

Dell Precision Optimizer

사용자 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: Dell Precision Optimizer	4
프로필.....	4
CPU 및 GPU 인텔리전스.....	5
그래픽 플러그인 옵션.....	5
Dell Precision Optimizer 개선.....	5
장 2: 최적화	6
장 3: 분석	7
시스템 분석.....	7
시스템 진단.....	8
워크로드 분석.....	8
장 4: 시스템 업데이트	9
설정.....	10
기록 로그.....	11
프록시 설정.....	11
장 5: 알림	13
장 6: 문제 해결	14
장 7: Dell에 문의하기	16

Dell Precision Optimizer

Dell Precision Optimizer에는 강력한 엔진이 들어 있으므로 시스템 설정을 동적으로 구성하여 애플리케이션 성능을 최적화할 수 있습니다. 또한, 소프트웨어 업데이트가 제공되어 자동으로 적용되면 알려줍니다(해당 기능을 구성한 경우). Dell Precision Optimizer에는 시스템에 대한 광범위한 데이터를 수집하여 잠재적인 문제 식별에 도움을 주는 분석 섹션이 있습니다.

요약하면, Dell Precision Optimizer의 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 최적화
- 분석
- 시스템 업데이트


위의 각 구성 요소는 개별 탭에서 액세스할 수 있습니다. 최적화는 **바탕 화면** 또는 **시작** 메뉴에서 Dell Precision Optimizer를 클릭하여 애플리케이션을 실행하면 보이는 첫 번째 페이지입니다.

Windows 7에서는 **시작 > 모든 프로그램 > Dell > Dell Precision Optimizer**에서 애플리케이션을 시작할 수도 있습니다. **최적화** 페이지에는 시스템의 현재 리소스 사용률 값이 표시됩니다. 이 페이지에는 사용자가 생성한 애플리케이션 프로필 목록이 표시되며 **사전 학습된 프로필로 전환**을 클릭하면 사용 가능한 시스템 업데이트와 함께 활성 프로필도 표시됩니다.

표 1. 모든 창의 오른쪽 맨 위에 있는 아이콘

옵션	기능
-	애플리케이션을 최소화합니다.
□	애플리케이션을 최대화합니다.
X	애플리케이션을 닫습니다.

표 2. 모든 화면의 메뉴 표시줄에 있는 아이콘

옵션	기능
	도움말 내용을 표시합니다.
	정보 페이지, 피드백 링크, DPO 개선 설정을 가져옵니다.
	그래픽 및 성능 알림을 위한 플러그인 옵션과 함께 현재 알림을 모두 표시합니다.

주제:

- [프로필](#)
- [CPU 및 GPU 인텔리전스](#)
- [그래픽 플러그인 옵션](#)
- [Dell Precision Optimizer 개선](#)

프로필

최적화 탭에서 **사전 학습된 프로필로 전환**을 클릭하면 선택한 애플리케이션에 대한 현재 활성 및 비활성 프로필이 표시됩니다. **프로필**은 애플리케이션에 대한 Dell Precision 워크스테이션의 성능을 최적화하려고 그룹으로 묶은 시스템 설정 모음입니다. 프로필을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 다수의 프로필을 동시에 활성화할 수도 있습니다. Dell Precision Optimizer를 종료한 후에도 활성 프로필에서 시스템을 변경한 내용은 그대로 유지됩니다.

Dell Precision Optimizer에는 사용자 환경을 개선할 수 있는 애플리케이션별 프로필이 여러 개 있습니다. 이들 프로필은 비활성이 기본값입니다. 특정 애플리케이션의 프로필을 Dell Precision Optimizer에서 사용할 수 있는 경우 그 이점을 확인하려면 해당 프로필을 활성화해야 할 수도 있습니다.

시스템 업데이트 모듈 또는 최적화 페이지의 프로필 업데이트 확인 옵션에서 제공되는 애플리케이션 소프트웨어 업데이트를 통해 새 애플리케이션 프로필을 사용할 수 있습니다.

CPU 및 GPU 인텔리전스

최적화 페이지에서 CPU 또는 그래픽 다이얼의 CPU 세부 정보 또는 GPU 세부 정보 링크를 클릭하여 CPU 또는 그래픽 하위 시스템 세부 정보를 검토할 수 있습니다.

CPU 또는 GPU 인텔리전스 차트 활동 페이지에서 현재 프로세서 및 그래픽 하위 시스템 사용률을 볼 수 있습니다. 프로세서 및 그래픽 구성의 세부 사항을 볼 수 있습니다.

여러 프로세서 또는 그래픽 데이터 요소 수집 및 디스플레이를 활성화하려면 차트 작성을 끄기에서 켜기로 전환합니다.

CPU 데이터에 대해 차트 작성을 활성화하면 Dell Precision Optimizer에서 CPU 데이터 수집을 시작하고 시스템의 모든 논리적 프로세서에 대한 해당 데이터를 표시합니다. 마찬가지로, 그래픽 하위 시스템에 대해 차트 작성을 활성화하면 Dell Precision Optimizer에서 데이터 수집을 시작하고 시스템에서 찾은 모든 그래픽 프로세서에 대한 해당 데이터를 표시합니다.

