

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

[기술 개요](#)

[시작하기 전에](#)

[컴퓨터 덮개 분리](#)

[메모리 모듈 교체](#)

[PCI 및 PCI Express 카드 교체](#)

[드라이브 교체](#)

[팬 교체](#)

[전면 I/O 패널 장착](#)

[프로세서 교체](#)

[시스템 부드 교체](#)




[전원 공급 장치 교체](#)

[전지 교체](#)

[컴퓨터 덮개 장착](#)

[시스템 설치 프로그램](#)

주, 주의사항 및 주의

-  **주:** 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의사항:** "주의사항"은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **주의:** 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2008 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc.의 서면 승인 없이 어떠한 경우에도 무단 복제하는 것을 엄격히 금합니다.

본 설명서에 사용된 상표인 Dell, DELL 로고 및 XPS는 Dell Inc.의 상표이며, Intel 및 Intel SpeedStep은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

특정 회사의 표시나 회사명 또는 제품을 지칭하기 위해 다른 상표나 상호를 본 설명서에서 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.

모델 DCO1L

2008년 8월 Rev. A00

전지 교체

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

⚠ 주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ 주의: 새 전지를 잘못 설치하면 전지가 폭발할 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 전지로만 교체합니다. 사용한 전지는 제조업체의 지시사항에 따라 처리합니다.

전지를 교체하려면 다음을 수행하십시오.

1. 시스템 설치 프로그램을 시작한 다음 새 전지를 설치한 후 올바른 설정을 복원할 수 있도록 모든 화면의 값을 기록합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).

2. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

3. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).

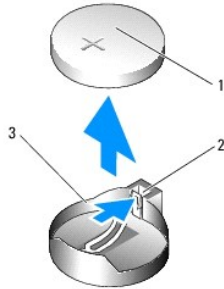
4. 전지 소켓을 찾습니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).

⚠ 주의사항: 단단한 물체를 사용하여 소켓에서 전지를 꺼낼 경우, 시스템 보드를 건드리지 않도록 주의합니다. 전지를 분리하기 전에 물체를 전지와 소켓 사이에 끼웁니다. 그렇지 않으면 소켓이 손상되거나 시스템 보드의 회로판이 파손되어 시스템 보드에 손상을 줄 수 있습니다.

5. 손가락 또는 플라스틱 나사 드라이버와 같이 날카롭지 않은 비전도성 물체를 이용하여 전지를 소켓에서 조심스럽게 빼냅니다.

6. "+" 표시가 있는 면이 위로 향하게 새 전지를 소켓에 삽입한 다음 전지를 제자리에 끼웁니다.

7. 컴퓨터 덮개를 장착합니다. ([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).



1	코인 셀 전지	2	램	3	전지 소켓
---	---------	---	---	---	-------

8. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.

9. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 [단계 1](#)에 기록된 설정을 복원합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).

10. 사용한 전지는 올바르게 처리합니다. 전지 처리 정보는 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 참조하십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

시작하기 전에

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

- [기술 사양](#)
- [권장 도구](#)
- [컴퓨터 끄기](#)
- [안전 지침](#)

이 장에서는 컴퓨터 구성요소를 분리 및 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 특별히 언급하지 않는 한, 각 절차의 전제 조건은 다음과 같습니다.

1. [컴퓨터 끄기](#) 및 [안전 지침](#)의 단계를 수행했습니다.
1. 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 읽었습니다.
1. 분리 절차를 역순으로 수행하여 구성요소를 교체하거나 별도로 구입한 경우 설치할 수 있습니다.

기술 사양

컴퓨터 기술 사양에 대한 내용은 컴퓨터와 함께 제공된 [빠른 참조 안내서](#)를 참조하거나 Dell 지원 웹 사이트 support.dell.com을 참조하십시오.

권장 도구

이 설명서의 절차를 수행하는 데 소형 십자 드라이버(#2 크기)가 필요할 수 있습니다.

컴퓨터 끄기

➡ **주의사항:** 데이터 유실을 방지하려면 컴퓨터를 끄기 전에 열려 있는 모든 파일을 저장하고 다음 사용 중인 모든 프로그램을 종료합니다.

1. 다음과 같이 운영 체제를 종료합니다.
2. 컴퓨터 및 장착된 모든 장치의 전원이 꺼졌는지 확인합니다. 운영 체제를 종료할 때 컴퓨터 및 장착된 장치의 전원이 자동으로 꺼지지 않으면 전원 단추를 4초 정도 누릅니다.

안전 지침

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따릅니다.

⚠ **주의:** 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

➡ **주의사항:** 공인된 서비스 기술자만 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell™ 에서 공인하지 않은 서비스 작업으로 인한 손상에 대해서는 보증을 받을 수 없습니다.

➡ **주의사항:** 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 램을 잡고 분리합니다. 일부 케이블에는 잠금 장치가 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리하는 경우에는 잠금 램을 누르고 분리합니다. 커넥터를 잡아 당길 때 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 합니다. 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터가 올바르게 맞춰졌는지도 확인합니다.

➡ **주의사항:** 컴퓨터의 손상을 방지하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 다음 단계를 수행합니다.

1. 컴퓨터 덮개의 굽힘을 방지하려면 작업 표면이 평평하고 깨끗한지 확인합니다.
2. 컴퓨터를 끕니다([컴퓨터 끄기](#) 참조).

➡ **주의사항:** 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 장치에서 케이블을 분리합니다.

3. 컴퓨터에 연결된 모든 전화선 또는 네트워크 케이블을 분리합니다.
4. 컴퓨터 및 장착된 모든 장치를 전원 콘센트에서 분리합니다.
5. 시스템이 분리되지 않을 경우 전원 단추를 누르고 있어 시스템 보드를 접지합니다.

➡ **주의사항:** 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 후면 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 만져 접지합니다. 작업하는 동안 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 내부 구성요소를 손상시킬 수 있는 정전기를 제거합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

PCI 및 PCI Express 카드 교체

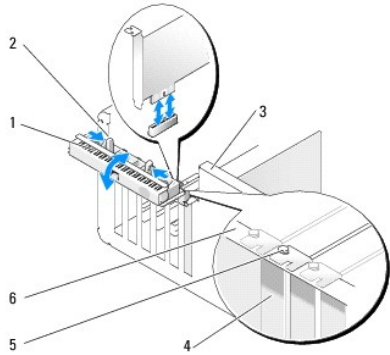
Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

- [PCI 및 PCI Express 카드 분리](#)
- [PCI 및 PCI Express 카드 설치](#)
- [PCI 및 PCI Express 카드를 분리 또는 설치한 후 컴퓨터 구성](#)

⚠ 주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수)를 페이지 [지 \(www.dell.com/regulatory_compliance\)](http://www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

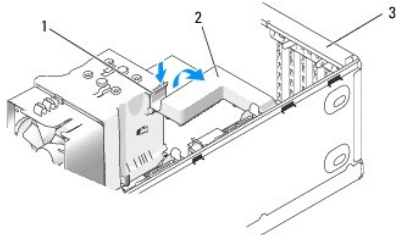
PCI 및 PCI Express 카드 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 운영 체제에서 카드 드라이버 및 소프트웨어를 제거합니다. 자세한 내용은 [빠른 참조 안내서](#)를 참조하십시오.
3. 필요한 경우 카드에 연결된 모든 외부 케이블을 차단합니다.
4. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).



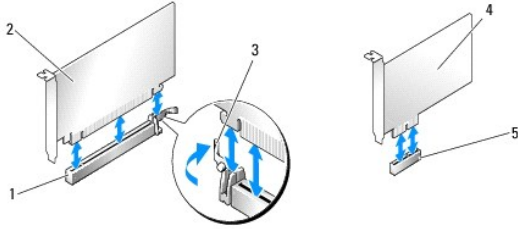
1 카드 고정 도어	2 분리 탭(2)	3 채시 벽의 레버(일부 컴퓨터에 포함되어 있음)
4 필터 브래킷	5 맞춤 가이드	6 맞춤 막대

5. 해당 컴퓨터에 포함되어 있는 경우 채시 벽의 레버를 위로 돌립니다.
6. 서로를 향한 카드 고정 도어의 분리 탭 두 개를 눌러 도어를 열린 위치로 돌립니다. 도어가 연결쇠로 연결되며 열린 위치를 유지합니다.



1 분리 탭	2 카드 고정 브래킷	3 카드 고정 도어
--------	-------------	------------

7. 컴퓨터에 x16 카드를 고정할 수 있는 카드 고정 브래킷이 있는 경우, 분리 탭을 아래쪽으로 조심스럽게 누른 다음 해당 브래킷을 위쪽으로 돌려 카드 슬롯에 달게 합니다.



1	PCI Express x16 카드 슬롯	2	PCI Express x16 카드	3	고정 램
4	PCI Express x1 카드	5	PCI Express x1 카드 슬롯		

주의사항: 고정 램을 분리하여 카드가 빠져 나왔는지 확인하십시오. 카드를 올바르게 분리하지 않으면 시스템 보드가 손상될 수 있습니다.

8. PCI Express 카드를 분리하려면 카드 슬롯의 고정 램을 눌러 카드를 분리합니다.

9. 카드를 영구적으로 분리하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치합니다.

필러 브래킷이 필요하면 Dell에 문의하십시오(빠른 참조 안내서의 "Dell에 문의하기" 참조).

주: 컴퓨터의 FCC 인증을 준수하려면 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치해야 합니다. 또한 브래킷은 컴퓨터에 먼지와 오물이 들어오지 않도록 보호해 줍니다.

10. 카드 고정 브래킷을 원래 위치에 밀어 넣은 다음 브래킷의 끝을 눌러 딸깍하는 소리가 나도록 분리 램을 제자리에 넣습니다.

11. 카드 고정 도어를 닫아 카드를 고정시킵니다.

주: 전체 길이 PCI-E 카드의 경우 컴퓨터에 "피아노" 브래킷이 있으면 이 브래킷이 제자리에 들어가도록 아래쪽으로 돌려야 합니다.

12. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

13. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.

14. 분리 절차를 완료하려면 [PCI 및 PCI Express 카드를 분리 또는 설치한 후 컴퓨터 구성](#)을 참조하십시오.

PCI 및 PCI Express 카드 설치

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다. [컴퓨터 덮개 분리](#)를 참조하십시오.

3. 해당 컴퓨터에 포함되어 있는 경우 새시 벽의 레버를 위로 돌립니다.

4. 서로를 향한 카드 고정 도어의 분리 램 두 개를 눌러 도어를 열람 위치로 돌립니다. 도어가 연결쇠로 연결되며 열람 위치를 유지합니다.

5. 컴퓨터에 x16 카드를 고정할 수 있는 카드 고정 브래킷이 있는 경우, 분리 램을 아래쪽으로 조심스럽게 누른 다음 해당 브래킷을 위쪽으로 돌려 카드 슬롯에 달게 합니다.

6. 새 카드를 설치할 경우 카드 슬롯 입구에서 필러 브래킷을 분리한 후 [단계 8](#)로 이동합니다.

7. 컴퓨터에 이미 설치된 카드를 교체할 경우 기존 카드를 분리합니다. [PCI 및 PCI Express 카드 분리](#)를 참조하십시오.

8. 카드를 설치할 준비를 합니다.

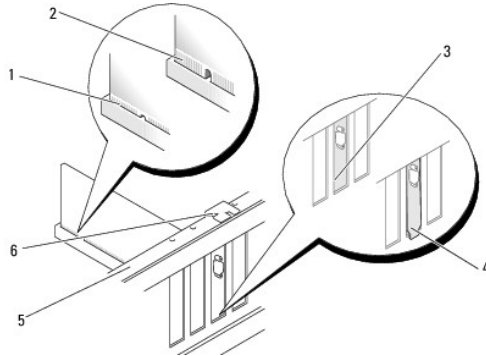
카드 구성, 내부 연결 및 카드를 컴퓨터에 맞게 사용자 정의하는 데 대한 내용은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

주의: 일부 네트워크 어댑터는 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있으면 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 전기 충격을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

9. 카드를 x16 카드 커넥터에 설치하는 경우 카드의 위치를 맞추어 고정 슬롯이 고정 램에 맞게 정렬되도록 합니다.

