1.4
2. HDMI 2.0 port
3. Network port
4. Power adapter port
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

<table>
<thead>
<tr>
<th>단축키</th>
<th>기능</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fn+ESC - Fn 잠금</td>
<td>사용자가 Fn 키를 잠금 및 잠금 해제 상태로 전환할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+F1 - 오디오 블록 음소거</td>
<td>일시적으로 오디오를 음소거/음소거 해제합니다. 음소거 해제 후에는 음소거 전의 오디오 레벨로 돌아갑니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+F2 - 오디오 블록 음소거/작게/줄임</td>
<td>오디오 블록을 최소/가장 수준이 될 때까지 줄입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+F3 - 오디오 블록 크게/키움</td>
<td>오디오 블록을 최대 수준이 될 때까지 키웁니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+F4 - 마이크로폰 음소거</td>
<td>온보드 마이크로폰을 음소거하여 오디오를 녹음하지 않습니다. F4 기능 키에 LED가 있어 이 기능의 상태를 사용자에게 알립니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 표 2. 키보드 바로 가기 키 목록(계속)

<table>
<thead>
<tr>
<th>단축키</th>
<th>기능</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fn+F6</td>
<td>Scroll Lock 키로 사용됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+F8</td>
<td>LCD 및 프로젝터 표시 장치에 장착되었거나 디스플레이가 있는 경우, LCD 및 외부 비디오 장치에 대한 비디오 출력을 결정합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+F9</td>
<td>검색 Windows 키 + F 키 입력을 기반으로 Windows 검색 대화 상자를 엽니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+F10</td>
<td>쿄보드 조명/백라이트 키보드 조명/백라이트 밝기 레벨을 결정합니다. 키를 누르면 비활성화, 흐리게, 밝게로 밝기 상태가 전환됩니다. 자세한 내용은 쿄보드 조명/백라이트 섹션을 참조하십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+F11</td>
<td>Print Screen 키로 사용됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+F12</td>
<td>Insert 키로 사용됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+RightCtrl</td>
<td>컨텍스트 메뉴 키로 사용됩니다. (즉, 마우스 오른쪽 클릭 메뉴)</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+Home</td>
<td>Home 키로 사용됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+End</td>
<td>End 키로 사용됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+B</td>
<td>일시 중지/중단 일시 중지/중단 키로 사용됩니다. 구체적으로는 Fn+B = 일시 중지, Fn+Ctrl+B = 중단 키입니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+화살표 키(위)</td>
<td>밝기 감소 첫 키를 누를 때마다 최소 밝기까지 LCD 밝기 단계가 줄어듭니다. 자세한 내용은 LCD 밝기 섹션을 참조하십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+화살표 키(아래)</td>
<td>밝기 증가 첫 키를 누를 때마다 최대 밝기까지 LCD 밝기 단계가 증가합니다. 자세한 내용은 LCD 밝기 섹션을 참조하십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+Home</td>
<td>라디오 켜기/끄기 모든 라디오를 켜거나 끕니다. 라디오에는 WLAN, WWAN 및 Bluetooth 등이 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn+End</td>
<td>절전 시스템은 ACPI S3 상태로 전환하고 시스템 절전 모드를 해제하지 않습니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
프로세서

표 3. 프로세서

<table>
<thead>
<tr>
<th>프로세서</th>
<th>와트</th>
<th>코어 개수</th>
<th>스레드 개수</th>
<th>속도</th>
<th>캐시</th>
<th>내장형 그래픽</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel Core i5-10400H, vPro</td>
<td>45 W</td>
<td>4</td>
<td>8</td>
<td>2.60 GHz to 4.60 GHz</td>
<td>8 MB</td>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i7-10750H</td>
<td>45 W</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>2.60 GHz to 5.0 GHz</td>
<td>12 MB</td>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i7-10850H, vPro</td>
<td>45 W</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>2.70 GHz to 5.1 GHz</td>
<td>12 MB</td>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i7-10875H, vPro</td>
<td>45 W</td>
<td>8</td>
<td>16</td>
<td>2.30 GHz to 5.10 GHz</td>
<td>16 MB</td>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Core i9-10885H, vPro</td>
<td>45 W</td>
<td>8</td>
<td>16</td>
<td>2.40 GHz to 5.30 GHz</td>
<td>16 MB</td>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Xeon W-10855M, vPro</td>
<td>45 W</td>
<td>6</td>
<td>12</td>
<td>2.80 GHz to 5.10 GHz</td>
<td>12 MB</td>
<td>Intel UHD Graphics P630</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel Xeon W-10885M, vPro</td>
<td>45 W</td>
<td>8</td>
<td>16</td>
<td>2.40 GHz to 5.30 GHz</td>
<td>16 MB</td>
<td>Intel UHD Graphics P630</td>
</tr>
</tbody>
</table>

칩셋

표 4. 칩셋

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>칩셋</td>
<td>Intel WM490</td>
</tr>
<tr>
<td>프로세서</td>
<td>10th Generation Intel Core i5/i7/i9/Xeon</td>
</tr>
<tr>
<td>DRAM 버스 폭</td>
<td>64-bit</td>
</tr>
<tr>
<td>플래시 EPROM</td>
<td>32 MB</td>
</tr>
<tr>
<td>PCIe 버스</td>
<td>Up to Gen3</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 운영 체제
- Windows 10 Home (64-bit)
- Windows 10 Professional (64-bit)
- Windows 10 Enterprise (64-bit)
- Windows 10 Pro Education (64-bit)
- Windows 10 China G-SKU (64-bit)
- RHEL 8.2
- Ubuntu 18.04 SP1

## 메모리

### 표 5. 메모리 사양

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>슬롯</td>
<td>Four-SODIMM slots</td>
</tr>
<tr>
<td>유형</td>
<td>Dual channel DDR4</td>
</tr>
<tr>
<td>속도</td>
<td>2666 MHz, 2933 MHz, 3200 MHz</td>
</tr>
<tr>
<td>최대 메모리</td>
<td>128 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>최소 메모리</td>
<td>8 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>슬롯당 메모리 크기</td>
<td>4 GB, 8GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

지원되는 구성
- 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM
- 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM
- 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM
- 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM
- 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM
- 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM
- 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM
- 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz, ECC, SODIMM
- 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM
- 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM
- 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM
- 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM
- 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM
- 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM
- 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM
- 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, ECC, SODIMM
- 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM
- 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM
- 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM
- 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM
- 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM
- 32 GB, 4 x 8 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM
- 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM
- 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2933 MHz, Non-ECC, SODIMM
- 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM
- 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 3200 MHz SuperSpeed, Non-ECC, SODIMM
스토리지

Your computer supports the following configurations:
- M.2 2230, solid-state drive (class 35)
- M.2 2280, solid-state drive (class 40)
- M.2 2280, solid-state drive (class 50)

The primary drive of your computer varies with the storage configuration.