노트:

- 최근 드라이버를 구동하는 NVIDIA 및 AMD 그래픽 어댑터에 대한 그래픽 데이터 수집이 지원됩니다. 시스템 BIOS에서 전환 가능 그래픽을 활성화한 경우, 그래픽 애플리케이션이 NVIDIA 또는 AMD 컨트롤러에서 실행되지 않을 수도 있습니다. 따라서, GPU 사용률 변화가 전혀 보이지 않을 수도 있습니다.
- 그래픽 데이터는 시스템에서 발견된 첫 활성 그래픽 어댑터에 대해 이름 및 드라이버 정보만이 표시됩니다. 그래픽 어댑터가 2개 이상(다른 모델)인 경우 첫 번째 어댑터의 이름, 드라이버 또는 버전이 표시됩니다. 그러나 모든 활성 어댑터의 성능 데이터(예: 사용률, 온도 등)는 표시되지 않습니다.

그래픽 플러그인 옵션

최적화 페이지에서 그래픽 세부 정보의 알림을 클릭하면 시스템에 대한 그래픽 플러그인 옵션에 액세스할 수 있습니다.

시스템에서 다양한 ISV 애플리케이션에 사용할 수 있는 Radeon ProRender 플러그인을 이 페이지에서 볼 수 있습니다. 해당 ISV 애플리케이션을 설치했으면 시스템에 다운로드 및 설치하는 것이 좋습니다. 플러그인을 설치하면 나중에 제어판에서 액세스할 수 있는 Window의 프로그램 및 기능 페이지를 사용하여 제거할 수 있습니다.


설치된 Radeon ProRender 플러그인의 새로운 버전이 사용 가능하면 그래픽 플러그인 옵션 페이지에도 표시됩니다. 최신 버전을 다운로드하고 설치합니다.

노트: 다운로드 및 설치가 시작되면 애플리케이션을 종료합니다. 시스템 로그오프 또는 재부팅을 수행하지 않는 한 백그라운드에서 작업이 계속됩니다.

Dell Precision Optimizer 개선

Dell 고객은 Dell Precision Optimizer 고객 경험 개선 프로그램을 통해 Dell Precision Optimizer의 향후 릴리스 개발에 영향을 미칠 수 있습니다. Dell Precision Optimizer를 사용하는 방법에 관한 정보를 Dell과 공유하여 제품의 향후 버전 개선에 기여할 수 있습니다.

Dell Precision Optimizer 고객 경험 개선 프로그램은 Dell 개인 정보 처리 방침의 모든 규정을 준수합니다. 수집된 데이터는 Dell Precision Optimizer 사용 현황 및 워크스테이션의 서비스 태그로 제한됩니다. 개인 정보나 데이터는 수집되지 않습니다. 언제든지 옵트인 또는 옵트아웃을 선택할 수 있습니다.

이 프로그램에 옵트인/옵트아웃하려면 화면 오른쪽 상단의  > DPO 개선을 차례대로 선택합니다.

원하는 선택 영역에 대한 라디오 버튼을 선택하고 적용을 선택하십시오.

최적화


최적화 페이지에는 사용 가능한 모든 프로필이 나열되어 있습니다. ⓘ 아이콘을 클릭하여 정책의 이름과 설명을 보고, 사용 가능한 경우 선택한 프로필에 대한 추가 지침을 확인합니다.

새 애플리케이션 프로필은 시스템 유지 관리 모듈 또는 **프로필 업데이트 확인**에서 제공되는 Dell Precision Optimizer 업데이트를 통해 사용할 수 있습니다.

애플리케이션은 **프로필 업데이트 확인**을 클릭할 때 사용할 수 있는 새 프로필을 확인합니다. 새로운 프로필이 다운로드되고, 사용되지 않는 프로필이 삭제될 수 있으며, 일부 프로필은 업데이트될 수 있습니다. 이 기능은 기기가 인터넷에 연결되어 있을 때 작동합니다.

ⓘ **노트:** 이 옵션은 로컬 관리자만 사용할 수 있습니다.

ⓘ **노트:** 소프트웨어에는 다른 어떤 프로필도 활성화되지 않은 경우에 활성화될 수 있는 특수 프로필이 포함되어 있을 수 있습니다.

해당 프로필이 활성화되면 소프트웨어가 시작되었을 때 자동으로 비활성화됩니다. **Dell 출고 시 설정** 프로필은  **RESTORE**를 클릭하면 활성화되는 숨겨진 프로필입니다. Dell Precision Optimizer에서 변경한 특정 시스템 매개 변수를 공장 기본값으로 다시 복원하는 데 사용할 수 있는 프로필입니다. 이 옵션을 선택하면 모든 현재 활성 프로필이 비활성화됩니다. 기본 설정을 적용할 때 비활성화된 프로필을 다시 활성화해야 합니다.

Dell Precision Optimizer 프리미엄 소프트웨어를 실행 중인 경우, 고급 최적화로 전환을 클릭하여 시스템에 사용자 지정 최적화되어 있는 애플리케이션 또는 최적화 설정을 가져온 애플리케이션을 모두 나열할 수 있습니다. 또한 사용자는 **사전 학습된 프로필로 전환**을 클릭하여 모든 통합 프로필을 나열할 수 있습니다.

고급 최적화로 전환을 사용하여 Dell Precision Optimizer에 기본 제공 기준 프로필이 있는 애플리케이션까지 모든 애플리케이션을 최적화할 수 있습니다.