➡ **주의사항:** 고정 램을 풀고 카드를 장착했는지 확인합니다. 카드가 올바르게 설치되지 않은 경우 시스템 보드에 손상을 줄 수 있습니다.

10. 카드를 커넥터에 놓고 아래로 단단히 누릅니다. 카드가 슬롯에 완전히 장착되었는지 확인합니다.

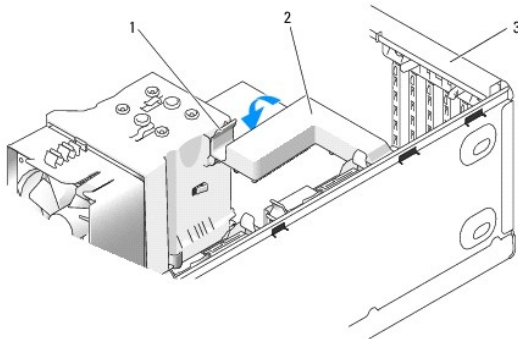


1	완전히 장착된 카드	2	완전히 장착되지 않은 카드	3	슬롯 내부의 브래킷
4	슬롯 외부에 걸린 브래킷	5	맞춤 막대	6	맞춤 가이드

11. 다음을 확인합니다.

- 1 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단과 맞춤 막대가 일치하는지 여부
- 1 카드 또는 필러 브래킷 상단의 노치가 맞춤 가이드에 맞는지 여부

12. 카드 고정 브래킷을 분리한 경우 제자리에 끼우고 PCI Express 카드를 고정합니다.



1	분리 램프	2	카드 고정 브래킷	3	카드 고정 도어
---	-------	---	-----------	---	----------

➡ **주의사항:** 카드 위나 뒤에 카드 케이블을 배선하지 마십시오. 카드 위에 케이블을 배선하면 컴퓨터 덮개가 올바르게 닫히지 않거나 장치가 손상될 수 있습니다.

➡ **주의사항:** 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 장치에 연결한 다음 케이블을 컴퓨터에 연결하십시오.

13. 컴퓨터 덮개를 장착합니다 ([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

14. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.

15. 설치 절차를 완료하려면 [PCI 및 PCI Express 카드를 분리 또는 설치한 후 컴퓨터 구성](#)을 참조하십시오.

PCI 및 PCI Express 카드를 분리 또는 설치한 후 컴퓨터 구성

📌 **주:** 커넥터 위치에 대한 자세한 내용은 [빠른 참조 안내서](#)를 참조하십시오. 카드의 드라이버 및 소프트웨어를 설치하는 데 대한 내용은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

	설치됨	분리됨
사	1. 시스템 설치 프로그램을 시작함	1. 시스템 설치 프로그램을 시작함

음 성 카 드	<p>니다(시스템 설치 프로그램 참조).</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Onboard Devices(온보드 장치)로 이동한 다음 Integrated Audio(내장형 오디오)를 선택한 후 설정을 Off(꺼짐)로 변경합니다. 3. 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결합니다. 	<p>니다(시스템 설치 프로그램 참조).</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Onboard Devices(온보드 장치)로 이동한 다음 Integrated Audio(내장형 오디오)를 선택한 후 설정을 On(켜짐)으로 변경합니다. 3. 외부 오디오 장치를 컴퓨터의 후면 패널 커넥터에 연결합니다.
네 트 웍 카 드	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다(시스템 설치 프로그램 참조). 2. Onboard Devices(온보드 장치)로 이동한 다음 Integrated NIC(내장형 NIC)를 선택한 후 설정을 Off(꺼짐)로 변경합니다. 3. 네트워크 케이블을 네트워크 카드의 커넥터에 연결합니다. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다(시스템 설치 프로그램 참조). 2. Onboard Devices(온보드 장치)로 이동한 다음 Integrated NIC(내장형 NIC)를 선택한 후 설정을 On(켜짐)으로 변경합니다. 3. 네트워크 케이블을 내장형 네트워크 커넥터에 연결합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

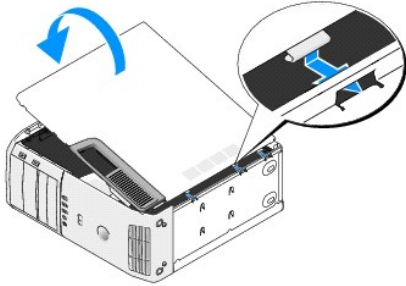
컴퓨터 덮개 장착

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주의: 덮개(컴퓨터 덮개, 전면 패널, 필러 브래킷, 전면 패널 삽입물 등 포함)가 분리된 상태에서 컴퓨터를 작동하지 마십시오.

- 모든 케이블이 연결되어 있는지 확인하고 케이블을 쥘어 놓습니다.
전원 케이블이 드라이브 밑에 깔리지 않도록 사용자쪽으로 가볍게 당깁니다.
- 컴퓨터 내부에 도구나 다른 부품이 남아 있지 있는지 확인합니다.
- 덮개를 제자리에 내려 놓으려면 다음을 수행하십시오.
 - 덮개를 아래로 돌립니다.
 - 덮개가 닫힐 때까지 덮개 오른쪽 면을 누릅니다.
 - 덮개가 닫힐 때까지 덮개 왼쪽 면을 누릅니다.



- 덮개의 양면이 모두 잠겼는지 확인합니다. 잠기지 않았으면 [단계 3](#)의 단계를 모두 반복합니다.
- 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

컴퓨터 덮개 분리

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

⚠ 주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ 주의: 전기 충격, 움직이는 팬 블레이드에 의한 열상 또는 그 외의 돌발적인 부상을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

🔧 주의사항: 책상 위에 분리한 덮개를 둘 최소 30cm(1ft.)의 충분한 공간을 남겨 둡니다.

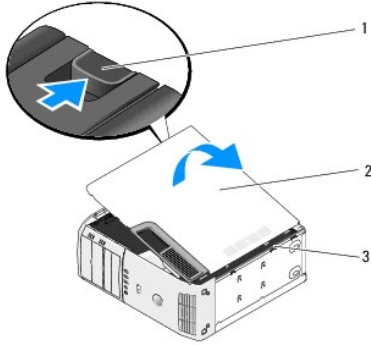
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

2. 보안 케이블을 설치한 경우 보안 케이블 슬롯에서 분리합니다.

🔧 주의사항: 평평한 표면에서 작업하여 컴퓨터 또는 컴퓨터가 놓이는 표면이 굽히지 않도록 하십시오.

3. 컴퓨터 덮개가 위를 향하도록 컴퓨터를 옆으로 눕혀 놓습니다.

4. 상단 패널의 덮개 분리 래치를 잠아당깁니다.



1	덮개 분리 래치	2	컴퓨터 덮개	3	연결쇠 탭(3)
---	----------	---	--------	---	----------

5. 컴퓨터 덮개 및 회전축 옆면을 잡아 덮개를 들어 올립니다.

6. 덮개를 들어올려 분리한 다음 안전한 곳에 보관합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

드라이브 교체

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

- [하드 드라이브 교체](#)
- [드라이브 패널 교체](#)
- [광학 드라이브 교체](#)
- [매체 카드 판독기 교체](#)

⚠ 주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

🔍 주: 해당 시스템은 IDE 장치를 지원하지 않습니다.

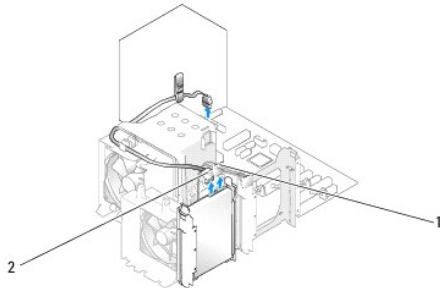
🔍 주: 3.5인치 매체 카드 판독기는 하드 드라이브 캐리어와 서로 바꿔 사용할 수 없습니다.

하드 드라이브 교체

🔍 주의사항: 보관할 데이터가 포함된 하드 드라이브를 교체하려면 이 절차를 시작하기 전에 파일을 백업해 둡니다.

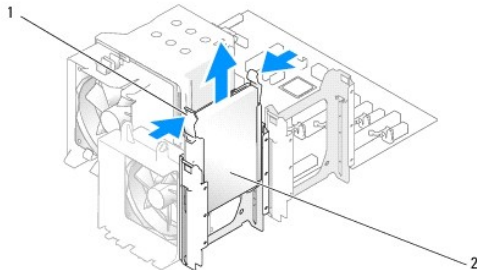
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 드라이브에서 전원 및 데이터 케이블을 분리합니다.

🔍 주: 이 번에 하드 드라이브를 교체하지 않을 경우 시스템 보드에서 데이터 케이블의 다른 쪽 끝을 분리하고 별도로 보관합니다. 나중에 데이터 케이블을 사용하여 하드 드라이브를 설치할 수 있습니다.



1	전원 케이블	2	하드 드라이브 케이블
---	--------	---	-------------

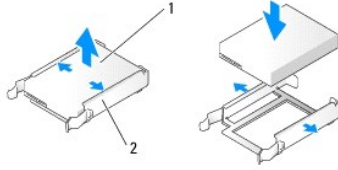
4. 드라이브 양쪽의 램을 안으로 누르고 드라이브를 위로 밀어 냅니다.



1	램 (2개)	2	하드 드라이브
---	--------	---	---------

5. 이 드라이브를 제거하여 드라이브 구성이 변경되는 경우 BIOS에 이러한 변경 사항이 반영되도록 해야 합니다. 컴퓨터를 재시작하는 경우 시스템 설치 프로그램을 시작합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조). 시스템 설치 프로그램 화면에서 "Drives(드라이브)" 항목으로 가서 SATA 포트(SATA 0~4)를 정확한 구성으로 설정합니다.

6. 교체 하드 드라이브의 포장을 풀고 설치 준비를 합니다.
7. 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하여 드라이브가 해당 컴퓨터에 맞게 구성되어 있는지 확인합니다.
8. 교체 하드 드라이브에 하드 드라이브 브래킷이 장착되어 있지 않으면 이전 하드 드라이브에서 브래킷을 풀어 브래킷을 제거합니다.
9. 하드 드라이브 브래킷을 교체 하드 드라이브에 끼웁니다.

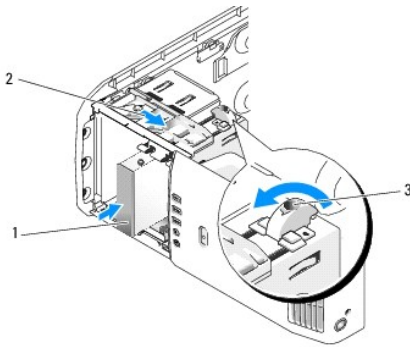


1	하드 드라이브	2	하드 드라이브 브래킷
---	---------	---	-------------

10. 딸깍 소리가 날 때까지 하드 드라이브를 컴퓨터에 밀어 넣어 설치합니다.
11. 전원 및 하드 드라이브 케이블을 하드 드라이브에 연결합니다.
12. 모든 커넥터를 점검하여 케이블이 알맞게 연결되고 단단히 장착되어 있는지 확인합니다.
13. 컴퓨터 덮개를 장착합니다 ([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
14. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.
15. 이 드라이브를 설치하여 드라이브 구성이 변경되는 경우 BIOS에 이러한 변경 사항이 반영되도록 해야 합니다. 컴퓨터를 재시작하는 경우 시스템 설치 프로그램을 시작합니다 ([시스템 설치 프로그램](#) 참조). 시스템 설치 프로그램 화면에서 "Drives(드라이브)" 항목으로 가서 SATA 포트(SATA 0~4)를 정확한 구성으로 설정합니다.
16. 하드 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하여 하드 드라이브의 작동에 필요한 모든 소프트웨어를 설치하는 방법에 대해 살펴봅니다.