### Table 6. 스토리지 사양

<table>
<thead>
<tr>
<th>스토리지 유형</th>
<th>인터페이스 유형</th>
<th>용량</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>M.2 2230, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 35 solid-state drive</td>
<td>Gen 3 PCIe NVMe</td>
<td>Up to 256 GB</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 solid-state drive</td>
<td>Gen 3 PCIe NVMe</td>
<td>Up to 2 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 50 solid-state drive</td>
<td>Gen 3 PCIe NVMe</td>
<td>Up to 1 TB</td>
</tr>
<tr>
<td>M.2 2280, Gen 3 PCIe x4 NVMe, Class 40 SED solid-state drive</td>
<td>Gen 3 PCIe NVMe</td>
<td>Up to 1 TB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Audio and Speaker

**Table 7. Audio specifications**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>Values</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Type</td>
<td>4 Channel High Definition Audio</td>
</tr>
<tr>
<td>Controller</td>
<td>Realtek ALC3281</td>
</tr>
<tr>
<td>Stereo conversion</td>
<td>Supported</td>
</tr>
<tr>
<td>Internal interface</td>
<td>High definition audio interface</td>
</tr>
<tr>
<td>External interface</td>
<td>Universal Audio Jack</td>
</tr>
<tr>
<td>Speakers</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Internal speaker amplifier</td>
<td>Supported (audio codec integrated)</td>
</tr>
<tr>
<td>External volume controls</td>
<td>Keyboard shortcut controls</td>
</tr>
<tr>
<td>Speaker output average</td>
<td>2 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Speaker output peak</td>
<td>2.5 W</td>
</tr>
<tr>
<td>Subwoofer output</td>
<td>Not supported</td>
</tr>
<tr>
<td>Microphone</td>
<td>Dual-array microphones</td>
</tr>
</tbody>
</table>
그래픽 및 비디오 컨트롤러

표 8. 내장형 그래픽 사양

<table>
<thead>
<tr>
<th>컨트롤러</th>
<th>외장형 디스플레이 지원</th>
<th>메모리 크기</th>
<th>프로세서</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Intel UHD Graphics 630</td>
<td>mDP/HDMI/Type-C</td>
<td>Shared system memory</td>
<td>10th Generation Intel Core i5/i7/i9</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel UHD Graphics P630</td>
<td>mDP/HDMI/Type-C</td>
<td>Shared system memory</td>
<td>Intel Xeon</td>
</tr>
</tbody>
</table>

표 9. 독립 그래픽 사양

<table>
<thead>
<tr>
<th>컨트롤러</th>
<th>외장형 디스플레이 지원</th>
<th>메모리 크기</th>
<th>메모리 유형</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NVIDIA Quadro T1000</td>
<td>mDP/HDMI/Type-C</td>
<td>4 GB</td>
<td>GDDR6</td>
</tr>
<tr>
<td>NVIDIA Quadro RTX3000</td>
<td>mDP/HDMI/Type-C</td>
<td>6 GB</td>
<td>GDDR6</td>
</tr>
<tr>
<td>NVIDIA Quadro RTX4000</td>
<td>mDP/HDMI/Type-C</td>
<td>8 GB</td>
<td>GDDR6</td>
</tr>
<tr>
<td>NVIDIA Quadro RTX5000</td>
<td>mDP/HDMI/Type-C</td>
<td>16 GB</td>
<td>GDDR6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

미디어 카드 판독기

다음 표에는 Precision 7750에서 지원되는 미디어 카드가 나열되어 있습니다.

표 10. 미디어 카드 판독기 사양

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>미디어 카드 유형</td>
<td>1 SD card</td>
</tr>
<tr>
<td>지원되는 미디어 카드</td>
<td>• Secure Digital (SD)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Secure Digital High Capacity (SDHC)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Secure Digital Extended Capacity (SDXC)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

(주) 미디어 카드 판독기가 지원하는 최대 용량은 컴퓨터에 설치된 미디어 카드의 표준에 따라 다릅니다.

Communications

Ethernet

Table 11. Ethernet specifications

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>Values</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Model number</td>
<td>Intel Ethernet Connection I219-LM</td>
</tr>
<tr>
<td>Transfer rate</td>
<td>10/100/1000 Mbps</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Wireless LAN module

Table 12. Wireless LAN module specifications

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>Values</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Model number</td>
<td>Intel Wi-Fi 6 AX201</td>
</tr>
<tr>
<td>Transfer rate</td>
<td>Up to 2400 Mbps</td>
</tr>
<tr>
<td>Frequency bands supported</td>
<td>2.4 GHz/5 GHz</td>
</tr>
<tr>
<td>Wireless standards</td>
<td>• Wi-Fi 802.11a/b/g</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Wi-Fi 4 (WiFi 802.11n)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Wi-Fi 6 (WiFi 802.11ax)</td>
</tr>
<tr>
<td>Encryption</td>
<td>• 64-bit/128-bit WEP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• AES-CCMP</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• TKIP</td>
</tr>
<tr>
<td>Bluetooth</td>
<td>Bluetooth 5.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

WWAN module

Table 13. WWAN module specifications

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>Values</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Model number</td>
<td>Qualcomm Snapdragon X20 LTE (DW5821e)</td>
</tr>
<tr>
<td>Transfer rate</td>
<td>Up to 1 Gbps DL/150 Mbps UL (Cat 16)</td>
</tr>
<tr>
<td>Frequency bands supported</td>
<td>• (1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 46, 66)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• HSPA+ (1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 19)</td>
</tr>
<tr>
<td>Network standards</td>
<td>• LTE FDD/TDD</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WCDMA/HSPA+</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• GPS/GLONASS/Beidou/Galileo</td>
</tr>
<tr>
<td>Host interface</td>
<td>USB 3.2 Gen 1/ USB 2.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Power supply</td>
<td>DC 3.135 V to 4.4 V, Typical 3.3 V</td>
</tr>
<tr>
<td>Antenna connector</td>
<td>• WWAN Main Antenna x 1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• WWAN Diversity Antenna x 1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• 4 x 4 MIMO Antenna x 2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**NOTE:** WWAN configuration not available with computers with IR camera.

포트 및 커넥터

표 14. 포트 및 커넥터

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>외장형:</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Power adapter

Table 15. Power adapter specifications

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>Values</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Type</td>
<td>240 W adapter</td>
</tr>
<tr>
<td>Diameter (connector)</td>
<td>7.40 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>Dimensions (L x W x H)</td>
<td>25.4 mm x 90 mm x 185 mm (1.00 in. x 3.54 in. x 7.28 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Weight</td>
<td>1.59 lbs/ 0.72 kg</td>
</tr>
<tr>
<td>Input voltage</td>
<td>100 VAC x 240 VAC</td>
</tr>
<tr>
<td>Input frequency</td>
<td>50 Hz x 60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>Input current (maximum)</td>
<td>3.50 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Output current (continuous)</td>
<td>12.30 A</td>
</tr>
<tr>
<td>Rated output voltage</td>
<td>19.50 VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>Temperature range:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Operating</td>
<td>0°C to 40°C (32°F to 104°F)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Note: Additional information on other types of M.2 card configurations is available in the technical data document SLN301626.
Table 15. Power adapter specifications (continued)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>Values</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Storage</td>
<td>-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 배터리