+ 버튼을 사용하여 타겟 프로세스를 선택하면 새 애플리케이션을 최적화하는 프로세스가 시작됩니다. Dell Precision Optimizer에서 결정된 가장 일반적으로 사용되는 애플리케이션 목록에서 애플리케이션을 선택하거나 **더 찾아보기**를 선택하여 실행 가능한 애플리케이션을 선택합니다.

애플리케이션을 선택하면, Dell Precision Optimizer에서 머신 러닝을 사용하는 애플리케이션 동작 학습을 완료하고 학습한 최적화 설정을 적용할 때까지 해당 애플리케이션이 **진행 중**으로 표시됩니다. 이 단계에서 애플리케이션 학습을 일시 중지하고 나중에 애플리케이션 학습을 다시 시작할 수 있습니다. Dell Precision Optimizer 소프트웨어용 애플리케이션을 적극적으로 사용하여 애플리케이션의 동작을 학습한 다음 해당 애플리케이션에 가장 적합한 설정을 결정해야 합니다. 애플리케이션이 학습 중이고 성능 점수가 표시되지 않으면 Dell Precision Optimizer가 학습 애플리케이션을 최적화하는 동안 활용 데이터를 수집하므로 학습 애플리케이션을 끄지 마십시오.

또한, 모든 단계에서 학습 취소를 선택할 수 있으며, 이 경우 해당 애플리케이션에 대해 학습한 모든 정보가 취소됩니다. 애플리케이션 학습에는 일반적으로 1~5시간 정도 걸립니다. 하지만, 애플리케이션이 실행되지 않거나 비활성 상태인 기간이 오래된 경우 이 기간이 훨씬 더 길어질 수도 있습니다.

애플리케이션을 학습한 후 Dell Precision Optimizer에서 해당 애플리케이션을 **최적화됨**으로 표시합니다. 경우에 따라, 최적화된 애플리케이션에서 최적화를 적용하려면 시스템을 **재부팅**하거나 애플리케이션을 **재시작**하라는 메시지가 표시될 수 있습니다. 최적화된 각 애플리케이션에 대해 Dell Precision Optimizer에서 적용한 최적화를 임시로 끄거나 끄려면 해당 애플리케이션에 대해 **사용 안 함/사용** 옵션을 사용합니다. Dell Precision Optimizer를 사용하여 2개 이상의 애플리케이션을 최적화하고 해당 애플리케이션에 충돌하는 최적화 설정이 있는 경우 이 과정을 수행하는 것이 좋습니다. 이러한 경우, 충돌하는 애플리케이션의 최적화를 활성화하기 전에 Dell Precision Optimizer에서 경고 메시지를 표시합니다.

최적화 후에는 애플리케이션의 전체 성능 점수와 CPU 및 스토리지 개선 점수를 포함한 막대 그래프가 표시됩니다.

이 구성은 가져오거나 내보낼 수 있습니다. Dell Precision Optimizer는 실제 애플리케이션 아이콘 대신 가져온 프로필의 기본 아이콘을 표시합니다.

ⓘ **노트:**

- 로컬 시스템 관리자만 애플리케이션 프로필을 가져올 수 있습니다.
- 사전 학습된 프로필 보기에서 고급 보기로 전환하는 경우 또는 반대의 경우 전환 전에 모든 활성화된 또는 최적화된 프로필이 비활성화됩니다. 고급에서 사전 학습된 프로필 보기로 전환할 때 Dell Precision Optimizer가 계속해서 애플리케이션을 학습하는 경우 전환 전에 학습이 취소됩니다.

분석

분석 페이지에서 시스템 분석을 지원합니다.

표 3. 기능

옵션	기능
워크로드 분석	특정 워크로드를 실행하는 동안 이 옵션으로 시스템 리소스 사용률(CPU, 메모리, GPU, 디스크)을 추적할 수 있습니다. 보고서가 준비되면 보고서 보기 를 클릭하여 보고서를 봅니다.
시스템 분석	활성화하면 지정된 기간에 대해 이 기능이 실행되어 시스템 구성과 하위 시스템 사용 현황 데이터를 수집합니다. 이 데이터는 백그라운드에서 수집되며 해당 기간의 마지막 날에 시스템 분석 보고서 양식으로 컴파일됩니다.
시스템 진단 프로그램	시스템의 전체 시스템 상태 및 진단 보고서를 이 옵션으로 생성하고 볼 수 있습니다.

주제:

- 시스템 분석
- 시스템 진단
- 워크로드 분석

시스템 분석

분석 페이지에서는 Dell 시스템 분석 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. **새 보고서 실행** 버튼을 클릭하여 Dell 시스템 분석 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. 활성화하면 지정된 기간에 대해 시스템 분석이 실행되어 시스템 구성과 하위 시스템 사용 현황 데이터를 수집합니다. 이 데이터는 백그라운드에서 수집되며 지정된 기간 마지막에 시스템 분석 보고서 양식으로 컴파일됩니다.

시스템 분석 보고서는 팬 속도, 온도 데이터, 배터리 사용량, 및 프로세서 사용률과 같은 데이터가 포함되어 있습니다. 이러한 보고서는 보고서 실행 당시의 운영 환경 하의 시스템 행동을 이해하는 데 도움을 줄 수 있습니다. 시스템 분석 운영을 제어하는 다음과 같은 옵션들을 구성하고 설정할 수 있습니다.