FlexBay에 하드 드라이브 설치

시스템의 상단 FlexBay 드라이브에 추가 하드 드라이브를 설치할 수 있습니다.



1	하드 드라이브	2	미끄럼판 레버	3	FlexBay 손잡이(기본 위치)
---	---------	---	---------	---	--------------------

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다 ([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 드라이브 패널을 분리합니다 ([드라이브 패널 교체](#) 참조).
4. 드라이브 패널 삽입물 내부에서 어깨 나사를 제거한 다음 해당 나사를 새 드라이브에 장착합니다 ([드라이브 패널 삽입물 교체](#) 참조).
5. 케이스의 FlexBay 손잡이를 시계 반대 방향으로 90도 각도로 돌립니다.

- ➡ **주의사항:** FlexBay 손잡이를 시계 반대 방향으로 돌렸는지 확인합니다. 시계 반대 방향으로 돌리지 않으면 손잡이가 손상될 수 있습니다.
 - 🔍 **주:** FlexBay 손잡이를 돌리면 드라이브 공간이 늘어나므로 하드 드라이브와 같은 큰 장치를 장착할 수 있습니다. 이때 손잡이는 수평 위치에 있습니다.
6. 미끄럼판 레버를 아래로 당기고 제자리에 잠고 있습니다.
 7. 윙크 소리가 나면서 미끄럼판이 제자리에 들어가고 드라이브가 제자리에 들어갈 때까지 하드 드라이브를 FlexBay 드라이브에 밀어 넣습니다.
 8. 전원 및 하드 드라이브 케이블을 하드 드라이브에 연결합니다.
 9. 드라이브 패널을 장착합니다([드라이브 패널 교체](#) 참조).
 10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

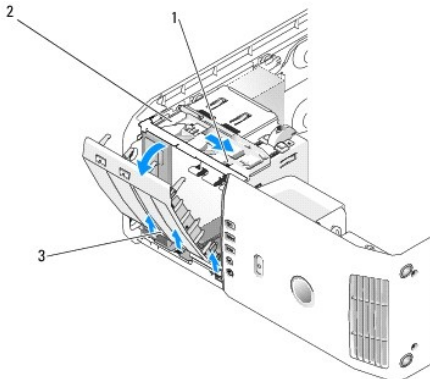
FlexBay에서 하드 드라이브 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 드라이브 패널을 분리합니다([드라이브 패널 교체](#) 참조).
4. 드라이브 후면에서 전원 케이블 및 하드 드라이브 케이블을 분리합니다.
5. 미끄럼판을 아래로 당기고 제자리에 잠고 있습니다.
6. 하드 드라이브를 FlexBay로부터 밀어 꺼냅니다.

- ➡ **주의사항:** FlexBay 손잡이를 시계 반대 방향으로 돌렸는지 확인합니다. 시계 반대 방향으로 돌리지 않으면 손잡이가 손상될 수 있습니다.
- 7. FlexBay 손잡이를 기본 위치로 돌립니다. 해당 [FlexBay에 하드 드라이브 설치](#)의 그림을 참조하여 기본 FlexBay 손잡이 위치를 기록합니다.
- 8. 드라이브 패널을 장착합니다([드라이브 패널 교체](#) 참조).
- 9. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

드라이브 패널 교체

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).



1	미끄럼판 레버	2	미끄럼판	3	드라이브 패널
---	---------	---	------	---	---------

3. 미끄럼판의 레버를 잠은 다음 미끄럼판을 아래로 당겨 제자리에 잡고 있습니다.

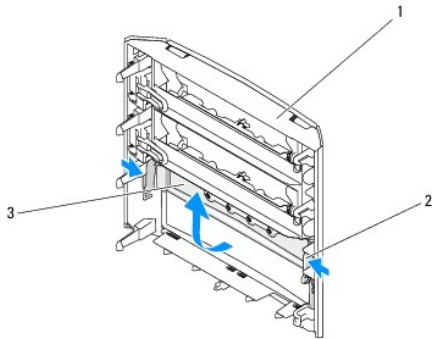
주: 이 미끄럼판은 드라이브 패널을 고정 및 분리하고 드라이브를 고정하는 역할을 합니다. 패널의 측면 연결식에서 패널을 분리하려면 드라이브 패널을 안쪽에서 밀고 왼쪽으로 돌립니다.

4. 딸깍 소리가 나면서 드라이브 패널이 열립니다. 드라이브 패널을 조심스럽게 당겨 꺼낸 다음 안전한 위치에 보관합니다.

5. 드라이브 패널을 교체하려면 다음을 수행하십시오.

- 드라이브 패널 램을 측면 도어 연결식에 맞춥니다.
- 딸깍 소리가 나면서 미끄럼판 레버가 제자리에 들어가고 드라이브 패널이 전면 패널에 들어갈 때까지 드라이브 패널을 컴퓨터를 향해 돌립니다.
- 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

드라이브 패널 삽입물 교체



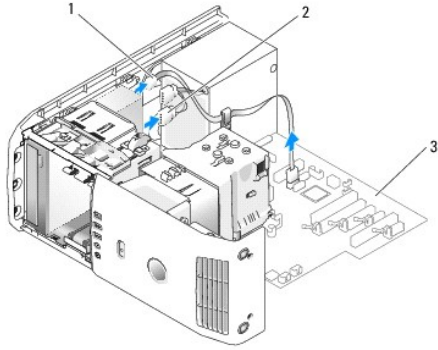
1	드라이브 패널	2	드라이브 패널 삽입물 탭(2개)	3	드라이브 패널 삽입물
---	---------	---	-------------------	---	-------------

- 드라이브 패널을 분리합니다([드라이브 패널 교체](#) 참조).
- 드라이브 패널 삽입물 탭의 두 바깥쪽 테두리를 찾아 잠으려면 드라이브 패널을 돌립니다. 드라이브 패널 삽입물 탭을 안쪽으로 당겨 해당 램을 제자리에 고정하는 래치에서 분리합니다.
- 드라이브 패널 삽입물을 안전한 위치에 보관합니다.
- 드라이브 패널 삽입물을 교체하려면 다음을 수행하십시오.
 - 드라이브 패널 삽입물의 노치를 드라이브 패널의 해당 슬롯에 맞추고 제자리에 끼워 넣습니다.
 - 드라이브 패널 삽입물이 드라이브 패널에 올바르게 장착되었는지 확인합니다.

광학 드라이브 교체

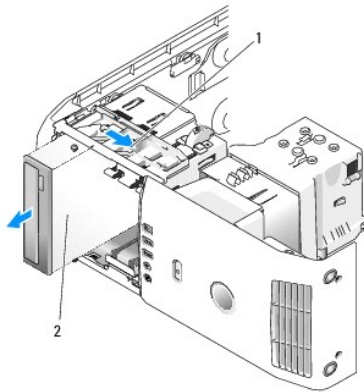
- [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
- 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
- 드라이브 패널을 분리합니다([드라이브 패널 교체](#) 참조).
- 드라이브의 후면에서 전원 케이블 및 광학 드라이브 데이터 케이블을 분리합니다.

주: 컴퓨터에 하나밖에 없는 광학 드라이브를 제거한 후 바로 교체하지 않을 경우에는 시스템 보드에서 데이터 케이블을 분리하여 별도로 보관합니다.



1	광학 드라이브 케이블	2	전원 케이블	3	시스템 보드
---	-------------	---	--------	---	--------

5. 이고령판을 시스템 하단쪽으로 당긴 후 그대로 잡고 있습니다. 그 다음 컴퓨터 앞면을 통해 드라이브를 꺼냅니다.

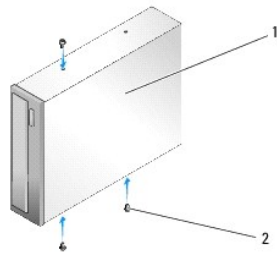


1	이고령판	2	광학 드라이브
---	------	---	---------

6. 드라이브를 교체하지 않을 경우 드라이브 패널 삽입물을 교체한 다음([드라이브 패널 삽입물 교체](#) 참조) [단계 8](#)로 이동합니다.

7. 새 드라이브를 설치할 경우 다음을 수행하십시오.

- a. 드라이브 패널 삽입물을 분리합니다([드라이브 패널 삽입물 교체](#) 참조).
- b. 드라이브 패널 삽입물 내부에서 세 개의 어깨 나사를 분리하고 해당 나사를 새 드라이브에 장착합니다.



1	광학 드라이브	2	어깨 나사(3개)
---	---------	---	-----------

- c. 딸깍 소리가 나서 제자리에 들어갈 때까지 드라이브를 드라이브 베이에 밀어 넣습니다.
- d. 전원 케이블 및 광학 드라이브 데이터 케이블을 드라이브에 연결합니다.
- e. 모든 케이블 연결을 점검하고, 팬 및 냉각 환풍구의 공기 흐름이 잘 되도록 케이블을 접습니다.

8. 드라이브 패널을 장착합니다([드라이브 패널 교체](#) 참조).

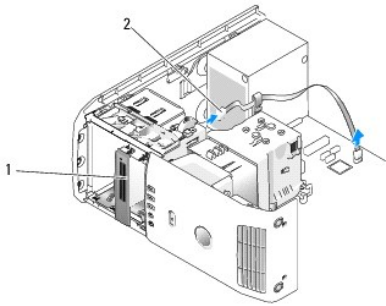
9. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

10. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.
11. Dell Diagnostics를 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인합니다(빠른 참조 안내서의 "Dell Diagnostics" 참조).

매체 카드 판독기 교체

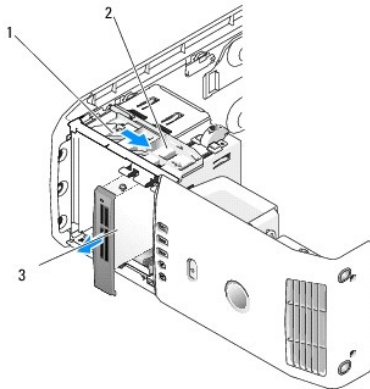
주의사항: 케이블을 올바르게 다시 배선할 수 있도록 케이블을 분리하기 전에 케이블의 경로를 자세히 기록합니다. 케이블을 잘못 배선하거나 연결하지 않으면 컴퓨터에 문제가 발생할 수 있습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 드라이브 패널을 분리합니다([드라이브 패널 교체](#) 참조).



1	매체 카드 판독기(일부 컴퓨터에는 없음)	2	USB 케이블
---	------------------------	---	---------

4. 매체 카드 판독기의 후면에서 USB 케이블을 분리합니다. 시스템 보드의 USB 커넥터(FLEXBAY)에서 케이블의 다른 쪽 끝을 분리합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).



1	미끄럼판	2	미끄럼판 레버	3	매체 카드 판독기(일부 컴퓨터에는 없음)
---	------	---	---------	---	------------------------

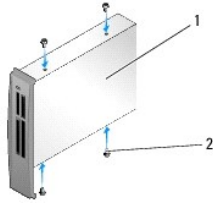
5. 미끄럼판을 시스템 하단쪽으로 당긴 후 그대로 잡고 있습니다. 그 다음 컴퓨터 앞면을 통해 드라이브를 꺼냅니다.
6. 매체 카드 판독기를 재설치하지 않으려는 경우 드라이브 패널 삼입물을 교체([드라이브 패널 삼입물 교체](#) 참조)한 다음 [단계 8](#)로 이동합니다.