### 표 16. 배터리 사양

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유형</td>
<td>6-cell, 68 WHr, Lithium-ion, ExpressChargeBoost</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6-cell, 95 WHr, Lithium-ion, ExpressCharge Boost</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>6-cell, 95 WHr, Lithium-ion Long Life Cycle</td>
</tr>
<tr>
<td>전압</td>
<td>11.40 VDC</td>
</tr>
<tr>
<td>중량(최대)</td>
<td>0.39 Kg (0.86 lb)</td>
</tr>
<tr>
<td>크기:</td>
<td>10. 3 mm (0.41 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10. 3 mm (0.41 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>10. 3 mm (0.41 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>284.00 mm (11.18 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>284.00 mm (11.18 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>284.00 mm (11.18 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>76.75 mm (3.02 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>76.75 mm (3.02 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>76.75 mm (3.02 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td>작동 시</td>
<td>0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td>스토리지</td>
<td>-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0 °C to 60 °C (32 °F to 140 °F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140°F)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 충전 시간(평균)

- **Express Charge Method:**
  - 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours
  - 16 - 45°C normal express charge
  - 46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours

  ❗ 노트: 0 to 80% RSOC in 60 minutes; 0 to 100% RSOC in 120 minutes

- **Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method**
  - 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours

### 스토리지

- **Express Charge Method:**
  - 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours
  - 16 - 45°C normal express charge
  - 46 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours

  ❗ 노트: 0 to 80% RSOC in 60 minutes; 0 to 100% RSOC in 120 minutes

- **Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method**
  - 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours

- **Standard Charge/ Predominately AC User Charge Method**
  - 0 - 15°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 4 hours
  - 16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours

### 기술 사양

21
표 16. 배터리 사양(계속)

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>• 16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</td>
<td>• 16 - 50°C maximum allowable charge time from 0 to 100% RSOC is 3 hours</td>
</tr>
<tr>
<td>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%)</td>
<td>Express Charge Boost Charge Method (Fast Charge for Initial 35%)</td>
</tr>
<tr>
<td>• 16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20mins for Accelerated Charge</td>
<td>• 16 - 45°C target charge time from 0 to 35% RSOC is 20mins for Accelerated Charge</td>
</tr>
</tbody>
</table>

수명(예상) 300회 방전/충전 반복 300회 방전/충전 반복 1000회 방전/충전 반복

코인 셀 배터리 Supported Supported Supported

작동 시간 배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.

치수 및 무게

표 17. 치수 및 무게

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>높이:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전면</td>
<td>25.98 mm (01.02 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td>후면</td>
<td>28.60 mm (1.13 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td>폭</td>
<td>400.00 mm (15.75 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td>길이</td>
<td>263.60 mm (10.38 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td>무게(최대)</td>
<td>3.13 kg (6.90 lb)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 | 노트: 컴퓨터 무게는 주문한 구성과 제조상 편차에 따라 다릅니다.

키보드

표 18. 키보드 사양

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>유형</td>
<td>Standard keyboard</td>
</tr>
<tr>
<td>배치</td>
<td>QWERTY</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 키 개수 | United States and Canada: 101 keys
| | United Kingdom: 102 keys
| | Japan: 105 keys |
| 크기 | X=18.70 mm key pitch |
키보드 사양 (계속)

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>바로 가기 키</td>
<td>Y=18.05 mm key pitch</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Some keys on your keyboard have two symbols on them. These keys can be used to type alternate characters or to perform secondary functions. To type the alternate character, press Shift and the desired key. To perform secondary functions, press Fn and the desired key.

**Note:** You can define the primary behavior of the function keys (F1–F12) changing Function Key Behavior in BIOS setup program.

터치패드

터치패드 사양

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>값을</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>해상도:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>수평</td>
<td>1084</td>
</tr>
<tr>
<td>수직</td>
<td>984</td>
</tr>
<tr>
<td>크기:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>수평</td>
<td>3.92 inches (99.50 mm)</td>
</tr>
<tr>
<td>수직</td>
<td>80 mm (3.15 in.)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Fingerprint reader

The following table lists the fingerprint-reader specifications of your Precision 7750.

**Table 20. Fingerprint reader on power button specifications**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>Values</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fingerprint-reader sensor technology</td>
<td>Capacitive</td>
</tr>
<tr>
<td>Fingerprint-reader sensor resolution</td>
<td>500 / 363 dpi</td>
</tr>
<tr>
<td>Fingerprint-reader sensor pixel size</td>
<td>• X: 108 / 76</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Y: 88 / 100</td>
</tr>
<tr>
<td>Fingerprint-reader sensor</td>
<td>• Horizontal: 8.40 mm x 6.90 mm</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Vertical: 8.40 mm x 5.25 mm</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Table 21. Fingerprint reader on palmrest specifications**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Description</th>
<th>Values</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fingerprint-reader sensor technology</td>
<td>Capacitive</td>
</tr>
<tr>
<td>Fingerprint-reader sensor resolution</td>
<td>508 dpi</td>
</tr>
<tr>
<td>Fingerprint-reader sensor pixel size</td>
<td>360</td>
</tr>
</tbody>
</table>
디스플레이
다음 표에는 Precision 7750의 디스플레이 사양이 나열되어 있습니다.

표 22. 디스플레이 사양

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>옵션 1</th>
<th>옵션 2</th>
<th>옵션 3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>디스플레이 유형</td>
<td>17.3-inch Full High Definition (FHD)</td>
<td>17.3-inch Full High Definition (FHD)</td>
<td>17.3-inch Ultra High Definition (UHD)</td>
</tr>
<tr>
<td>디스플레이 패널 기술</td>
<td>WVA (Wide view angle)</td>
<td>WVA (Wide view angle)</td>
<td>WVA (Wide view angle)</td>
</tr>
<tr>
<td>디스플레이 패널 크기(활성 영 역):</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>높이</td>
<td>214.81 mm (8.46 in.)</td>
<td>214.81 mm (8.46 in.)</td>
<td>214.81 mm (8.46 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td>폭</td>
<td>381.89 mm (15.04 in.)</td>
<td>381.89 mm (15.04 in.)</td>
<td>381.89 mm (15.04 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td>대각선</td>
<td>438.16 mm (17.30 in.)</td>
<td>438.16 mm (17.30 in.)</td>
<td>438.16 mm (17.30 in.)</td>
</tr>
<tr>
<td>디스플레이 패널 기본 해상도</td>
<td>1920 x 1080</td>
<td>1920 x 1080</td>
<td>3840 x 2160</td>
</tr>
<tr>
<td>화이트 분 (일반)</td>
<td>220 nits</td>
<td>500 nits</td>
<td>500 nits</td>
</tr>
<tr>
<td>메가픽셀</td>
<td>2.07</td>
<td>2.07</td>
<td>8.29</td>
</tr>
<tr>
<td>색 재현율</td>
<td>45% NTSC</td>
<td>100% DCIP3</td>
<td>100% Adobe</td>
</tr>
<tr>
<td>PPI(Pixels Per Inch)</td>
<td>127</td>
<td>127</td>
<td>255</td>
</tr>
<tr>
<td>명암비(일반)</td>
<td>600:01</td>
<td>600:01</td>
<td>1200:01</td>
</tr>
<tr>
<td>응답 시간(최대)</td>
<td>35 ms</td>
<td>35 ms</td>
<td>35 ms</td>
</tr>
<tr>
<td>화면 재생률</td>
<td>60 Hz</td>
<td>60 Hz</td>
<td>60 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>수평 가시 각도</td>
<td>+/- 80 degrees(min)</td>
<td>+/- 80 degrees(min)</td>
<td>+/- 80 degrees(min)</td>
</tr>
<tr>
<td>수직 가시 각도</td>
<td>+/- 80 degrees(min)</td>
<td>+/- 80 degrees(min)</td>
<td>+/- 80 degrees(min)</td>
</tr>
<tr>
<td>픽셀 피치</td>
<td>0.198 x 0.198 mm</td>
<td>0.198 x 0.198 mm</td>
<td>0.099 x 0.099 mm</td>
</tr>
<tr>
<td>소비 전력(최대)</td>
<td>5.20 W</td>
<td>9 W</td>
<td>12 W</td>
</tr>
<tr>
<td>눈부심 방지와 광택 마감 비교</td>
<td>Anti-glare</td>
<td>Anti-glare</td>
<td>Anti-glare</td>
</tr>
<tr>
<td>터치 옵션</td>
<td>No</td>
<td>No</td>
<td>No</td>
</tr>
</tbody>
</table>