보고서 기간

분석 페이지의 해당 보고서 기간 설정으로 보고서 생성 빈도를 제어합니다. 일일 보고서는 시스템 데이터가 변경될 때마다 생성되는 데, 이 간격은 24시간 미만일 수 있습니다. 보고서 빈도 기간에는 시스템이 **절전**, **최대 절전** 또는 **종료** 상태에서 보내는 시간은 포함되지 않습니다.

보고서 수

분석 페이지의 보고서 수 설정으로 **시스템 추적** 기능이 자동으로 비활성화되기 전에 생성되는 보고서 수를 제어합니다. 예를 들어 '보고서 기간'은 10시간, '보고서 수'는 3개 보고서로 시스템을 구성하면 10시간 뒤에 첫 번째 보고서를 보게 됩니다. 첫 보고서 이후에 10시간 간격으로 두 개의 새 보고서를 볼 수 있게 됩니다. 세 개의 보고서가 생성된 후 **시스템 추적** 기능이 중지됩니다.

보고서 보기

보고서 보기 페이지에는 이전에 완료된 보고서의 수가 표시됩니다. 이러한 보고서를 보려면, **보고서 보기**를 클릭합니다. 시스템에서 여러 개의 보고서를 사용할 수 있는 경우 보고서 페이지 위쪽에 있는 왼쪽 화살표와 오른쪽 화살표를 클릭하여 보려는 보고서를 선택할 수 있습니다. 보고서 페이지 오른쪽 하단에는 선택한 보고서의 세부 정보와 그래프가 표시됩니다.

시스템 진단

전체 시스템 상태 및 진단 보고서를 생성하려면 **새로운 보고서 실행**을 클릭합니다. 보고서를 보려면 **보고서 보기**를 클릭합니다. 보고서 생성에는 보통 몇 초 정도 걸립니다.

시스템 진단 보고서 보기

생성된 **시스템 진단**이 없으면 이 버튼이 회색으로 표시됩니다. 보고서가 생성된 후에 **보고서 보기**를 클릭하여 다음을 볼 수 있습니다.

- 시스템 보고서
- 신뢰성 보고서
- 배터리 보고서 (*이 보고서는 Windows 8 이상에서 사용할 수 있음*)

기본값 행동은 전체 시스템 보고서의 진단 부분을 보여줍니다. 전체 시스템 보고서를 보려면 **전체 시스템 보고서 표시**를 클릭합니다.

워크로드 분석

특정 워크로드가 실행 중인 동안 시스템 리소스 사용률(CPU, 메모리, GPU, 디스크) 추적을 시작하려면 **새로운 보고서 실행**을 클릭합니다. 작업을 완료하고 추적을 끄려면 **중지**를 클릭합니다.

! **노트:** 시스템을 종료하거나 재부팅하는 경우 보고서가 자동으로 중지됩니다.

새로운 보고서 실행을 클릭한 후 **워크로드 분석** 보고서에 대한 옵션을 구성합니다. 보고서는 수동으로 중지하거나 시간 제한에 도달할 때까지 실행됩니다. **자동 시간 제한** 기능을 설정하면 워크로드 분석 추적을 끄지 않더라도 보고서가 무기한 실행되는 것이 방지됩니다.

보고서가 준비되면 **보고서 보기**를 클릭하여 보고서를 봅니다.

! **노트:** 보고서 보기를 클릭한 후 보고서를 준비하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

워크로드 분석 보고서 보기

이전 워크로드 분석 활성화 시 생성된 보고서를 보려면 **보고서 보기**를 클릭합니다. 보고서를 PDF로 저장할 수도 있습니다.

워크로드 분석 보고서는 사용자가 애플리케이션의 영향을 평가할 수 있도록 시스템 리소스의 상위 5개 프로세스를 보여주는 차트에 프로세스별 정보를 표시합니다.

보고서 저장

SAVE AS PDF 을 클릭하여 선택한 보고서를 PDF 형식으로 저장합니다.

보고서 삭제

삭제를 클릭하여 현재 선택된 보고서를 삭제합니다.

그래프 읽기

X축은 주어진 시스템 매개변수에 대한 데이터의 범위 또는 수집된 특정 값이 표시됩니다. Y축에는 보고 간격 동안에 주어진 범위가 (또는 특정 값이) 발견되는 시간의 백분율이 표시됩니다. 예를 들어, 이전 온도(위치 메모리) 보고서에서 그래프는 X축에 섭씨 온도 범위를 보여주고 Y축에 온도가 섭씨 30~40도 범위인 시간 비율을 보여줍니다.

시스템 업데이트

시스템 업데이트 페이지에는 시스템에서 사용할 수 있는 소프트웨어 업데이트가 나열되어 있습니다.

시스템 업데이트는 시스템의 하드웨어 및 소프트웨어 구성을 위해 Dell에서 제공한 업데이트입니다. Windows 업데이트는 운영 체제 내에서 가능하며 이 모듈을 통해서서는 사용하지 않습니다.

업데이트 필터

모든 소프트웨어 업데이트는 세 가지 기준에 따라 분류됩니다.