주의사항: FlexBay 손잡이를 시계 반대 방향으로 돌렸는지 확인합니다. 시계 반대 방향으로 돌리지 않으면 손잡이가 손상될 수 있습니다.

주: FlexBay에 이미 추가 하드 드라이브가 설치되어 있고 이것을 매체 카드 판독기로 교체하려는 경우, FlexBay 손잡이가 기본 수직 방향의 뒤쪽으로 오도록 시계 반대 방향으로 돌려져 있는지 확인합니다. 해당 [FlexBay에 하드 드라이브 설치](#)의 그림을 참조하십시오.


7. 새 매체 카드 판독기를 설치할 경우 다음을 수행하십시오.
 - a. 드라이브 패널 삼입물을 분리합니다([드라이브 패널 삼입물 교체](#) 참조).
 - b. 매체 카드 판독기를 포장에서 꺼냅니다.

c. 드라이브 패널 삼입을 내부에서 여개 나사를 제거한 다음 해당 나사를 새 매체 카드 판독기에 장착합니다.



1	매체 카드 판독기	2	나사(4개)
---	-----------	---	--------

d. 매체 카드 판독기를 드라이브 베이에 딸깍 소리가 날 때까지 조심스럽게 밀어 넣습니다.

 **주:** USB 케이블을 연결하기 전에 매체 카드 판독기가 설치되어 있는지 확인합니다.

e. USB 케이블을 매체 카드 판독기의 후면과 시스템 보드의 USB 커넥터(FLEXBAY)에 연결합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).

8. 드라이브 패널을 장착합니다([드라이브 패널 교체](#) 참조).

9. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

10. 시스템을 켜고 시스템 설치 프로그램을 시작합니다([시스템 설치 프로그램](#) 참조).

매체 카드 판독기를 **제거한** 경우 - USB for FlexBay(FlexBay용 USB) 값을 **OFF(끄기)**로 설정합니다.

매체 카드 판독기를 **설치한** 경우 - USB for FlexBay(FlexBay용 USB) 값을 **ON(켜기)**으로 설정합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

팬 교체

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

- [프로세서 공기 흐름판 조립품 교체](#)
- [프로세서 팬 케이싱 교체](#)
- [프로세서 팬 교체](#)
- [카드 팬 교체](#)

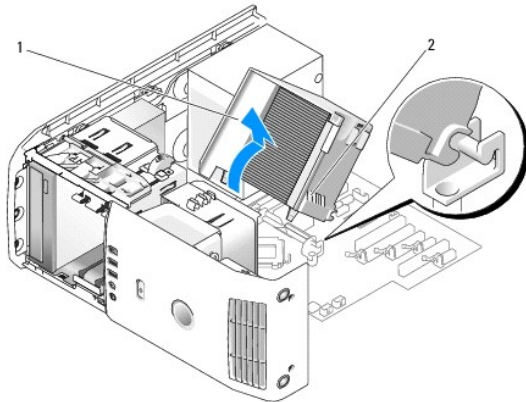
⚠ 주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ 주의: 전기 충격, 움직임은 팬 블레이드에 의한 열상 또는 그 외의 돌발적인 부상을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

프로세서 공기 흐름판 조립품 교체

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).

⚠ 주의: 프로세서 방열판은 정상적인 작동 중에 매우 뜨거워질 수 있습니다. 만지기 전에 방열판을 충분히 냉각시킵니다.



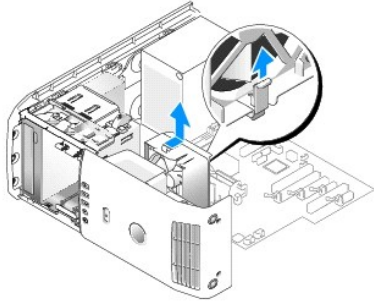
1	프로세서 공기 흐름판	2	조임 나사(2개)
---	-------------	---	-----------

⚠ 주의사항: 프로세서 방열판이 프로세서 공기 흐름판에 연결되어 있습니다. 공기 흐름판을 분리할 때 방열판 열감지 인터페이스의 손상을 방지하려면 거꾸로 뒤집거나 옆으로 놓지 마십시오.

3. 프로세서 공기 흐름판을 새시에 고정하는 두 개의 조임 나사를 푼 다음 흐름판을 앞으로 돌려 연결실에서 빼냅니다.
4. 카드 고정 브래킷이 컴퓨터에 있는 경우 분리합니다([PCI 및 PCI Express 카드 분리](#) 참조).
5. 프로세서 공기 흐름판을 컴퓨터 밖으로 들어올린 다음 따로 보관해 둡니다.
6. 프로세서 공기 흐름판을 장착하려면 프로세서 공기 흐름판의 연결쇠 슬롯을 시스템 보드의 연결쇠 가이드에 맞춥니다.
7. 프로세서 공기 흐름판의 다른 쪽을 팬을 향해 맞춘 다음 두 개의 조임 나사를 조입니다.
8. 카드 고정 브래킷을 분리한 경우, 제자리에 끼웁니다([PCI 및 PCI Express 카드 설치](#) 참조).
9. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
10. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

프로세서 팬 케이스 교체

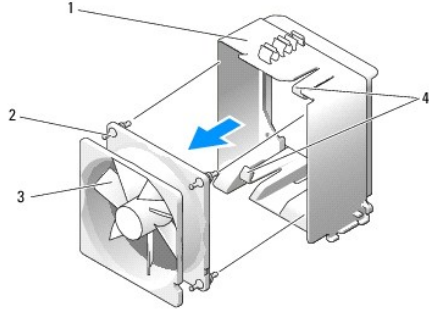
1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 프로세서 공기 흐름판을 분리합니다([프로세서 공기 흐름판 조립품 교체](#) 참조).
4. 시스템 보드의 FAN_CPU 커넥터에서 프로세서 팬 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
5. 프로세서 팬 케이스의 하단에 있는 램을 들어올려 잡고 있습니다. 그런 다음 케이스의 상단을 누르고 케이스를 컴퓨터 뒷면 쪽으로 밀어 넣습니다.
6. 몸체에서 케이스를 쉽게 꺼낼 수 있습니다.



7. 프로세서 팬 케이스를 장착하려면 프로세서 팬 전원 케이블을 아래쪽으로 향하게 합니다. 그리고 프로세서 팬 케이스 하단을 따라 있는 램을 케이스 몸체의 해당 슬롯에 넣습니다. 그런 다음 제자리에 들어갈 때까지 프로세서 팬 케이스를 컴퓨터 앞쪽으로 밀어 넣습니다.
8. 프로세서 팬 케이블을 시스템 보드의 FAN_CPU 커넥터에 연결합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
9. 프로세서 공기 흐름판을 장착합니다([프로세서 공기 흐름판 조립품 교체](#) 참조).
10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

프로세서 팬 교체

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 프로세서 공기 흐름판을 분리합니다([프로세서 공기 흐름판 조립품 교체](#) 참조).
4. 시스템 보드의 FAN_CPU 커넥터에서 프로세서 팬 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
5. 케이스 몸체에서 프로세서 팬 케이스를 분리합니다([프로세서 팬 케이스 교체](#) 참조).
6. 프로세서 팬 케이스의 상단 및 하단에 있는 두 개의 램을 분리합니다.
7. 팬의 두 하단 모서리를 조심스럽게 당겨 팬을 프로세서 팬 케이스에 고정하는 4개의 고무 덧테쉬를 분리합니다.



1	팬 케이지	2	고무 덧테쉬(4개)
3	프로세서 팬	4	분리 램(2개)

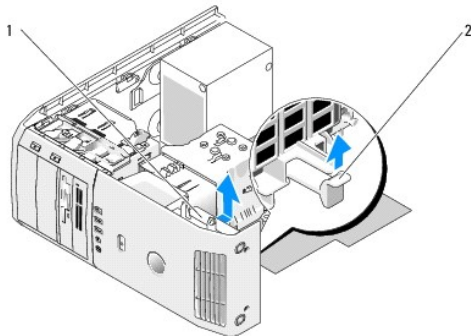
8. 프로세서 팬을 장착하려면 팬 전원 케이블이 아래쪽을 향하게 합니다. 팬의 고무 덧테쉬를 프로세서 공기 흐름판의 각 모서리에 있는 구멍에 맞춘 다음 덧테쉬가 제자리에 들어갈 때까지 당깁니다.

주: 공기 흐름 방향 및 위치는 팬 측면에 표시됩니다.

9. 케이스 용체에 프로세서 팬 케이지를 장착합니다([프로세서 팬 케이지 교체](#) 참조).
10. 팬 케이블을 시스템 보드의 FAN_CPU 커넥터에 연결합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
11. 프로세서 공기 흐름판을 장착합니다([프로세서 공기 흐름판 조립품 교체](#) 참조).
12. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
13. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.

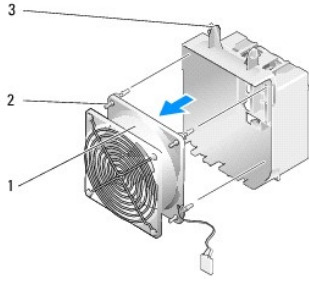
카드 팬 교체

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 모든 전체 길이 확장 카드를 분리합니다([PCI 및 PCI Express 카드 교체](#) 참조).
4. 시스템 보드의 FAN_CARD_CAGE 커넥터에서 팬 케이블을 분리합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
5. 팬 케이지 하단에 있는 램을 들어올려 잠고 있습니다. 케이지의 상단을 누르고 컴퓨터 뒷면 쪽으로 케이지를 밀어 넣습니다. 조심스럽게 케이지를 홈에서 꺼냅니다.



1	팬 케이지	2	램
---	-------	---	---


6. 팬의 각 모서리를 하나씩 조심스럽게 당겨 팬을 팬 케이지에 고정하는 4개의 고무 덧테쉬를 분리합니다.



1	카드 팬	2	고무 덧테쇠(4개)	3	카드 팬 케이지
---	------	---	------------	---	----------

➡ **주의사항:** 팬 케이블이 팬 케이지 오른쪽 하단 모서리의 구멍을 통해 올바르게 배선되었는지 확인합니다.

7. 카드 팬을 재설치하려면 팬 전원 케이블이 아래쪽으로 향하게 합니다. 팬의 고무 덧테쇠를 팬 케이지의 각 모서리에 있는 구멍에 맞춘 다음 덧테쇠가 제자리에 들어갈 때까지 당깁니다.

 **주:** 공기 흐름 방향 및 위치는 팬 측면에 표시됩니다. 팬 케이지 하단을 따라 있는 램을 케이지 몸체의 해당 슬롯에 넣습니다. 그런 다음 제자리에 들어갈 때까지 팬 케이지를 앞으로 돌리십시오.

8. 팬 케이블을 시스템 보드의 FAN_CARD_CAGE 커넥터에 연결합니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).

9. 분리한 모든 확장 카드를 장착합니다([PCI 및 PCI Express 카드 설치](#) 참조).

10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

11. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.

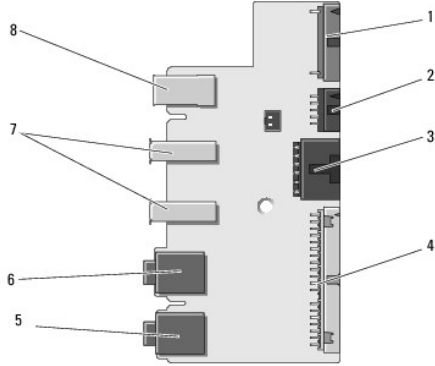
[목차 페이지로 돌아가기](#)

전면 I/O 패널 장착

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

⚠ 주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

전면 I/O 패널 구성요소



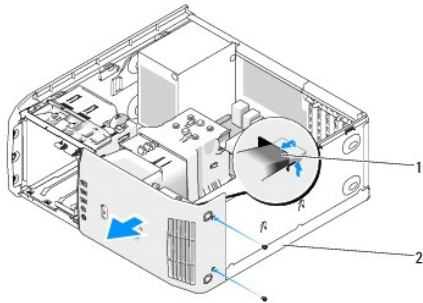
1	추가 가능 오디오 내부 커넥터	2	1394a 내부 커넥터	3	전원 단추 커넥터
4	전면 I/O 커넥터	5	마이크 입력 커넥터	6	헤드폰 출력 커넥터
7	USB 2.0 커넥터 (2개)	8	1394a 외부 커넥터		

전면 I/O 패널을 교체하려면 다음을 수행하십시오.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다 ([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).