카메라

표 23. 카메라 사양

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>값</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>카메라 개수</td>
<td>One</td>
</tr>
<tr>
<td>유형</td>
<td>There are 2 camera options:</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Table 23. Camera Specifications (continued)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Type</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>HD RGB camera</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IR camera</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Note:</strong> IR camera not available on WWAN configuration.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Location</th>
<th>Front camera</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sensor Type</td>
<td>Proximity sensor technology</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Camera Type</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.92 megapixel</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1280 x 720 (HD) at 30 fps</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Camera Type</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0.30 megapixel</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1280 x 720 (HD) at 30 fps</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Camera Type</th>
<th>Value</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>74.9 degrees</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>70 degrees</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Security

Table 24. Security

<table>
<thead>
<tr>
<th>Security options</th>
<th>Precision 7750</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Trusted Platform Module (TPM) 2.0</td>
<td>Discrete TPM 2.0 IC FIPS-140-2 Certified / TCG Certified, TCG Certification for TPM (Trusted Computing Group)</td>
</tr>
<tr>
<td>Firmware TPM</td>
<td>Supported</td>
</tr>
<tr>
<td>Chassis lock slot and loop support</td>
<td>Yes, wedge-shaped lock slot</td>
</tr>
<tr>
<td>Finger print Reader</td>
<td>Two Optional fingerprint reader</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• on Power button</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• FIPS fingerprint reader in the palmrest</td>
</tr>
<tr>
<td>Optional Security Hardware Authentication Bundles</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Touch Fingerprint Reader (in Power Button) with Control Vault 3.0 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Contacted Smart Card and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Touch Fingerprint Reader (in Power Button), Contacted Smart Card, and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Touch Fingerprint Reader in Power Button, Contacted Smart Card, Contactless Smart Card, NFC, and Control Vault 3 Advanced Authentication with FIPS 140-2 Level 3 Certification</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Optional Face IR camera (Windows Hello compliant) with Proximity Sensor</td>
</tr>
</tbody>
</table>
서비스 및 지원


표 25. 보증

| 보증 | 
|------|---|
| 원격 진단 후 현장/방문 서비스 포함 3년 하드웨어 서비스 |  
| 원격 진단 후 현장/방문 서비스 포함 4년 하드웨어 서비스 |  
| 원격 진단 후 현장/방문 서비스 포함 5년 하드웨어 서비스 |  
| 3년 ProSupport, 영업일 기준 익일 현장 서비스 |  
| 4년 ProSupport, 영업일 기준 익일 현장 서비스 |  
| 5년 ProSupport, 영업일 기준 익일 현장 서비스 |  
| 3년 ProSupport Plus, 영업일 기준 익일 현장 서비스 |  
| 4년 ProSupport Plus, 영업일 기준 익일 현장 서비스 |  
| 5년 ProSupport Plus, 영업일 기준 익일 현장 서비스 |  

표 26. 우발적 손해/손상 서비스

| 우발적 손해/손상 서비스 | 
|------------------------|---|
| 3년 우발적 손해/손상 서비스 |  
| 4년 우발적 손해/손상 서비스 |  
| 5년 우발적 손해/손상 서비스 |  

컴퓨터 환경

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

표 27. 컴퓨터 환경

<table>
<thead>
<tr>
<th>설명</th>
<th>작동 시</th>
<th>스토리지</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>온도 범위</td>
<td>0°C to 35°C (32°F to 95°F)</td>
<td>-40°C to 65°C (-40°F to 149°F)</td>
</tr>
<tr>
<td>상대 습도(최대)</td>
<td>10% to 90% (non-condensing)</td>
<td>0% to 95% (non-condensing)</td>
</tr>
<tr>
<td>진동(최대)*</td>
<td>0.66 GRMS</td>
<td>1.30 GRMS</td>
</tr>
<tr>
<td>충격(최대)</td>
<td>110 G†</td>
<td>160 G†</td>
</tr>
<tr>
<td>고도(최대)</td>
<td>-15.2 m to 3048 m (4.64 ft to 5518.4 ft)</td>
<td>-15.2 m to 10668 m (4.64 ft to 19234.4 ft)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 사용자 환경을 시뮬레이션하는 임의 진동 스펙트럼을 사용하여 측정.
† 하드 드라이브가 사용되는 경우 2ms의 반파장 사인파 펄스를 사용하여 측정.
이 장에서는 드라이버 설치 방법에 대한 지침과 함께 지원되는 운영 체제를 자세하게 설명합니다.

주제:

- Windows 드라이버 다운로드

**Windows 드라이버 다운로드**

단계
1. 노트북의 전원을 켭니다.
2. Dell.com/support로 이동합니다.
3. 제품 지원을 클릭해 노트북의 서비스 태그를 입력한 후 제출을 클릭합니다.
   
   ![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 다운로드를 클릭하여 노트북용 드라이버를 다운로드합니다.
8. 다운로드가 완료된 후 드라이버 파일을 저장한 곳에서 이동합니다.
9. 드라이버 파일 아이콘을 두 번 클릭하고 화면의 지침을 따릅니다.
주의: 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 BIOS 설정 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 변경 시 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

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 사용합니다:
- 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
- 부트 순서
- BIOS 설정
- 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. 전단 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 전단을 할 때 유용합니다. 부팅 메뉴를 사용하면 BIOS에 저장된 부팅 순서가 바뀌지 않습니다.

옵션은 다음과 같습니다:
- UEFI 부팅 디바이스:
  - Windows Boot Manager
  - UEFI Hard Drive(UEFI 하드 드라이브)
  - Onboard NIC (IPV4)
  - 온보드 NIC(IPV6)
- 사전 부팅 작업:
  - BIOS 설정
  - 전단
  - BIOS 업데이트
  - SupportAssist OS 복구
  - BIOS 플래시 업데이트 - 원격
  - 디바이스 구성

탐색 키

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.
키
Enter
선택한 필드에서 값을 선택하거나(해당하는 경우) 필드의 링크로 이동합니다.
스페이스바
드롭다운 목록(있는 경우)을 확장하거나 축소합니다.
탭
다음 작업 영역으로 이동합니다.
Esc
기본 화면이 보일 때까지 이전 페이지로 이동합니다. 기본 화면에서 Esc 키를 누르면 저장하지 않은 변경 사항을 저장하고 시스템을 다시 시작하라는 메시지가 표시됩니다.