- **중요도**(필수/권장/옵션)
- **유형**(하드웨어 드라이버/BIOS 업데이트/애플리케이션 소프트웨어/펌웨어 업데이트)
- **디바이스 범주**(오디오/마우스 및 키보드/스토리지/칩셋/네트워크 및 Bluetooth/비디오/기타 모두)

시스템 업데이트 페이지에는 중요도, 유형 및 디바이스 범주에 따라 업데이트를 선택/선택 해제할 수 있는 세 가지 확인란 집합이 있습니다(위 항목당 하나의 집합). 선택한 업데이트에는 이름 앞에 체크 마크가 있습니다. 이름별로 개별 업데이트를 선택하거나 선택 해제하는 것은 불가능합니다.

시스템 업데이트 페이지에는 다음 옵션이 있습니다.

표 4. 버튼 및 기능 목록

옵션	기능
업데이트 확인	<p>사용할 수 있는 업데이트를 확인하려면 업데이트 확인 버튼을 클릭합니다. 이 작업을 완료하려면 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 작동이 완료되고 나면, 모든 가용한 업데이트 목록이 오른쪽 창에 표시되고 모든 업데이트가 기본값으로 선택됩니다. 개별 업데이트가 중요도에 따라 그룹화되고 해당 중요도 아이콘도 각 그룹 앞에 표시됩니다.</p> <p>마지막 업데이트 확인 날짜/시간(수동 업데이트 또는 Dell Precision Optimizer 자동 업데이트)이 이 버튼 아래에 표시됩니다.</p>
선택한 업데이트 적용	<p>확인 페이지로 이동하여 업데이트를 적용하려면 선택한 업데이트 적용 버튼을 클릭합니다.</p>
업데이트 적용	<p>현재 선택한 업데이트를 다운로드하고 시스템에 설치하려면 확인 창에서 업데이트 적용 버튼을 클릭합니다.</p> <p>① 노트: 업데이트를 적용하기 전에 시스템 복원 지점을 만들고 실행 중인 모든 애플리케이션을 닫는 것이 좋습니다.</p> <p>이 버튼을 클릭하기 전에 적합한 필터를 선택했는지 확인 합니다. 적용하고 싶지 않은 업데이트를 필터링하려면, 이 화면에 있는 적합한 임계도, 유형, 및 디바이스 범주 확인란에서 체크 표시를 지워야 합니다. 이 작업을 완료하려면 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 작동이 완료되고 나면, 재부팅이 요구될 수도 있습니다. Dell Precision Optimizer에서 알림 메시지가 표시되면 시스템을 다시 시작합니다. 현재 선택한 업데이트를 다운로드하고 시스템에 설치하려면 확인 창에서 업데이트 적용 버튼을 클릭합니다.</p>
이력 로그 보기	<p>이전 업데이트 기록의 세부 정보가 포함된 로그를 표시하려면 이 링크를 클릭합니다.</p>
켜기	<p>자동 업데이트를 예약하려면 이 버튼을 클릭합니다. 적용할 다양한 옵션과 필터를 자동 업데이트 설정 페이지에서 구성할 수 있습니다.</p>

사용 가능한 업데이트 목록이 이 탭에 표시됩니다. 이 탭에는 버전 및 릴리스 날짜 정보를 포함한 세부 정보가 표시됩니다.

- 해당 업데이트를 선택하거나 선택 해제하려면 **유형**(하드웨어 드라이버, BIOS 업데이트, 애플리케이션 소프트웨어, 펌웨어 업데이트) 확인란을 선택하거나 선택 해제합니다.
- 해당 업데이트를 선택하거나 선택 해제하려면 **중요도(필수/권장/옵션)** 확인란을 선택/선택 해제하십시오.
- **업데이트 적용** 버튼을 클릭하면 현재 선택한 업데이트가 설치됩니다.

소프트웨어는 Dell 서버를 체크하여 특정 시스템에 대해 가용한 업데이트 목록을 찾아올 수 있으며, 및/또는 요청 시에 특정 업데이트를 다운로드하여 설치할 수 있습니다. 업데이트가 수동 또는 주기적으로 수행되도록 구성하여 설정할 수 있습니다. 업데이트는 **중요**, **권장** 또는 **옵션**으로 분류됩니다.

모든 업데이트는 다음의 네 가지 유형 중 하나에 속합니다.

- 하드웨어 드라이버
- BIOS 업데이트
- 애플리케이션 소프트웨어
- 펌웨어 업데이트

업데이트에 대한 다음 일곱 가지 범주도 있습니다.

- 오디오
- 칩셋
- 마우스 및 키보드
- 네트워크 및 Bluetooth
- 스토리지
- 비디오
- 기타

주기적으로 업데이트를 **확인** 또는 **설치**하도록 소프트웨어가 구성된 경우에는 위의 필터를 사용하여 사용자에게 표시될 업데이트 또는 시스템에 다운로드 및 설치할 업데이트를 결정합니다. 예를 들어, 사용자가 중요 업데이트만 선택하면 4가지 유형과 7가지 범주가 모두 다운로드되고 설치됩니다. 그러나 Dell Server에서 시스템에 한 개의 권장 BIOS 업데이트 또는 한 개의 선택 사항의 비디오 드라이버 업데이트가 있는 경우 이 두 가지 업데이트는 표시되지 않거나 설치되지 않습니다.