⚠ 주의사항: 케이블을 올바르게 다시 배선할 수 있도록 케이블을 분리하기 전에 케이블의 경로를 자세히 기록합니다. 케이블을 잘못 배선하거나 연결하지 않으면 컴퓨터에 문제가 발생할 수 있습니다.

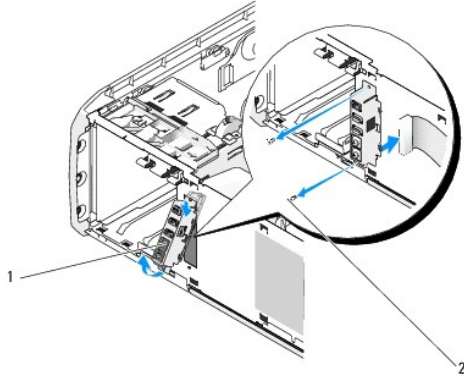
3. 전면 플라스틱 베젤을 교체하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. 드라이브 패널을 분리합니다 ([드라이브 패널 교체](#) 참조).
 - b. 새시 하단에서 나사 2개를 분리합니다.
 - c. 베젤을 전면 패널에 고정하는 6개의 램을 눌러 분리합니다.
 - d. 컴퓨터 전면에서 베젤을 꺼냅니다.



1	베젤 램 (6개)	2	베젤 나사 (2개)
---	-----------	---	------------

4. 프로세서 공기 흐름판을 분리합니다 ([프로세서 공기 흐름판 조립품 교체](#) 참조).

5. 프로세서 팬 조립품([프로세서 팬 케이스 교체](#) 및 [프로세서 팬 교체](#) 참조) 및 카드 팬([카드 팬 교체](#) 참조)을 분리합니다.
6. 케이블 루프를 당겨 제어판 케이블을 I/O 패널 커넥터에서 분리합니다.
7. 모든 케이블에서 전체 전면 I/O 패널을 분리할 수 있도록 전원 패널 케이블, 1394 케이블 및 오디오 케이블(있는 경우)을 분리합니다.



1	전면 I/O 패널	2	장착 나사(2개)
---	-----------	---	-----------

8. I/O 패널 조립품을 새시 전면에 고정하는 2개의 나사를 분리합니다.
9. 새시의 홈에서 I/O 패널 조립품의 하단 끝을 조심스럽게 빼낸 다음 상단 끝을 빼냅니다.
10. 전면 I/O 패널을 장착하려면 I/O 패널의 나사 구멍을 새시의 나사 구멍과 맞춘 다음 2개의 나사를 장착합니다.
11. I/O 패널에 전원 단추를 장착하는 케이블을 다시 연결합니다.
12. 1394 케이블 및 오디오 케이블(이전에 분리한 적이 있는 오디오 케이블을 갖고 있는 경우에 해당)을 다시 연결합니다.
13. I/O 패널 커넥터에서 제어판 케이블을 다시 연결합니다.
14. 전면 베젤을 장착합니다.
 - a. 6개의 탭을 전면 패널의 해당 슬롯과 맞춘 다음 제자리에 끼웁니다.
 - b. 새시 하단에 베젤을 고정하는 2개의 나사를 장착합니다.
 - c. 드라이브 패널을 장착합니다([드라이브 패널 교체](#) 참조).
15. 프로세서 공기 흐름판([프로세서 공기 흐름판 조립품 교체](#) 참조) 및 프로세서 팬 조립품([프로세서 팬 케이스 교체](#) 및 [프로세서 팬 교체](#) 참조)을 장착합니다.
16. 카드 팬 조립품([카드 팬 교체](#) 참조)을 시스템 보드에 연결합니다.
17. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

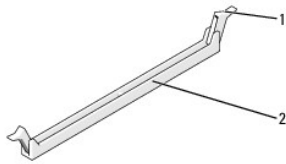
[목차 페이지로 돌아가기](#)

메모리 모듈 교체

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

⚠ 주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드에서 메모리 모듈을 찾습니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
4. 메모리 모듈 커넥터 양쪽 끝에 있는 고정 클립을 밖으로 누릅니다.



1	고정 클립	2	메모리 모듈 커넥터
---	-------	---	------------

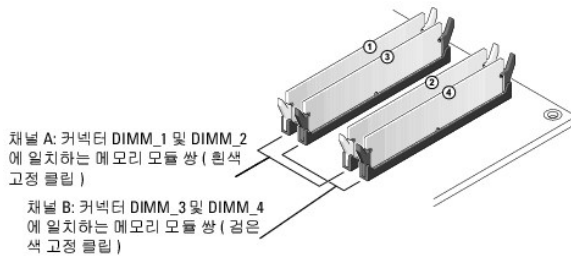
5. 모듈을 잡고 위로 당깁니다.

모듈이 잘 분리되지 않는 경우, 모듈을 앞뒤로 조심스럽게 움직여 커넥터에서 분리합니다.

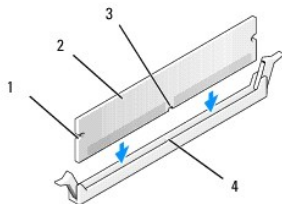
➡ 주의사항: ECC 메모리 모듈을 설치하지 마십시오.

➡ 주의사항: 메모리 업그레이드 중에 컴퓨터에서 기존 메모리 모듈을 분리하는 경우 Dell™ 에서 새 모듈을 구입했다라도 기존 모듈과 새 모듈을 따로 보관합니다. 가능하면 기존 메모리 모듈과 새 메모리 모듈을 한 쌍으로 설치하지 마십시오. 이렇게 하면 컴퓨터가 올바르게 시작되지 않을 수 있습니다. 다음과 같은 메모리 구성을 권장합니다. DIMM 커넥터 1 및 2에 설치된 일치하는 메모리 모듈 쌍 또는 DIMM 커넥터 1 및 2에 설치된 일치하는 메모리 모듈 쌍 및 DIMM 커넥터 3 및 4에 설치된 다른 일치하는 메모리 모듈 쌍

📌 주: PC3-8500(DDR3 1066-MHz) 및 PC3-10600(DDR3 1333-MHz) 메모리의 혼합 쌍을 설치하면 모듈이 설치된 최저 속도로 작동합니다.



6. 모듈 하단의 노치를 커넥터의 램에 맞춥니다.

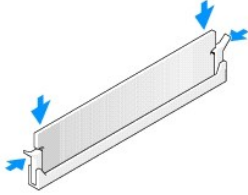


1	컷아웃(2개)	2	메모리 모듈
3	노치	4	램

➡ 주의사항: 메모리 모듈의 손상을 방지하려면 모듈의 양쪽 끝을 똑같은 힘의 세기로 눌러 수직으로 커넥터에 끼웁니다.

7. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 모듈을 커넥터에 삽입합니다.

모듈을 올바르게 삽입하면 고정 클립이 모듈 양쪽 끝에 있는 컷아웃에 걸립니다.



8. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

9. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.

10. 메모리 크기가 변경되었다는 메시지가 나타나면 <F1> 키를 눌러 계속합니다.

11. 컴퓨터에 로그인합니다.

12. **내 컴퓨터** 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **등록 정보**를 클릭합니다.

13. **일반** 탭을 클릭합니다.

14. 메모리가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 나열된 메모리 (RAM) 용량을 확인합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

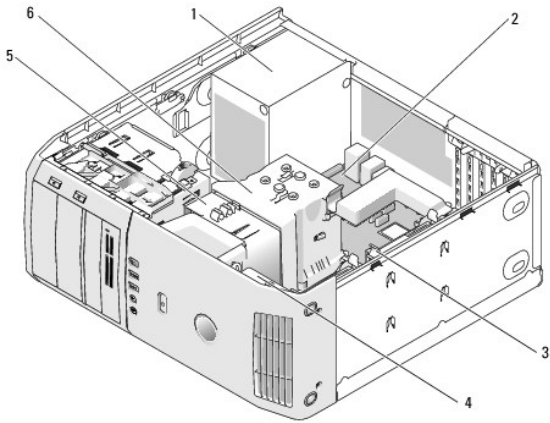
기술 개요

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

- [컴퓨터 내부 보기](#)
- [시스템 보드 구성요소](#)

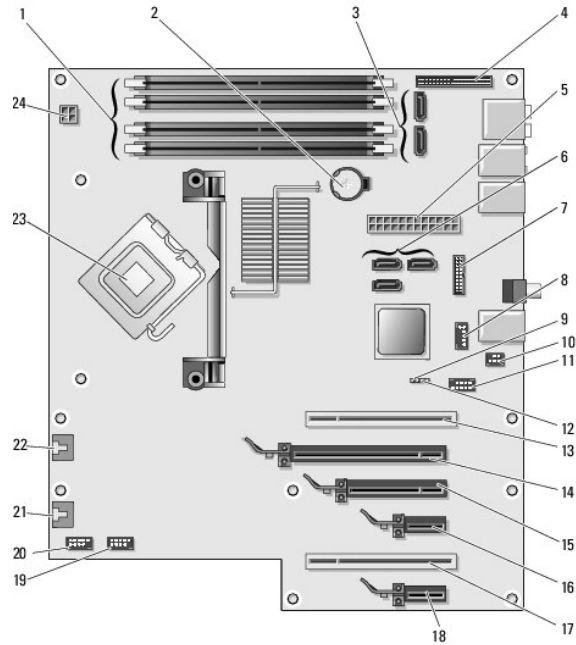
⚠ 주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

컴퓨터 내부 보기



1	전원 공급 장치	2	시스템 보드	3	하드 드라이브(2개)
4	카드 팬	5	프로세서 팬	6	프로세서 공기 흐름판

시스템 보드 구성요소



1	메모리 모듈 커넥터(1, 2, 3, 4)	2	전지 소켓(BATTERY)	3	SATA 커넥터(2개) (SATA0, SATA1)
4	전면 패널 I/O 커넥터	5	주 전원 커넥터 (POWER)	6	SATA 커넥터(3개) (SATA2, SATA3, SATA4)
7	하드 드라이브 작동 표시등 커넥터	8	FlexBay USB 커넥터 (FLEXBAY)	9	CMOS 점퍼 삭제(RTCRST)
10	S/PDIF 커넥터	11	IEEE 1394 커넥터	12	암호 점퍼(PSWD)
13	PCI 카드 커넥터	14	PCI Express x16 카드 커넥터	15	PCI Express x8 카드 커넥터(x4 전기)
16	PCI Express x1 카드 커넥터	17	PCI 카드 커넥터	18	PCI Express x1 카드 커넥터
19	전면 USB 커넥터 (USB1)	20	전면 USB 커넥터 (USB2)	21	후면 팬 커넥터 또는 카드 케이지 팬 커넥터 (FAN_CARD_CAGE)
22	프로세서 팬 커넥터 (FAN_CPU)	23	프로세서 커넥터	24	프로세서 전원 커넥터(12VPOWER)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

프로세서 교체

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

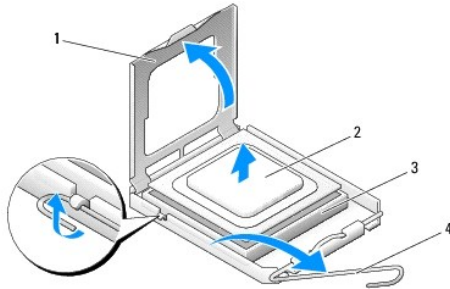
- [프로세서 분리](#)
- [프로세서 설치](#)

⚠ 주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수)를 페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ 주의사항: 하드웨어 분리 및 교체에 익숙하지 않을 경우 다음 단계를 수행하지 마십시오. 이러한 단계를 올바르게 수행하지 않으면 시스템 보드가 손상될 수 있습니다. 기술 서비스에 대해서는 [빠른 참조 안내서](#)를 참조하십시오.