부트 순서
부팅 순서를 사용하여 시스템 설치가 정의하는 부트 디바이스 순서를 선택하고 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 음성과 함께 원터임 부팅 메뉴에 표시됩니다. 부팅 메뉴 옵션은 다음과 같습니다.
- 이동식 드라이브(사용 가능한 경우)
- STXXX 드라이브
  ○ 노트: XXXX는 SATA 드라이브 번호를 나타냅니다.
  ○ 옵티컬 드라이브(사용 가능한 경우)
  ○ SATA 하드 드라이브(사용 가능한 경우)
  ○ 진단 프로그램
  ○ 노트: 진단을 선택하면 SupportAssist 진단 화면이 표시됩니다.
부트 순서 화면에는 시스템 설정 화면에엑세스하기 위한 음성도 표시됩니다.

BIOS 설정
○ 노트: 태블릿노트북 컴퓨터 및 장착된 디바이스에 따라 이 섹션에 나열된 항목이 표시되거나 표시되지 않을 수 있습니다.

개요
표 28. 개요

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>시스템 정보</td>
<td>이 섹션에는 컴퓨터의 기본 하드웨어 가능이 나열됩니다. 옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 시스템 정보</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ BIOS 버전</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 서비스 태그</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 자산 태그</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ Manufacture Date</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ Ownership Date</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 익스프레스 서비스 코드</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 오너십 태그</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 서명된 펌웨어 업데이트</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 베타리</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 기본</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 베타리 레벨</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 베타리 상태</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>○ 상태</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 표 28. 개요

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>AC 어댑터</td>
<td>○</td>
</tr>
<tr>
<td>프로세서 정보</td>
<td>○ 프로세서 유형&lt;br&gt;○ 최대 클록 속도&lt;br&gt;○ 최소 클록 속도&lt;br&gt;○ 현재 클록 속도&lt;br&gt;○ 코어 개수&lt;br&gt;○ 프로세서 ID&lt;br&gt;○ 프로세서 L2 캐시&lt;br&gt;○ 프로세서 L3 캐시&lt;br&gt;○ 마이크로코드 버전&lt;br&gt;○ 인텔 하이퍼 스레딩 지원&lt;br&gt;○ 64비트 기술</td>
</tr>
<tr>
<td>메모리 구성</td>
<td>○ 설치된 메모리&lt;br&gt;○ 사용 가능한 메모리&lt;br&gt;○ 메모리 속도&lt;br&gt;○ 메모리 채널 모드&lt;br&gt;○ 메모리 기술&lt;br&gt;○ DIMM_Slot 1&lt;br&gt;○ DIMM_Slot 2</td>
</tr>
<tr>
<td>디바이스 정보</td>
<td>○ 패널 유형&lt;br&gt;○ 비디오 컨트롤러&lt;br&gt;○ 비디오 메모리&lt;br&gt;○ Wi-Fi 디바이스&lt;br&gt;○ Native Resolution&lt;br&gt;○ 비디오 BIOS 버전&lt;br&gt;○ 오디오 컨트롤러&lt;br&gt;○ Bluetooth 디바이스&lt;br&gt;○ LOM MAC 주소</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 부팅 구성

### 표 29. 부팅 구성

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 부트 순서     | 컴퓨터에서 운영 체제 검색을 시도하는 순서를 변경할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:  
|              | - Windows Boot Manager  
|              | - UEFI Hard Drive(UEFI 하드 드라이브)  
|              | - Onboard NIC (IPV4)  
|              | - Onboard NIC(IPV6)  
|              | **노트:** 레거시 부팅 모드는 이 플랫폼에서 지원되지 않습니다. |
| 보안 부팅     | 보안 부팅은 시스템이 유효성 검사된 부팅 소프트웨어로만 부팅 되도록 합니다. |
표 29. 부팅 구성(계속)

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보안 부팅 활성화</td>
<td>이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>노트: 보안 부팅 활성화를 활성화하려면 시스템이 UEFI 부팅 모드여야 합니다.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>보안 부팅 모드</td>
<td>보안 부팅 작동 모드로 변경하면 보안 부팅의 동작을 수정하여 UEFI 드라이버 시그니처를 평가할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Deployed Mode(배포된 모드) - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Audit Mode(감사 모드)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Expert Key Management</td>
<td>Expert Key Management(전문 키 관리) 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Enable Custom Mode(사용자 지정 모드 활성화) - 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Custom Mode Key Management(사용자 지정 모드 키 관리) 옵션은 다음과 같습니다:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• PK - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• KEK</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• db</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• dbx</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

내장형 장치

표 30. 내장형 디바이스 옵션

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Date/Time</td>
<td>날짜와 시간을 지정할 수 있습니다. 시스템 날짜 및 시간을 변경하면 즉시 적용됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>카메라</td>
<td>카메라를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>카메라 활성화</td>
<td>이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>오디오</td>
<td>모든 통합형 오디오를 꺼 수 있습니다. Enable Audio 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>통합형 오디오 또는 마이크 및 스피커를 개별적으로 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. Enable Audio 옵션은 기본적으로 선택되어 있습니다.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• 마이크로폰 사용</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• 내부 스피커 사용</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>USB 구성</td>
<td>내부 또는 내장형 USB 구성은 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• USB 부팅 지원 활성화</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• 외부 USB 포트 활성화</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기본적으로 모든 옵션을 사용하도록 설정됩니다.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
스토리지

표 31. 스토리지 옵션

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
</table>
| SATA Operation        | 통합 SATA 하드 드라이브 컨트롤러의 작동 모드를 구성할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:  
· 비활성화됨  
· AHCI  
· RAID On(RAID 커기) - 기본적으로 RAID On(RAID 커기) 옵션은 활성화되어 있습니다.  
**주의:** SATA는 RAID 모드를 지원하도록 구성됩니다. |
| 스토리지 인터페이스  | 보드의 다양한 드라이브를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:  
· M.2 PCIe SSD-1  
· M.2 PCIe SSD-0  
기본적으로 모든 옵션을 사용하도록 설정됩니다. |
| SMART 보고            | 이 필드는 시스템 시작 도중 내장형 드라이브의 하드 드라이브 오류가 보고되는지 여부를 제어합니다. 이 기능은 SMART(Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) 사양의 일부입니다. 기본적으로 Enable SMART Reporting(SMART 보고 활성화) 옵션은 비활성화되어 있습니다. |
| 드라이브 정보         | 드라이브 유형 및 디바이스에 대한 정보를 제공합니다. |

디스플레이

표 32. 디스플레이 옵션

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 디스플레이 밝기       | 배터리 및 AC 전원으로 작동하는 경우의 화면 밝기를 설정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:  
· 배터리 전원 사용 시 밝기 - 기본적으로 50으로 설정됩니다.  
· AC 전원 사용 시 밝기 - 기본적으로 100으로 설정됩니다.  
전체 화면 로고  
이미지가 화면 해상도와 일치하는 경우 전체 화면 로고를 표시합니다.  
기본적으로 모든 옵션이 비활성화되어 있습니다. |
| 전체 화면 로고         | 이미지가 화면 해상도와 일치하는 경우 전체 화면 로고를 표시합니다.  
기본적으로 모든 옵션이 비활성화되어 있습니다. |

연결 옵션

표 33. 연결

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Integrated NIC</td>
<td>내장형 NIC는 온보드 LAN 컨트롤러 제어합니다. UEFI 네트워킹 프로토콜이 설치되어 사용할 수 있는 경우 OS 진입 전 및 초기 운영 체제 네트워킹 기능이 모든 활성화된 NIC를 사용할 수 있게 합니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 표 33. 연결(계속)