알림

업데이트 검사 중에 문제가 생기거나 또는 설치된 업데이트의 올바른 작동을 위해 시스템 재부팅이 요구되는 경우, 애플리케이션은 사용자에게 이를 알리기 위해 팝업 대화 상자를 이용하여 통지를 줄 수 있습니다. 다음과 같은 옵션을 제시하는 대화 상자가 표시될 수 있습니다.

- 재부팅 프로세스를 시작하려면, **예**를 클릭합니다. 프로세스를 진행하기 전에 모든 다른 애플리케이션을 닫고 데이터를 저장하는 것을 잊지 마십시오.
- 업데이트 설치 프로세스를 중지하려면 **아니요**를 클릭합니다.

주제:

- [설정](#)
- [기록 로그](#)
- [프록시 설정](#)

설정

자동 업데이트를 구성하려면 **시스템 업데이트** 페이지에서 **켜기**를 클릭합니다.

업데이트 빈도

이 선택 영역을 사용하여 매주 또는 매월 업데이트를 예약할 수 있습니다.

표 5. 업데이트 빈도

옵션	기능
주별	자동 업데이트 설정 페이지에서 선택한 다른 필터를 기준으로 애플리케이션에서 매주 업데이트 작업을 수행하려면 이 옵션을 선택합니다.
	요일(월요일-금요일)을 선택한 다음 작업을 예약할 하루 중 시간(오전/오후)을 선택합니다.
월별	자동 업데이트 설정 페이지에서 선택한 다른 필터를 기준으로 애플리케이션에서 매월 업데이트 작업을 수행하려면 이 옵션을 선택합니다.

표 5. 업데이트 빈도 (계속)

옵션	기능
	날(1~28)을 선택한 다음, 작업을 예정할 그날의 시간(오전/오후)을 선택하십시오.

업데이트 유형

자동 모드로 수행되는 작업을 이 선택 영역에서 식별합니다.

표 6. 업데이트 유형

옵션	기능
업데이트 확인만	선택한 필터를 기준으로 사용할 수 있는 업데이트가 있으면 애플리케이션에서 알려줍니다. 로컬 시스템에 업데이트가 다운로드되거나 자동으로 설치되지 않습니다.
자동 업데이트 다운로드 및 설치	선택한 필터를 기준으로 사용할 수 있는 업데이트를 애플리케이션에서 다운로드하여 설치한 다음에 알려줍니다.

포함할 업데이트

자동 업데이트 설정 페이지에는 예약된 업데이트를 **중요도**, **유형**, 및 **디바이스 범주**에 따라 필터링할 수 있는 세 가지 확인란 집합도 있습니다. 이 페이지에 있는 확인란은 예정된 업데이트에만 적용됩니다.

- **중요도** - 중요/권장/옵션
- **유형** - 하드웨어 드라이버/BIOS 업데이트/애플리케이션 소프트웨어/펌웨어 업데이트
- **디바이스 범주** - 오디오/마우스 및 키보드/스토리지/칩셋/네트워크 및 Bluetooth/비디오/기타 모두

표 7. 옵션

옵션	기능
취소	취소를 클릭하면 어떤 변경 사항도 저장하지 않고 설정 페이지에서 나갈 수 있습니다.
적용	(변경 사항이 있는 경우) 적용 을 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.

기록 로그

이전 업데이트의 세부 정보가 포함된 로그를 표시하려면 **시스템 업데이트** 페이지에서 **기록 로그 보기** 링크를 클릭합니다.

기록 로그를 본 후 **시스템 업데이트** 페이지로 돌아가려면 **닫기**를 클릭합니다.

프록시 설정

Dell Precision Optimizer에서는 일반적으로 사용하는 Microsoft Internet Explorer 웹 브라우저에서 프록시 설정을 가져옵니다. 하지만, Internet Explorer에서 올바르게 설정되지 않은 사용자 지정 프록시 설정이 있는 시스템이 있을 수 있습니다. 이러한 경우, 필요하면 이 옵션으로 Dell Precision Optimizer를 구성하여 지정된 인터넷 프록시를 통해 Dell 서버에 연결할 수 있습니다.

표 8. 프록시 설정

옵션	기능
현재 인터넷 프록시 설정 사용	시스템의 기존 인터넷 프록시 설정을 사용합니다. Windows의 시스템 글로벌 프록시 구성이 Microsoft Internet Explorer 웹 브라우저에서 설정됩니다.
프록시 서버	프록시 서버의 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
프록시 포트	프록시 포트 번호를 입력합니다.

표 8. 프록시 설정 (계속)

옵션	기능
프록시 인증 사용	프록시 인증을 사용하려면 확인란을 선택합니다.
사용자 이름	프록시 서버에 액세스할 사용자 이름을 입력합니다.
암호	프록시 서버에 액세스할 암호를 입력합니다.
암호 표시	프록시 서버의 암호를 표시하려면 확인란을 선택합니다.

알림 섹션에는 모든 현재 알림이 표시됩니다. 이 섹션에서는 그래픽 플러그인 옵션 및 성능 알림을 볼 수 있습니다.