프로세서 분리

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드의 POWER 및 12VPOWER 커넥터([시스템 보드 구성요소](#) 참조)에서 전원 케이블을 차단합니다.
4. 공기 흐름판을 분리합니다([프로세서 공기 흐름판 조립품 교체](#) 참조).
5. 소켓 분리 레버를 아래로 누르고 밖으로 당깁니다.
6. 소켓 분리 레버를 들어 올리고 프로세서 덮개를 엽니다.



1	프로세서 덮개	2	프로세서
3	소켓	4	소켓 분리 레버

7. 소켓에서 프로세서를 분리합니다.

소켓이 새 프로세서에 맞도록 분리 레버를 분리 위치에 그대로 둡니다.

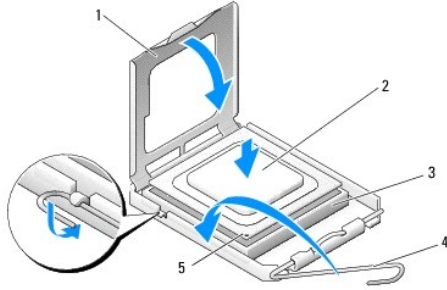
프로세서 설치

⚠ 주의사항: 컴퓨터 후면의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸의 정전기를 제거합니다.

1. 새 프로세서를 포장에서 꺼냅니다.

⚠ 주의사항: 컴퓨터 전원을 켜 때 프로세서와 컴퓨터의 영구적인 손상을 방지하려면 프로세서를 소켓에 올바르게 배치해야 합니다.

2. 소켓의 분리 레버가 완전히 확장되지 않으면 해당 위치로 이동합니다.
3. 프로세서 및 소켓의 핀 1 모서리를 서로 맞춥니다.



1	프로세서 덮개	2	프로세서	3	소켓
4	소켓 분리 레버	5	소켓 핀 1 표시등		

➡ **주의사항:** 소켓 핀은 충격에 약합니다. 손상을 방지하려면 프로세서를 소켓에 올바르게 맞춥니다. 프로세서를 설치할 때 지나치게 힘을 주지 마십시오. 시스템 보드의 핀을 만지거나 핀이 구부러지지 않도록 주의합니다.

4. 프로세서를 소켓에 살짝 놓고 프로세서가 올바르게 배치되었는지 확인합니다.
5. 프로세서가 완전히 소켓에 장착되면 프로세서 덮개를 닫습니다.
6. 소켓 분리 레버를 다시 소켓 쪽으로 돌리고 제자리에 끼워 프로세서를 고정합니다.
7. 프로세서 공기 흐름판을 장착합니다([프로세서 공기 흐름판 조립품 교체](#) 참조).
8. 전원 케이블을 시스템 보드의 POWER 및 12VPOWER 커넥터([시스템 보드 구성요소](#) 참조)에 다시 연결합니다.
9. 컴퓨터 덮개를 닫습니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
10. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켭니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

전원 공급 장치 교체

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

⚠ 주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈 페이지 (www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ 주의: 전기 충격, 움직이는 팬 블레이드에 의한 열상 또는 그 외의 돌발적인 부상을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓습니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.

2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).

➡ 주의사항: 전원 공급 장치 케이블을 분리하기 전에 각 전원 커넥터의 위치 및 ID를 기록합니다.

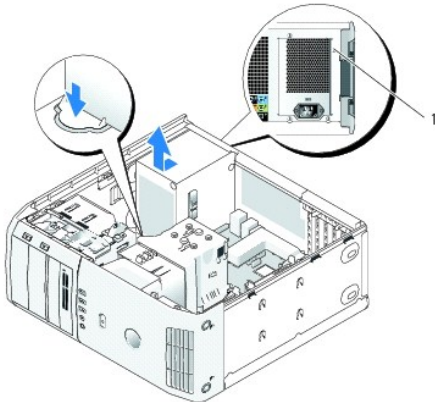
3. 전원 공급 장치에 연결되는 DC 전원 케이블에 따라 연결된 각 전원 케이블을 분리합니다.

📌 주: 전원 케이블 묶음을 분리할 때 경로를 기록합니다. 이러한 케이블을 장착할 때 조이거나 구겨지지 않도록 적절하게 배선해야 합니다.

4. 전원 공급 장치 조립품을 새시의 후면에 장착하는 4개의 나사를 분리합니다.

5. 전원 공급 장치 하단의 금속 분리 탭을 누른 상태에서 전원 공급 장치를 컴퓨터 앞쪽으로 밀어 컴퓨터 새시의 고정 탭에서 해당 장치를 분리합니다.

6. 쉽게 분리할 수 있도록 전원 공급 장치에서 나오는 전원 공급 장치 번들을 모아 들어올린 후 컴퓨터에서 꺼냅니다.



1 전원 공급 장치 나사(4개)

7. 전원 공급 장치를 장착하려면 전원 공급 장치의 하단을 새시의 탭과 맞춘 다음 해당 장치가 제자리에 들어갈 때까지 시스템 후면쪽으로 밀어 넣습니다.

8. 전원 공급 장치를 새시 후면에 고정하는 4개의 나사를 장착합니다.

9. 이전에 연결된 각 DC 전원 케이블을 원래대로 조심스럽게 다시 배선하여 다시 연결합니다.

10. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

11. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시스템 설치 프로그램

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서


- [개요](#)
- [시스템 설치 프로그램 시작](#)
- [Boot Sequence\(부팅 순서\)](#)
- [읽은 암호 삭제](#)
- [CMOS 설정 삭제](#)

개요

다음과 같은 경우 시스템 설치 프로그램을 사용하십시오.


- 1 컴퓨터에 있는 하드웨어를 추가, 교체, 분리한 후 시스템 구성 정보를 변경하는 경우
- 1 사용자 암호와 같은 사용자 선택 가능 옵션을 설정 또는 변경하는 경우
- 1 현재의 메모리 용량을 읽거나 설치되어 있는 하드 드라이브 종류를 설정하는 경우

시스템 설치 프로그램을 사용하기 전에 나중에 참조할 수 있도록 시스템 설치 프로그램 화면 정보를 기록해 두는 것이 좋습니다.

 **주의사항:** 컴퓨터 전문가가 아닌 경우 시스템 설치 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오. 일부 설정 변경 시 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

시스템 설치 프로그램 시작

1. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
2. DELL 로고가 나타나면 즉시 <F2> 키를 누릅니다.

 **주:** 키보드의 키를 오래 누르고 있으면 키보드 오류가 발생할 수 있습니다. 가능한 키보드 오류를 방지하려면 시스템 설치 프로그램 화면이 나타날 때까지 일정한 간격으로 <F2> 키를 눌렀다 놓습니다.


시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 나타날 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도합니다.

시스템 설치 프로그램 화면

시스템 설치 프로그램 화면에는 컴퓨터의 현재 구성 정보 또는 변경 가능한 구성 정보가 표시됩니다. 화면의 정보는 옵션 목록, 활성 옵션 필드 및 키 기능 등 세 부분으로 구성되어 있습니다.

<p>Options List(옵션 목록) - 이 필드는 시스템 설치 프로그램 창의 왼쪽에 나타납니다. 이 필드는 설치된 하드웨어, 절전 및 보안 기능을 비롯한 컴퓨터의 구성을 정의하는 기능이 포함된 이동줄 목록입니다.</p> <p>왼쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 목록을 위 또는 아래로 이동합니다. 옵션을 강조 표시하면 Option Field(옵션 필드)에 해당 옵션과 옵션의 현재 상태 및 사용 가능한 설정에 대한 추가 정보가 표시됩니다.</p>	<p>Options Field(옵션 필드) - 이 필드는 시스템 설치 프로그램 창의 오른쪽에 나타나며 Options List(옵션 목록)에 있는 각 옵션에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 이 필드에서 컴퓨터에 대한 정보를 보고 현재 설정을 변경할 수 있습니다.</p> <p>왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 눌러 옵션을 강조 표시합니다. <Enter> 키를 눌러 선택 사항을 활성화하고 Options List(옵션 목록)로 이동합니다.</p> <p>주: Options Field(옵션 필드)에 나열된 일부 설정은 변경할 수 없습니다.</p> <p>Key Functions(키 기능) - 이 필드는 Options Field(옵션 필드) 아래에 표시되며 활성화된 시스템 설치 프로그램 필드의 키와 해당 기능을 나열합니다.</p>
---	--

시스템 설치 프로그램 옵션

 **주:** 컴퓨터 및 설치된 장치에 따라 본 항목에서 나열된 항목이 표시되지 않거나 나열된 것과 꼭 같이 표시되지 않을 수도 있습니다.

System(시스템)	
System Info(시스템 정보)	시스템 모델 번호, BIOS 버전 번호 및 날짜, 시스템 서비스 태그, 특급 서비스 코드, 자산 태그 및 기타 시스템 관련 정보를 비롯한 시스템 정보를 나열합니다.

프로세서 정보	프로세서 종류, 클럭 속도, 버스 속도, L2 캐쉬, L3 캐쉬, ID를 확인하고, 해당 프로세서가 다중 코어 사용이 가능하고 Hyper-Threading 및 64비트 기술을 지원하는지 식별합니다.
Memory Info(메모리 정보)	메모리 종류, 속도 및 DIMM 슬롯 위치에 따른 채널 모드(듀얼 또는 단일)를 식별합니다.
PCI 정보	슬롯 위치에 따른 확장 카드 종류를 나타냅니다.
Date/Time(날짜/시간)	현재 날짜 및 시간 설정을 표시합니다.
Boot Sequence(부팅 순서)	컴퓨터는 이 목록에 지정된 장치 순서대로 부팅을 시도합니다. 주: 부팅 장치를 삼입하고 컴퓨터를 재시작하면 시스템 설치 프로그램 메뉴에 이 옵션이 표시됩니다. 예를 들어, USB 메모리 장치로 부팅하는 경우 USB 장치를 선택하고 목록의 첫 번째 장치가 되도록 이동합니다.

드라이브	
SATA 드라이브 0~4 (On[켜기] 기본값)	시스템 보드의 SATA 컨트롤러에 연결된 드라이브를 활성화하거나 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 인터페이스에 연결된 장치를 사용할 수 없습니다. 1 On(켜기) - 인터페이스에 연결된 장치를 사용할 수 있습니다.
eSATA (On[켜기] 기본값)	eSATA를 활성화하거나 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - eSATA를 비활성화합니다. 1 On(켜기) - eSATA를 활성화합니다. 주: ATA 모드에서는 eSATA가 지원되지 않습니다.
SATA Operation(SATA 작업) (RAID On[RAID 켜기] 기본값)	RAID를 활성화 또는 비활성화합니다(자세한 내용은 <i>Dell 기술 안내서</i> 참조). <ul style="list-style-type: none"> 1 RAID Autodetect/ATA(RAID 자동감지/ATA) - 드라이브가 등록된 경우 RAID이고, 그렇지 않은 경우 ATA입니다. 1 RAID On(RAID 켜기) - 부팅할 때마다 SATA가 RAID에 대해 구성됩니다.