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
<td>- 비활성화됨</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 활성화됨</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- PXE를 통한 활성화 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>무선 디바이스 활성화</td>
<td>내장형 무선 디바이스를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- WLAN</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Bluetooth</td>
</tr>
<tr>
<td>기본적으로 두 옵션이 모두 활성화되어 있습니다.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Enable UEFI Network Stack</td>
<td>온보드 LAN 컨트롤러를 제어할 수 있습니다. UEFI 네트워킹 프로토콜이 설치되어 사용할 수 있는 경우 OS 진입 전 및 초기 운영체제 네트워킹 기능이 모두 활성화된 NIC를 사용할 수 있게 합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>UEFI 네트워크 스택 활성화 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 전원 관리

### 표 34. 전원 관리

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>배터리 구성</td>
<td>최대 전원 사용 시간 동안 시스템이 배터리로 실행될 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Adaptive(적용형) - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 표준</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- ExpressCharge</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- AC 우선 사용</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 사용자 지정</td>
</tr>
<tr>
<td>노트: 사용자 지정 충전이 선택된 경우, 사용자 지정 충전 시작 및 사용자 지정 충전 종지 또한 구성할 수 있습니다.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>고급 구성</td>
<td>이 옵션을 사용하면 배터리 수명을 극대화할 수 있습니다. 기본적으로 Enable Advanced Battery Charge Mode(고급 배터리 충전 모드 활성화) 옵션은 비활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>노트: 사용자가 하루의 시작 및 작업 기간 기능을 사용하여 배터리를 충전할 수 있습니다.</td>
<td>기본적으로 작업 기간이 비활성화됩니다. 가속화된 배터리 충전이 필요하면 ExpressCharge를 사용하십시오.</td>
</tr>
<tr>
<td>Peak Shift</td>
<td>최대 전원 사용 시간 동안 시스템이 배터리로 실행될 수 있습니다. 피크 전이 - 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>노트: 사용자는 다음을 수행할 수 있습니다.</td>
<td>- 배터리 잃게값을 최소 15, 최대 100으로 설정</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 피크 전이 시작, 피크 전이 종료 및 피크 전이 충전 시작을 이용하여 특정 시간대 사이에 AC 전원을 방지합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>표 34. 전원 관리(계속)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---------------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>옵션</strong></td>
<td>설명</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 열 관리 | 팬 냉각 및 프로세서 열 관리가 시스템 성능, 소음 및 온도를 조정할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:  
  - 최적화 - 기본적으로 활성화됨  
  - 냉각 및 프로세서 열 관리가 시스템 성능, 소음 및 온도를 조정할 수 있습니다. |
| USB Wake Support | Enable USB Wake Support  
  USB 디바이스가 시스템을 대기 모드에서 재개하도록 설정할 수 있습니다. 기본적으로 Enable USB Wake Support(USB 재개 지원 활성화) 옵션은 비활성화되어 있습니다. Dell USB-C 도킹 시 절전 모드 해제  
  Dell USB-C Dock를 연결하여 시스템을 대기 모드에서 재개할 수 있습니다. 기본적으로 Dell USB-C 도킹 시 절전 해제 옵션이 활성화되어 있습니다. |
| Block Sleep | 이 옵션을 사용하면 운영 체제 환경에서 절전 모드(S3)로 전환되지 않도록 차단할 수 있습니다. 기본적으로 Block Sleep(절전 차단) 옵션은 비활성화되어 있습니다. |
| 덮개 스위치 | 덮개 스위치를 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:  
  - 덮개 스위치 활성화 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.  
  - Power On Lid Open(덮개를 열고 전원 켜기) - 기본적으로 활성화되어 있습니다. |
| 인텔 Speed Shift 기술 | 인텔 Speed Shift 기술 지원을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 기본적으로 인텔 Speed Shift 기술이 활성화되어 있습니다. 이 옵션을 활성화하면 운영 체제에서 적절한 프로세서 성능을 선택할 수 있습니다. |

<table>
<thead>
<tr>
<th>보안</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>표 35. 보안</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>옵션</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
| TPM 2.0 보안 | TPM(Trusted Platform Module)을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:  
  - TPM 2.0 보안 켜기 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.  
  - 활성화된 명령의 PPI 무시  
  - 비활성화된 명령의 PPI 무시  
  - 지우기 명령의 PPI 무시  
  - Attestation Enable(인증 활성화) - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.  
  - Key Storage Enable(키 스토리지 활성화) - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.  
  - SHA-256 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.  
  - 지우기  
  - TPM 상태 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. |
표 35. 보안(계속)

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>인텔 소프트웨어 가드 확장</td>
<td>기본 운영 체제의 컨텍스트에서 코드 실행 또는 중요 정보 저장을 위한 보안 환경을 제공하며 엔클라드 애비 메모리 크기를 설정합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Intel SGX</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 비활성화됨</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 활성 상태</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 소프트웨어 제어 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>SMM 보안 환경 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>SMM Security Mitigation</td>
<td>추가적인 UEFI SMM 보안 환경 보호를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>다음 부팅 시 데이터 지우기</td>
<td>BIOS가 다음 재부팅 시 마더보드에 연결된 스토리지 디바이스의 데이터 지우기 주기를 대기열에 넣을 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>데이터 지우기 시작 - 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>노트: 보안 지우기 작업은 재구성될 수 없는 방식으로 정보를 삭제합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Absolute</td>
<td>이 필드를 사용하면 Absolute® Software에서 제공하는 Absolute Persistence Module 서비스 옵션의 BIOS 모듈 인터페이스를 활성화, 비활성화 또는 영구적으로 비활성화할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Absolute 활성화 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Absolute 비활성화</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Absolute 영구적으로 비활성화</td>
</tr>
<tr>
<td>UEFI 부팅 경로 보안</td>
<td>F12 부팅 메뉴에서 UEFI 부팅 경로 디바이스를 부팅할 때 사용자에게 관리자 암호(설정된 경우)를 입력하라는 프롬프트가 시스템에 표시되는지 여부를 제어합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Never(없음)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Always(항상)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 항상 내부 HDD 제외 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 항상 내부 HDD 및 PXE 제외</td>
</tr>
</tbody>
</table>

표 36. 보안

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>관리자 암호</td>
<td>관리자 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>암호 설정 입력 필드는 다음과 같습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Enter the old password(기존 암호 입력):</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Enter the new password(새 암호 입력):</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>새 암호를 입력한 다음 &lt;Enter&gt; 키를 누르고 &lt;Enter&gt; 키를 다시 눌러 새 암호를 확인합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>노트: 관리자 암호를 삭제하면 시스템 암호가 삭제됩니다(설정된 경우). 관리자 암호는 하드 드라이브 암호를 삭제하는 데 사용할 수도 있습니다. 이러한 이유로, 시스템 암호나 하드 드라이브 암호가 설정된 경우 관리자 암호를 설정할 수 없습니다. 따라서, 관리자 암호를 시스템 암호 및/또는 하드 드라이브 암호와 함께 사용해야 하는 경우 관리자 암호를 먼저 설정해야 합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>시스템 암호</td>
<td>시스템 암호를 설정, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>암호 설정 입력 필드는 다음과 같습니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 표 36. 보안(계속)