그래픽 플러그인 옵션

시스템에서 사용 중일 수도 있는 일부 애플리케이션용으로 인증된 플러그인 옵션을 Dell Precision Optimizer에서 설치할 수 있습니다. Dell에서 특정 시스템에 대해 인증된 플러그인 옵션을 제공하는지 확인하려면 **모두 보기**를 클릭합니다.

이 노트: 시스템에 플러그인 옵션을 사용할 수 없는 경우 이 섹션은 표시되지 않습니다.

다운로드하여 설치한 인증 버전이 Dell 지원 사이트에서 시스템에 제공하는 최신 버전보다 이전 버전일 수도 있습니다. 최신 그래픽 플러그인 옵션(인증되었을 수도 있고 인증되지 않았을 수도 있음)으로 다시 전환해야 하는 경우 시스템 업데이트 페이지를 사용하십시오.

그래픽 플러그인 설치

최적화 페이지의 오른쪽 위 구석에 있는 **알림**을 클릭하여 사용 가능한 그래픽 플러그인 옵션을 봅니다. 이 링크는 시스템에서 사용할 수 있는 인증 드라이버가 Dell Precision Optimizer에서 검색되지 않았거나 **시스템 업데이트** 페이지에서 **업데이트 확인**을 한 번도 실행하지 않은 경우 비활성화됩니다.

이 노트: 업데이트 확인을 수동으로 실행하거나 자동 모드에서 정기적으로 실행하면 사용할 수 있는 플러그인 옵션을 Dell Precision Optimizer에서 확인합니다.

사용 가능한 모든 플러그인 옵션 및 버전을 보려면 **모두 보기**를 클릭합니다. 특정 플러그인 버전이 이미 설치되어 있지 않으면 **다운로드 및 설치** 옵션이 표시됩니다.

시스템에 이러한 플러그인 중 하나가 이미 설치되었는지 여부도 이 페이지에 표시됩니다.

이 페이지에서 플러그인 옵션을 다운로드하고 설치가 시작되면 업데이트를 확인하거나 업데이트를 적용할 수 없습니다.

업데이트가 완료되면, 업데이트 상태를 나타내는 창이 표시됩니다.

이 노트: 다운로드하여 설치한 인증 드라이버가 Dell 지원 사이트에서 시스템에 제공하는 최신 버전보다 이전 버전일 수도 있습니다. 최신 그래픽 드라이버(인증되었을 수도 있고 인증되지 않았을 수도 있음)로 다시 전환해야 하는 경우 시스템 업데이트 화면을 참조하십시오.

성능 알림

해당 전환을 활성화하면 Dell Precision Optimizer에서 생성된 모든 성능 알림을 추적하고 볼 수 있습니다. 이러한 알림은 시스템 분석 또는 워크로드 분석이 실행 중일 때와 높은 CPU, 메모리 또는 디스크 사용률이 Dell Precision Optimizer에서 검색될 때만 생성됩니다.

기존 알림을 보려면 **모두 보기**를 클릭합니다.

문제 해결

표 9. 설치 문제

문제	해결 방법
Dell 제품이 아닌 노트북 또는 데스크탑에서 Dell Precision Optimizer를 사용할 수 있습니까?	아니요. Dell Precision Optimizer 소프트웨어는 Dell 시스템의 성능을 최적화하기 위해 특별히 설계된 것입니다. Dell Precision Optimizer는 타사 시스템에서는 실행되지 않습니다.
'내 시스템이 지원되지 않습니다'라는 메시지가 표시되며 Dell Precision Optimizer 설치 프로그램이 실패하는 이유는 무엇입니까?	Dell Precision Optimizer는 Windows 7, Windows 8 또는 Windows 10 이외의 운영 체제에 설치되지 않습니다. Windows Vista 또는 이전 버전에서는 지원되지 않습니다.

표 10. 대시보드 페이지

문제	해결 방법
대시보드 페이지에서 그래픽 사용률 표시줄을 볼 수 없는 이유는 무엇입니까?	이것은 우려할 문제가 아닙니다. 그래픽 이용은 일부 Dell 시스템에서 가용하지 않습니다. 시스템 구성을 기반으로 이 데이터가 가용하지 않을 수 있습니다. 일부 경우에 Dell Precision Optimizer가 그래픽 어댑터를 지원하지만 그래픽 드라이버가 호환되지 않거나 또는 현재의 활성 디스플레이가 지원되는 그래픽 어댑터를 이용하고 있지 않을 수 있습니다. 전환 가능 그래픽이 시스템에서 활성화되는 경우 추후 발생할 수 있습니다.