Onboard Devices(온보드 장치)	
Integrated NIC(내장형 NIC) (On[켜기] 기본값)	내장형 NIC(네트워크 인터페이스 컨트롤러)를 활성화 또는 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 내장형 NIC가 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - 내장형 NIC가 활성화됩니다. 1 On w/PXE(w/PXE 켜기) - 내장형 NIC가 켜집니다(PXE가 활성화됨). 주: 다른 컴퓨터의 운영 체제로 부팅하는 경우에만 PXE가 필요합니다. 원격 시스템에서 부팅 루틴을 사용할 수 없는 경우, 컴퓨터는 부팅 순서 목록의 다음 장치로부터 부팅을 시도합니다.
Integrated Audio(내장형 오디오) (Auto[자동] 기본값)	온보드 오디오 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 내장형 오디오가 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - 내장형 오디오가 활성화됩니다. 1 Auto(자동) - 추가 가능 오디오 컨트롤러가 설치되어 있는 경우 활성화됩니다.
USB 컨트롤러 (On[켜기] 기본값)	내부 USB 컨트롤러를 활성화하거나 비활성화합니다. On(켜기) (기본값)으로 설정하면 운영 체제에서 USB 장치가 감지되고 지원됩니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - USB 컨트롤러가 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - USB 컨트롤러가 활성화됩니다. 1 No Boot(부팅 없음) - USB 컨트롤러가 활성화되지만 BIOS에서 USB 스토리지 장치를 인식할 수 없습니다.

	<p>주: USB 지원 운영 체제에서는 No Boot(부팅 없음) 설정에 관계 없이 USB 스토리지 장치를 인식할 수 있습니다.</p>
Rear Tri USB(후면 삼중 USB) (On[켜기] 기본값)	표시된 USB 포트 그룹을 활성화하거나 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - USB 그룹이 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - USB 그룹이 활성화됩니다.
Rear Dual USB(후면 이중 USB) (On[켜기] 기본값)	표시된 USB 포트 그룹을 활성화하거나 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - USB 그룹이 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - USB 그룹이 활성화됩니다.
Front USB(앞면 USB) (On[켜기] 기본값)	표시된 USB 포트 그룹을 활성화하거나 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - USB 그룹이 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - USB 그룹이 활성화됩니다.
USB for FlexBay(Flexbay용 USB) (No Boot[부팅 없음] 기본값)	내부 USB for FlexBay(Flexbay용 USB)를 활성화 또는 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 내부 USB for FlexBay(Flexbay용 USB)가 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - 내부 USB for FlexBay(Flexbay용 USB)가 활성화됩니다. 1 No Boot(부팅 없음) - 내부 USB for FlexBay(Flexbay용 USB)가 활성화되지만 부팅은 할 수 없습니다.
1394 Controller(1394 컨트롤러) (On[켜기] 기본값)	내장형 IEEE 1394 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 1394 컨트롤러가 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - 1394 컨트롤러가 활성화됩니다.
Media Accelerator(미디어 가속기) (On[켜기] 기본값)	미디어 가속기 장치를 활성화 또는 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 미디어 가속기가 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - 미디어 가속기가 활성화됩니다.

비디오	
주 비디오 (PEG 기본값)	컴퓨터를 처음 시작할 때 컴퓨터에서 사용하는 디스플레이 장치를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 PCI - PCI 비디오 컨트롤러를 사용합니다. 1 PEG - PCI Express Graphics 비디오 컨트롤러를 사용합니다.

성능	
Multiple CPU Core(다중 CPU 코어) (On[켜기] 기본값)	프로세서에 둘 이상의 코어를 활성화할지 여부를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 다중 CPU 코어 기술이 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - 다중 CPU 코어 기술이 활성화됩니다. <p>주: 활성화된 코어를 추가로 사용하면 일부 응용프로그램의 성능이 향상될 수 있습니다.</p>
SpeedStep (Off[끄기] 기본값)	시스템의 지원되는 모든 프로세서에서 고급 Intel SpeedStep® 기술을 활성화할지 여부를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 고급 SpeedStep 기술을 비활성화합니다. 1 On(켜기) - 고급 SpeedStep 기술을 활성화합니다.
Virtualization(가상화) (Off[끄기] 기본값)	VMM(가상 컴퓨터 모니터링)이 Intel® Virtualization 기술에서 제공하는 추가 하드웨어 기능을 사용할 수 있는지 여부를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 가상화 기술을 비활성화합니다.

	<ul style="list-style-type: none"> 1 On(켜기) - 가상화 기술을 활성화합니다.
HDD Acoustic Mode(HDD 음향 모드) (Bypass[무시] 기본값)	하드 드라이브가 작동하는 음향 모드를 결정합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Bypass(무시) - 아무 소리도 나지 않습니다(이전 드라이브에 필요함). 1 Quiet(조용) - 하드 드라이브가 느리지만 조용한 속도로 작동합니다. 1 Suggested(권장) - 하드 드라이브 제조업체에서 해당 모드를 선택할 수 있습니다. 1 Performance(성능) - 하드 드라이브 작동 속도가 빨라지지만 소음이 증가할 수 있습니다. <p>주: 성능 모드로 전환하면 드라이브의 소음이 증가하지만 드라이브 성능에는 영향을 미치지 않습니다.</p> <p>주: 소리 설정을 변경해도 하드 드라이브의 이미지는 바뀌지 않습니다.</p>

Security(보안)	
Admin Password(관리자 암호) (Not Set[설정 안 함] 기본값)	권한이 없는 사용자가 시스템 설치 프로그램의 구성 설정을 변경하는 것을 방지하기 위해 사용됩니다.
System Password(시스템 암호) (Not Set[설정 안 함] 기본값)	권한이 없는 사용자가 운영 체제로 부팅하는 것을 방지하기 위해 사용됩니다.
Password Changes(암호 변경) (Unlocked[잠금 해제] 기본값)	이 옵션은 관리자 암호로 시스템 암호 필드를 잠급니다. <p>주: 시스템 암호 필드가 잠기면 컴퓨터가 시작될 때 <Ctrl><Enter> 키를 눌러 암호 보안을 비활성화할 수 없습니다.</p>
Execute Disable(실행 비활성화) (On[켜기] 기본값)	메모리 보호 비활성화 기술 실행을 활성화 또는 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 메모리 보호 비활성화 기술 실행이 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - 메모리 보호 비활성화 기술 실행이 활성화됩니다.

전원 관리	
AC Recovery(AC 복구) (Off[끄기] 기본값)	AC 전원 상실 후 AC 전원이 복원되었을 때의 컴퓨터 작동 방법을 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - AC 전원이 복원되어도 시스템이 꺼진 상태로 유지됩니다. 1 On(켜기) - AC 전원이 복원되면 시스템 전원이 켜집니다. 1 Last(마지막) - AC 전원이 복원되면 시스템이 이전 상태로 돌아갑니다.
Auto Power On(자동 전원 켜기) (Off[끄기] 기본값)	컴퓨터를 자동으로 켜는 시간을 비활성화하거나 선택합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - Auto Power Time(자동 전원 켜기 시간)을 사용하지 않습니다. 1 Everyday(매일) - Auto Power Time(자동 전원 켜기 시간)에 설정된 시간에 따라 매일 컴퓨터가 켜집니다. 1 Weekdays(주일) - Auto Power Time(자동 전원 켜기 시간)에 설정된 시간에 따라 월요일부터 금요일까지 컴퓨터가 켜집니다. <p>주: 전원 스트림 또는 서지 방지기를 사용하여 컴퓨터의 전원을 끌 경우 이 기능은 작동하지 않습니다.</p>
Auto Power Time(자동 전원 켜기 시간)	컴퓨터를 자동으로 켤 시간을 지정합니다. 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 눌러 숫자를 증가 또는 감소하게

	나 해당 시간 필드에 숫자를 입력하여 컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 변경합니다. 주: 전원 스트림 또는 서지 방지기를 사용하여 컴퓨터의 전원을 끌 경우 이 기능은 작동하지 않습니다.
Remote Wake Up(원격 시작) (Off[끄기] 기본값)	이 옵션은 네트워크 인터페이스 컨트롤러 또는 원격 시작 모뎀에 시작 신호가 수신되면 시스템이 켜지도록 합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 원격 시작이 비활성화됩니다. 1 On(켜기) - 원격 시작이 활성화됩니다. 1 On w/Boot to NIC(NIC로 부팅을 통해 켜기) - 컴퓨터가 부팅 순서를 적용하기 전에 네트워크 부팅을 시도합니다.
Suspend Mode(일시 중지 모드) (S3 기본값)	전원 관리 일시 중지 모드를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 - 컴퓨터가 슬립 모드를 빨리 끝냅니다. 1 S3 - 컴퓨터를 사용하지 않을 경우 전력을 절약할 수 있으며 시스템 메모리는 활성화 상태를 유지합니다.


Maintenance(유지 관리)	
서비스 태그	시스템 서비스 태그를 표시합니다.
SERR Message(SERR 메시지) (On[켜기] 기본값)	SERR 메시지 메커니즘을 제어합니다. 일부 그래픽 카드는 SERR 메시지 메커니즘 비활성화가 필요합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - SERR 메시지 메커니즘을 사용하지 않습니다. 1 On(켜기) - SERR 메시지 메커니즘을 사용합니다.
Load Defaults(기본값 로드)	이 설정은 출하 시 설정된 컴퓨터의 기본 설정을 복원합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Cancel(취소) - 출하 시 설정된 기본 설정을 복원하지 않습니다. 1 Continue(계속) - 출하 시 설정된 기본 설정을 복원합니다.
이벤트 로그	시스템 이벤트 로그를 표시합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Mark all entries(모든 항목 표시) - 모든 이벤트 로그 항목을 읽음(R)으로 표시합니다. 1 Clear log(로그 삭제) - 모든 이벤트 로그 항목을 삭제합니다. <p>주: 이벤트 로그 항목을 읽음(R)으로 표시하면 해당 항목은 읽지 않음(U)으로 표시할 수 없습니다.</p>

POST Behavior(POST 동작)	
Fastboot(빠른 부팅) (On[켜기] 기본값)	특정 구성 및 테스트를 건너뛰어 부팅 과정이 빨리 진행되도록 옵션을 활성화 또는 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 부팅 과정 시 단계를 건너뛰지 않습니다. 1 On(켜기) - 부팅이 빨리 진행됩니다.
Numlock Key(숫자 잠금 키) (On[켜기] 기본값)	키보드 맨 오른쪽 열에 있는 키의 숫자 및 연산 기능을 활성화 또는 비활성화합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Off(끄기) - 오른쪽 키패드 키가 화살표 키로 동작합니다. 1 On(켜기) - 오른쪽 키패드 키가 숫자 키로 동작합니다.
POST Hotkeys(POST 바로 가기 키) (Setup & Boot Menu[설치 및 부팅 메뉴] 기본값)	컴퓨터를 시작할 때 화면에 나타나도록 기능 키를 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> 1 Setup & Boot Menu(설치 및 부팅 메뉴) - 두 메시지를 모두 표시합니다(F2=Setup[F2=설치] 및 F12=Boot Menu[F12=부팅 메뉴]). 1 Setup(설치) - 설치 메시지만 표시합니다(F2=Setup[F2=설치]). 1 Boot Menu(부팅 메뉴) - Quickboot(빠른 부팅)


	<p>메시지만 표시합니다(F12=Boot Menu[F12=부팅 메뉴]).</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 None(없음) - 아무 메시지도 표시되지 않습니다.
<p>Keyboard Errors(키보드 오류)</p> <p>(Report[보고] 기본값)</p>	<p>컴퓨터가 시작될 때 키보드 오류 보고를 활성화 또는 비활성화 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Report(보고) - 모든 키보드 오류를 표시합니다. 1 Do not report(보고하지 않음) - 모든 키보드 오류를 표시하지 않습니다.