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>암호 구성</td>
<td>암호를 구성할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>대문자</td>
<td>활성화 시 이 필드는 암호에 최소 1개의 대문자가 포함되도록 암호를 강화합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>소문자</td>
<td>활성화 시 이 필드는 암호에 최소 1개의 소문자가 포함되도록 암호를 강화합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>숫자</td>
<td>활성화 시 이 필드는 암호에 최소 1개의 숫자가 포함되도록 암호를 강화합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>특수 문자</td>
<td>활성화 시 이 필드는 암호에 최소 1개의 특수 문자가 포함되도록 암호를 강화합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>노트:</strong> 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>최소 문자</td>
<td>암호에 허용되는 문자 수를 정의합니다. 최소 4자</td>
</tr>
<tr>
<td>암호 우회</td>
<td>이 옵션을 설정하면 시스템을 다시 시작하는 동안 시스템 암호와 내부 하드 드라이브 암호를 생략할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>옵션</td>
<td>-disabled(비활성화) - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>재부팅 무시.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Password Changes

관리자 암호 없이 시스템 암호와 하드 드라이브 암호를 변경할 수 있습니다.
관리자 암호 변경 활성화 - 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

### Admin Setup Lockout

관리자가 BIOS 설정에 대한 사용자의 액세스 방법을 제어할 수 있습니다.
관리자 설정 잠금 활성화 - 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

**노트:**
- 관리자 암호가 설정되었고 관리자 설정 잠금 활성화가 활성화된 경우 관리자 암호 없이 BIOS 설정을 볼 수 없습니다(F2 또는 F12 사용).
- 관리자 암호가 설정되었고 관리자 설정 잠금 활성화가 비활성화된 경우 BIOS 설정에 들어갈 수 있으며 향후 잠금 모드로 표시됩니다.

### 마스터 암호 잠금

마스터 암호 지원을 비활성화할 수 있습니다。

마스터 암호 잠금 활성화 - 이 옵션은 기본적으로 비활성화되어 있습니다.

**노트:** 설정을 변경하려면 하드 디스크 암호를 지워야 합니다.

## 업데이트 및 복구

### 표 37. 업데이트 및 복구

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UEFI Capsule Firmware Updates</td>
<td>UEFI 캡슐 업데이트 패키지를 통해 시스템 BIOS를 업데이트할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>UEFI 캡슐 펌웨어 업데이트 활성화 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
표 37. 업데이트 및 복구(계속)

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BIOS Recovery from Hard Drive</td>
<td>손상된 상태의 USB 드라이브 또는 기본 하드 드라이브에서 BIOS를 복구할 수 있습니다. 하드 드라이브에서 BIOS 복구 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 노트: 하드 드라이브에서 BIOS 복구는 SED(Self-Encrypting Drive)에 사용할 수 없습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>BIOS Downgrade</td>
<td>이전 버전으로의 시스템 펌웨어 플래시를 제어할 수 있습니다. BIOS 다음그레이드 허용 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>SupportAssist OS 복구</td>
<td>특정 시스템 오류가 있는 경우 SupportAssist OS 복구에 대한 부팅 흐름을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. SupportAssist OS 복구 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다. 노트: SupportAssist OS 복구 설정 옵션이 비활성화된 경우 SupportAssist OS 복구 흐름에 대한 모든 자동 부팅 흐름이 비활성화됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>BIOSConnect</td>
<td>기본 운영 체제 및/또는 로컬 서비스 운영 체제가 자동 운영 체제 복구 임계값 설정에 지정된 값 이상의 장애와 함께 부팅에 실패하는 경우 클라우드 서비스 운영 체제를 복구할 수 있습니다. BIOSConnect - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Dell Auto OS Recovery Threshold</td>
<td>자동 OS 복구 임계값 설정 옵션이 SupportAssist 시스템 해결 콘솔 및 Dell OS 복구 흐름에 대한 자동 흐름을 제어합니다. 옵션은 다음과 같습니다:  - 비활성화 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.  - 매일  - 평일  - 날짜 선택</td>
</tr>
</tbody>
</table>

시스템 관리

표 38. 시스템 관리

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>서비스 태그</td>
<td>컴퓨터의 서비스 태그를 표시합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>자산 태그</td>
<td>자산 태그는 IT 관리자가 특정 시스템을 고유하게 식별하기 위해 사용하는 64자의 문자열입니다. 자산 태그는 설정한 후 변경할 수 없습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>AC Behavior</td>
<td>AC 어댑터가 연결되어 있을 때 컴퓨터가 자동으로 켜지도록 하는 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. AC 연결 시 제거</td>
</tr>
<tr>
<td>Auto On Time</td>
<td>이 설정을 사용하면 시스템이 정의된 날짜/시간에 자동으로 전원을 켜 수 있습니다. 옵션은 다음과 같습니다:  - 비활성화 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.  - 매일  - 평일  - 날짜 선택</td>
</tr>
</tbody>
</table>
키보드

표 39. 키보드

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Numlock Enable</td>
<td>시스템 부팅 시 Numlock 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>숫자 잠금 사용</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fn Lock Options</td>
<td>기능 키 설정을 변경할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fn 잠금 모드</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 잠금 모드 표준</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 잠금 모드 보조 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Keyboard Illumination</td>
<td>시스템 작동 중 &lt;Fn+F5&gt; 키키를 사용하여 키보드 조명을 설정할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 비활성화됨</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 흐릿함</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 밝기 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>노트: 키보드 조명 밝기는 100%로 설정되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Keyboard Backlight</td>
<td>이 기능은 AC 어댑터가 시스템에 연결되어 있는 경우 키보드 백라이트의 시간 초과 값을 정의합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Timeout on AC</td>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 5초</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 10초 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 15초</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 30초</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 1분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 5분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 15분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Never(없음)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>노트: 사용 안 함을 선택하면 시스템에 AC 어댑터가 연결된 경우 백라이트가 항상 켜진 상태로 유지됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Keyboard Backlight</td>
<td>이 기능은 시스템이 배터리 전원으로 실행될 때 키보드 백라이트에 대한 시간 초과 값을 정의합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Timeout on Battery</td>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 5초</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 10초 - 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 15초</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 30초</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 1분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 5분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 15분</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Never(없음)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>노트: 사용 안 함을 선택하면 시스템이 배터리 전원으로 작동될 때 백라이트가 항상 켜진 상태로 유지됩니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 사전 부팅 동작

### 표 40. 사전 부팅 동작

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>어댑터 경고</td>
<td>이 옵션은 부팅 중 전원 용량이 적은 어댑터가 감지되는 경우 경고 메시지를 표시합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- Enable Adapter Warnings(어댑터 경고 활성화) - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Warnings and Errors</td>
<td>이 옵션을 사용하면 중지하고 프롬프트를 표시한 다음 사용자 입력을 기다리는 대신 경고 및 오류가 감지될 때 부팅 프로세스가 일시 중지됩니다. 이 기능은 시스템이 원격으로 관리되는 경우 유용합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 경고 및 오류 메시지 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 경고 계속</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 경고 및 오류 계속</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><img src="%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC%A7%80" alt="노트: 시스템 하드웨어의 작동에 중요하다고 간주되는 오류는 항상 시스템을 중단시킵니다." /></td>
</tr>
<tr>
<td>USB-C Warnings</td>
<td>이 옵션은 도크 경고 메시지를 활성화하거나 비활성화합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>도크 경고 메시지 활성화 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Fastboot</td>
<td>이 옵션을 사용하면 UEFI 부팅 프로세스의 속도를 구성할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 최소</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 전체 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 자동</td>
</tr>
<tr>
<td>Extend BIOS POST Time</td>
<td>이 옵션을 사용하면 BIOS POST 로드 시간을 구성할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 0초 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 5초</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 10초</td>
</tr>
<tr>
<td>마우스/터치패드</td>
<td>이 옵션은 시스템에서 마우스 및 터치패드 입력을 처리하는 방법을 정의합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>다음 옵션 중 하나를 선택합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 직렬 마우스</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- PS/2 마우스</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 터치패드 및 PS/2 마우스 - 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 가상화 지원