표 11. 최적화

문제	해결 방법
정책에서 재부팅을 요구합니다 메시지가 나타나는 이유는 무엇인가요?	일부 Dell Precision Optimizer 정책들은 변경 사항이 발효되기 전에 앞서 재부팅을 요구하도록 시스템 특성들을 변경합니다. 이런 경우, 사용자에게 시스템 재부팅 기회를 알리고 기회를 제공합니다. 나중에 재부팅하기로 결정할 수도 있지만 시스템에 적용된 변경 사항은 재부팅 후에만 효력이 발효됩니다. 재부팅이 필요한 일부 정책 사례로는 프로세서 하이퍼 스레딩, 프로세서 코어 등을 변경하는 경우가 해당합니다.
정책에서 애플리케이션 재시작을 요구합니다 메시지가 나타나는 이유는 무엇인가요?	일부 Dell Precision Optimizer 정책들은 변경 내용이 발효되기 전에 앞서 ISV 애플리케이션의 재시작을 요구하도록 시스템 특성을 변경합니다. 이런 경우, 사용자에게 ISV 애플리케이션 재시작 기회를 알리고 그런 기회를 제공합니다. 계속 애플리케이션을 사용하기로 결정할 수도 있지만 시스템에 적용된 변경 사항은 애플리케이션이 재시작된 이후에만 효력이 발효됩니다. 애플리케이션 재시작이 필요한 일부 정책 사례로는 NVIDIA 설정을 변경하는 경우가 해당합니다.
'정책 충돌이 발생했습니다' 메시지가 나타나는 이유는 무엇인가요?	귀하는 동일한 시스템 특성을 상이한 값으로 바꾸는 정책들이 포함되어 있는 두 상이한 활성 프로필을 가지고 있을 수 있습니다. Dell Precision Optimizer에서 해당 상황을 감지하면 정책 중 하나를 중단하고 사용자에게 알립니다. Dell Precision Optimizer는 정책 선택이 아니라 애플리케이션 런타임에서 정책 상충을 판단합니다. 이런 상황을 피하려면, 상충하는 정책을 동시에 활성화해서는 안 됩니다. 그런 정책들은 상이한 모드에서의 ISV 애플리케이션 실행에 대한 시스템의 최적화를 위해 한번에 활성화된 것으로 여겨

표 11. 최적화 (계속)

문제	해결 방법
	집니다. 정책 상층 메시지를 받는 경우, 프로필 중 하나를 비활성화하십시오.

표 12. Dell 시스템 업데이트

문제	해결 방법
업데이트 확인 또는 업데이트 적용이 실패하는 이유는 무엇인가요?	인터넷 연결이 없는 경우 또는 Dell 서버에 도달할 수 없는 경우, 업데이트 검사 또는 업데이트 적용에 실패할 수 있습니다. 네트워크 연결을 검사하고 잠시 후에 다시 시도하십시오. 시스템을 업데이트하는 Dell Client System Update 소프트웨어 같은 다른 애플리케이션과의 상충 때문에도 이런 실패를 경험할 수 있습니다. 이런 일이 벌어지는 경우, 다른 애플리케이션 및 연계되어 있는 업데이트 일정을 닫은 후에 작업을 다시 시도하십시오.
업데이트에서 재부팅을 요구합니다라는 메시지가 표시되는 이유는 무엇인가요?	모든 소프트웨어 업데이트가 시스템의 재부팅을 요구하는 것은 아닙니다. 이런 메시지를 받는 경우, 적용된 소프트웨어 업데이트는 시스템이 재부팅된 이후에만 효과가 발효될 수 있음을 의미합니다. 시스템을 재부팅하기 전에, 모든 데이터를 저장하고 모든 실행 중인 업데이트를 닫으십시오.
일부 업데이트 적용 후에도 사용 가능한 업데이트의 동일한 목록이 표시되는 이유는 무엇입니까?	사용할 수 있는 업데이트 목록은 업데이트 확인을 다시 실행한 후에만 새로 고쳐집니다. 업데이트 적용 후에는 목록이 새로 고쳐지지 않습니다.

표 13. 분석

문제	해결 방법
Dell 시스템 분석 또는 워크로드 분석을 활성화하면 시스템 성능이 영향을 받습니까?	Dell 시스템/워크로드 분석은 매우 강력한 툴이며, 시스템 성능 또는 배터리 지속 시간에 부정적 영향을 미치지 않도록 광범위하게 테스트되었습니다. 그러나 이것은 필요에 따라 이용하도록 되어 있는 추적 툴임을 명심하십시오. 항상 활성화를 유지할 필요는 없습니다.
시스템 분석 보고서가 완료되었어야 하는데 사용자 인터페이스에서 아직 실행 중인 상태로 표시되는 이유는 무엇입니까?	시스템 분석 보고서는 사용자 인터페이스에서 자동으로 업데이트되지 않습니다. 사용자 인터페이스에서 업데이트된 상태를 보려면 애플리케이션을 끝내고 다시 실행해야 합니다.
빈 워크로드 분석 보고서가 표시되는 이유는 무엇입니까?	작업 워크로드 분석 보고서를 처음으로 실행하는 경우 일부 시스템에서 이 문제가 발생할 수 있습니다. 이 문제를 해결하려면 보고서를 다시 실행하십시오.

표 14. CPU 및 그래픽 인텔리전스

문제	해결 방법
CPU 또는 그래픽 인텔리전스 그래프를 활성화하면 시스템 성능이 영향을 받습니까?	Dell 시스템 또는 워크로드 분석 툴과 마찬가지로, 이 툴은 필요에 따라 이용하도록 되어 있습니다. 항상 활성화를 유지할 필요는 없습니다.

Dell에 문의하기

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

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반의 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 Dell사에 문의하려면,

1. dell.com/support를 방문하십시오.
2. 지원 카테고리를 선택합니다.
3. 페이지 상단의 국가/지역 선택 드롭다운 메뉴에서 국가 또는 지역을 확인합니다.
4. 해당되는 서비스나 기술지원을 선택합니다.