Boot Sequence(부팅 순서)


이 기능을 사용하면 운영 체제를 찾을 때 BIOS가 장치를 검색하는 순서를 설정할 수 있습니다.

 **주의사항:** 임의의 부팅 순서 설정을 수정한 경우 새로운 설정을 저장하여 변경 내용을 유실하지 않도록 하십시오.

옵션 설정

 **주:** 컴퓨터가 모든 부팅 장치에서 부팅을 시도하지만 부팅 장치를 찾지 못한 경우 컴퓨터는 No boot device available(부팅 장치를 사용할 수 없음)을 나타내는 오류 메시지를 생성합니다. <F1> 키를 눌러 부팅을 다시 시도하거나 <F2> 키를 눌러 설치 유틸리티를 시작합니다.


- 1 **USB Floppy Drive(USB 플로피 드라이브)** - 컴퓨터가 플로피 드라이브로 부팅을 시도합니다. USB 포트에 연결된 플로피 드라이브가 없는 경우 컴퓨터는 순서에 따라 다음 부팅 장치로 부팅을 시도합니다.

 **주:** 드라이브에 비 부팅 플로피가 있는 경우 컴퓨터에서 오류 메시지를 생성합니다. 부팅을 다시 시도하려면 화면의 지시사항을 따릅니다.

- 1 **Onboard SATA Hard Drive(온보드 SATA 하드 드라이브)** - 컴퓨터가 기본 하드 드라이브로 부팅을 시도합니다. 드라이브에 운영 체제가 설치되어 있지 않은 경우 컴퓨터는 다음 부팅 장치로 부팅을 시도합니다.


- 1 **Onboard or USB CD-ROM Drive(온보드 또는 USB CD-ROM 드라이브)** - 컴퓨터가 CD 드라이브로 부팅을 시도합니다. 드라이브에 CD가 없거나 CD에 운영 체제가 없는 경우 컴퓨터는 다음 부팅 장치로 부팅을 시도합니다.

- 1 **USB Device(USB 장치)** - 메모리 장치를 USB 포트에 넣고 컴퓨터를 재시작합니다. 화면 오른쪽 위 모서리에 F12 = Boot Menu(F12 = 부팅 메뉴)가 나타나면 <F12> 키를 누릅니다. BIOS에서 장치를 감지하고 USB 옵션을 부팅 메뉴에 추가합니다.

 **주:** USB 장치로 부팅하려면 해당 장치가 부팅 가능해야 합니다. 장치가 부팅 가능한지 확인하려면 해당 장치 설명서를 참조하십시오.

현재 부팅에 대한 부팅 순서 변경

예를 들어, 이 기능을 사용하여 플로피 드라이브, 메모리 키 또는 CD-RW 드라이브 등과 같은 USB 장치로 컴퓨터를 재시작할 수 있습니다.

 **주:** USB 플로피 드라이브로 부팅할 경우 시스템 설치 프로그램에서 먼저 플로피 드라이브를 OFF(끄기)로 설정해야 합니다([시스템 설치 프로그램 옵션 참조](#)).


1. USB 장치로 부팅하는 경우, USB 장치를 USB 커넥터에 연결합니다([빠른 참조 안내서](#) 참조).
2. 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.
3. 화면 오른쪽 위 모서리에 F2 = Setup(F2 = 설치), F12 = Boot Menu(F12 = 부팅 메뉴)가 나타나면 <F12> 키를 누릅니다.

운영 체제 로고가 나타나는 시간이 오래 걸리면 Microsoft Windows 바탕 화면에 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 종료([시작하기 전에](#) 참조)하고 다시 시도해 보십시오.

사용할 수 있는 모든 부팅 장치 목록이 **Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)**에 나타납니다. 각 장치 옆에는 번호가 있습니다.

4. 메뉴 아래쪽에 현재 부팅에만 사용할 장치의 번호를 입력합니다.

예를 들어, USB 메모리 키로 부팅하는 경우 **USB Device(USB 장치)**를 강조 표시하고 <Enter> 키를 누릅니다.

 **주:** USB 장치로 부팅하려면 해당 장치가 부팅 가능해야 합니다. 장치가 부팅 가능한지 확인하려면 해당 장치 설명서를 참조하십시오.


차후 부팅에 대한 부팅 순서 변경


1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조).
2. 화살표 키를 사용하여 **Boot Sequence(부팅 순서)** 메뉴 옵션을 강조 표시한 후 <Enter> 키를 눌러 메뉴에 액세스합니다.

 **주:** 부팅 순서를 원래대로 복원할 경우를 대비하여 현재의 부팅 순서를 기록합니다.

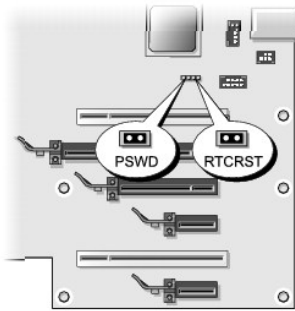
3. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 장치 목록 사이에서 이동합니다.
4. 장치를 활성화하거나 비활성화하려면 스페이스바를 누릅니다(활성화된 장치에는 확인 표시가 있음).
5. 더하기(+) 또는 빼기(-)를 눌러 선택한 장치를 목록에서 위 또는 아래로 이동합니다.

잇은 암호 삭제


 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

 **주의사항:** 이 프로세스는 시스템 및 설치 암호를 모두 지웁니다.


1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).




3. 시스템 보드에서 RTCRST_PSWD 점퍼([시스템 보드 구성요소](#) 참조)를 찾아 다음 점퍼 플러그를 분리(핀 3 및 핀 4에 있음)하고 플러그를 한 쪽에 둡니다.
4. 컴퓨터 덮개를 닫습니다.
5. 키보드와 마우스를 연결하고 컴퓨터와 모니터를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.
6. Microsoft® Windows® 바탕 화면이 컴퓨터에 나타나면 컴퓨터를 끕니다.
 - a. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 사용 중인 모든 프로그램을 종료합니다.
 - b. 다음과 같이 운영 체제를 종료합니다.


 **주:** 컴퓨터가 깨졌거나 전원 관리 모드가 있지 않는지 확인합니다. 운영 체제를 사용하여 컴퓨터를 종료할 수 없는 경우 4초 정도 손을 떼지 말고 전원 단추를 누릅니다.

7. 키보드 및 마우스를 분리한 다음 컴퓨터 및 모니터를 해당 전원 콘센트에서 분리합니다.
8. 컴퓨터의 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 접지합니다.
9. 컴퓨터 덮개를 엽니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
10. 시스템 보드에서 RTCRST_PSWD 점퍼의 핀 3 및 핀 4를 찾아 다음([시스템 보드 구성요소](#) 참조) 점퍼 플러그를 재설치하여 암호 기능을 활성화합니다.
11. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
12. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.

 **주:** 시스템 설치 프로그램([시스템 설치 프로그램 시작](#) 참조)에서 시스템 및 관리자 암호 옵션은 모두 **Not Set(설정 안 함)**으로 표시됩니다. 암호 기능은 활성화되지만 암호가 지정되어 있지 않습니다.

CMOS 설정 삭제

 **주의:** 이 항목의 절차를 시작하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 지침을 따릅니다.

 **주:** 이 절차를 수행하면 시스템 및 설치 암호를 삭제하고 재설정합니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 시스템 보드에서 RTCRST_PSWD 점퍼를 찾습니다([시스템 보드 구성요소](#) 참조).
4. 암호 점퍼 플러그(핀 3 및 핀 4에 있음)를 분리한 다음 해당 플러그를 CMOS 점퍼 핀(핀 1 및 핀 2)에 놓고 5초 정도 기다립니다.
5. RTCRST_PSWD 점퍼에서 점퍼 플러그를 분리한 다음 해당 플러그를 핀 3 및 핀 4에 다시 설치하여 암호 기능을 활성화합니다.
6. 컴퓨터 덮개를 닫습니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).
7. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

시스템 보드 교체

Dell™ XPS™ 430 서비스 설명서

⚠ 주의: 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 컴퓨터와 함께 제공된 안전 정보를 숙지합니다. 자세한 안전 모범 사례 정보는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

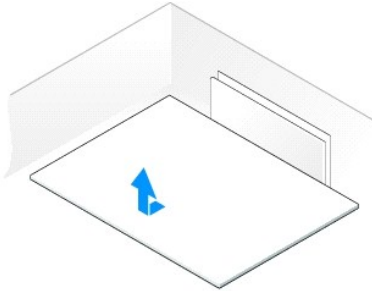
➡ 주의사항: 하드웨어 분리 및 교체에 익숙하지 않을 경우 다음 단계를 수행하지 마십시오. 이러한 단계를 올바르게 수행하지 않으면 시스템 보드가 손상될 수 있습니다. 기술 서비스에 대해서는 [빠른 참조 안내서](#)를 참조하십시오.

➡ 주의사항: 시스템 보드 및 금속 트레이는 하나의 단위로 연결 및 분리되거나 설치됩니다.

1. [시작하기 전에](#)의 절차를 따릅니다.
2. 컴퓨터 덮개를 분리합니다([컴퓨터 덮개 분리](#) 참조).
3. 모든 전체 길이 확장 카드를 분리합니다([PCI 및 PCI Express 카드 교체](#) 참조).
4. 프로세서 공기 흐름판([프로세서 공기 흐름판 조립품 교체](#) 참조) 및 프로세서 팬 조립품을 분리합니다([프로세서 팬 케이지 교체](#) 및 [프로세서 팬 교체](#) 참조).
5. 카드 팬 조립품을 분리합니다([카드 팬 교체](#) 참조).
6. 시스템 보드에 대한 액세스를 제한하는 모든 추가 구성요소를 분리합니다.
7. 시스템 보드에서 모든 케이블을 분리합니다.

➡ 주의사항: 시스템 보드를 교체할 경우 교체 시스템 보드와 기존 시스템 보드를 육안으로 비교하여 올바른 부품인지 확인합니다.

8. 시스템 보드 조립품을 새시에 고정하는 8개의 나사를 분리하고 시스템 보드 조립품을 컴퓨터 전면을 향해 민 다음 들어올려 꺼냅니다.



⚠ 주: 교체 시스템 보드의 일부 구성요소 및 커넥터는 기존 시스템 보드에 대응하는 커넥터와 다른 위치에 있을 수 있습니다.


⚠ 주: 교체 시스템 보드의 점퍼 설정은 출하 시 사전 설정됩니다.

9. 해당하는 경우 기존 시스템 보드에서 교체 시스템 보드로 구성요소를 이동합니다.
10. 조립품 아래쪽에 있는 노치를 컴퓨터의 탭에 맞추어 시스템 보드 조립품의 방향을 맞춥니다.
11. 조립품이 고정될 때까지 시스템 보드 조립품을 컴퓨터 뒤쪽으로 밀습니다.
12. 시스템 보드 조립품을 새시에 고정하는 8개의 나사를 장착합니다.
13. 분리한 모든 확장 카드를 장착합니다([PCI 및 PCI Express 카드 설치](#) 참조).
14. 프로세서 공기 흐름판([프로세서 공기 흐름판 조립품 교체](#) 참조) 및 프로세서 팬 조립품을 장착합니다([프로세서 팬 케이지 교체](#) 및 [프로세서 팬 교체](#) 참조).
15. 카드 팬 조립품을 장착합니다([카드 팬 교체](#) 참조).
16. 시스템 보드에서 분리한 모든 추가 구성요소를 장착합니다.
17. 모든 케이블을 시스템 보드에 다시 연결합니다.

18. 컴퓨터 덮개를 장착합니다([컴퓨터 덮개 장착](#) 참조).

19. 컴퓨터 및 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켭니다.

20. 필요한 경우 시스템 BIOS를 플래싱합니다.

 **주:** 시스템 BIOS 플래시에 대한 자세한 내용은 support.dell.com을 참조하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)