### 표 41. 가상화 지원

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵선</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>인텔 가상화 기술</td>
<td>이 옵션은 VMM(Virtual Machine Monitor)에서 시스템이 실행할 수 있는지 여부를 지정합니다. 기본적으로 인텔 VT(Virtualization Technology) 활성화 옵션이 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>VT for Direct I/O</td>
<td>이 옵션은 시스템이 인텔의 메모리 멀버스 I/O용 가상화 제공 방법인 Direct I/O용 가상화 기술을 수행할 수 있는지 여부를 지정합니다. 기본적으로 Direct I/O용 인텔 VT 활성화 옵션이 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
성능

표 42. 성능

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>멀티 코어 지원</td>
<td>이 필드는 프로세스가 하나의 코어를 활성화할지 또는 모든 코어를 활성화할지 여부를 지정합니다. 기본값은 최대 수의 코어로 설정됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 모든 코어: 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 1, 2, 3: 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>Intel SpeedStep</td>
<td>이 기능을 사용하면 시스템이 프로세서 전압 및 코어 주파수를 동적으로 조정하여 평균 소비 전력 및 발열을 줄일 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Intel SpeedStep을 활성화함</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>C-States Control</td>
<td>이 기능을 사용하면 저전력 상태로 전환하고 종료하는 CPU의 기능을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>C 상태 제어 활성화</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>인텔 터보 부스트 기술</td>
<td>프로세서의 Intel TurboBoost 모드를 사용하거나 사용하지 않도록 설정합니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>인텔 터보 부스트 기술 활성화</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>인텔 하이퍼 스레딩 기술</td>
<td>이 옵션을 사용하면 프로세서의 HyperThreading 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>인텔 하이퍼 스레딩 기술 활성화</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>이 옵션은 기본적으로 사용됩니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

시스템 로그

표 43. 시스템 로그

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BIOS 이벤트 로그</td>
<td>BIOS 이벤트 로그를 유지하고 지울 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>BIOS 이벤트 로그 지우기</td>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 유지: 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 지우기</td>
</tr>
<tr>
<td>열 이벤트 로그</td>
<td>열 이벤트 로그를 유지하고 지울 수 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td>열 이벤트 로그 지우기</td>
<td>옵션은 다음과 같습니다:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 유지: 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>- 지우기</td>
</tr>
<tr>
<td>Power Event Log</td>
<td>전원 이벤트 로그를 유지하고 지울 수 있습니다.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
표 43. 시스템 로그(계속)

<table>
<thead>
<tr>
<th>옵션</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 전원 이벤트 로그 지우기 | 옵션은 다음과 같습니다:  
  - 유지: 이 옵션은 기본적으로 활성화되어 있습니다.  
  - 지우기 |

Windows에서 BIOS 업데이트

전제조건
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.

이 작업 정보

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

단계

1. 컴퓨터를 재시작하십시오.
2. Dell.com/support로 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.
   - 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.
8. BIOS 버전을 보려면 BIOS를 클릭합니다.
9. 최신 BIOS 파일을 찾고 다운로드를 클릭합니다.
10. 아래에서 선택하는 다운로드 방법을 선택하십시오. 창에서 선택하는 다운로드 방법을 선택하고 파일 다운로드를 클릭합니다. 
    - 파일 다운로드 창이 나타납니다.
11. 파일을 바탕 컴퓨터에 저장하려면 Save(저장)를 클릭합니다.
12. Run(실행)를 클릭하여 업데이트 된 BIOS 설정을 컴퓨터에 설치합니다.
    - 화면의 지시사항을 따르십시오.

BitLocker가 활성화된 시스템에서 BIOS 업데이트

주의: BIOS를 업데이트하기 전에 BitLocker가 일시 중지되지 않았으면 다음에 시스템을 재부팅할 때 BitLocker 키가 인식되지 않습니다. 이 경우 계속 진행하려면 복구 키를 입력하라는 메시지가 표시되며 시스템에서는 재부팅할 때마다 이 메시지를 표시합니다. 복구 키를 모르는 경우 데이터가 손실되지 않도록 운영 체제를 불필요하게 다시 설치해야 할 수 있습니다. 이 주제에 대한 자세한 내용은 기술 자료 문서(BitLocker가 활성화된 Dell 시스템의 BIOS 업데이트)를 참조하십시오.
USB 플래시 드라이브를 사용하여 시스템 BIOS 업데이트

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

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.

단계
1. BIOS 업데이트.EXE 파일을 다른 시스템에 다운로드합니다.
2. O9010A12.EXE 파일(예시)를 부팅 가능한 USB 플래시 드라이브로 복사합니다.
3. USB 플래시 드라이브를 BIOS 업데이트가 필요한 시스템에 삽입합니다.
4. 시스템을 재시작하고 Del로고가 나타날 때 F12 키를 눌러 원타임 부팅 메뉴를 표시합니다.
5. 화살표 키를 사용하여 USB 스토리지 디바이스를 선택하고 Enter 키를 클릭합니다.
6. 시스템이 Diag C:\> 프롬프트로 부팅됩니다.
7. 전체 파일 이름 O9010A12.exe(예시)를 입력하여 파일을 실행하고 Enter 키를 누릅니다.
8. BIOS 업데이트 유필리티가 로드됩니다. 화면에 나타나는 지시 사항을 따릅니다.

그림 1. DOS BIOS 업데이트 화면

시스템 및 설정 암호

표 44. 시스템 및 설정 암호

<table>
<thead>
<tr>
<th>암호 유형</th>
<th>설명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>시스템 암호</td>
<td>시스템 로그인하기 위해 입력해야 하는 암호.</td>
</tr>
<tr>
<td>설정 암호</td>
<td>컴퓨터의 BIOS 설정에 액세스하고 변경하기 위해 입력해야 하는 암호.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

 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.
시스템 설정 암호 할당

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

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

단계
1. 시스템 BIOS 또는 시스템 설정 화면에서 보안을 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 Y를 누릅니다.
   컴퓨터를 다시 부팅합니다.

기존 시스템 설정 암호 삭제 또는 변경

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

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

단계
1. 시스템 BIOS 또는 시스템 설정 화면에서 시스템 보안을 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 Password를 선택하고, 기존 시스템 암호를 변경 또는 삭제한 후 <Enter> 키 또는 <Tab> 키를 누릅니다.
4. Setup Password를 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 Y를 누릅니다.
   컴퓨터가 다시 시작됩니다.
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/support로 이동합니다.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이저 맨 아래에 있는 국가/지역 선택 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택합니다.