Dell™ XPS™ 420 소유자 설명서

정보 찾기
컴퓨터 설치 및 사용
보다 뛰어난 성능 최적화
문제 해결
부품 분리 및 설치
부록
용어집

주, 주의사항 및 주의

주: 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용할 수 있는 중요 정보를 제공합니다.

주의사항: 주의사항은 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 나타냅니다.

Dell™ n 계열 컴퓨터를 구입한 경우, 본 설명서의 Microsoft® Windows® 운영 체제에 관련된 사항들은 적용되지 않습니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2007 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: **Dell**, **DELL** 로고, **XPS**, **Dell TravelLite,** Dell **Xcelerator** 및 **StrikeZone**은 Dell Inc.의 상표입니다. **Intel**, **Pentium, Intel Core 2 Extreme , Intel Core 2 Duo, Intel Core 2 Quad, Intel SpeedStep** 및 **Intel ViiV**는 Intel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. **Microsoft**, **Windows, Windows Vista, Outlook, SideShow 및 Windows Vista Start button은** 미국 및/또는 기타 국가 지역에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. **Blu-ray Disc**는 Blu-ray Disc Association의 상표입니다. **Bluetooth**는 Bluetooth SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 사용권 계약에 따라 Dell에서 사용됩니다.

본 설명서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상표 이름을 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상표 이름에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.

모델 DC01L

2007년 7월 P/N XK432 Rev. A00

목차 페이지로 돌아가기

부록

Dell™ XPS™ 420 소유자 설명서

- 사양
- 시스템 설치 프로그램
- 잊은 암호 삭제
- CMOS 설정 삭제
- 컴퓨터 청소
- 도움말 얻기
- 주문 관련 문제
- 제품 정보
- 수리 또는 신용 보증에 따른 제품 반환
- 문의하기 전에
- Dell사에 문의하기

사양

프로세서	
프로세서 종류	Intel® Core™ 2 Duo Intel® Core™ 2 Extreme(이중 코어 프로세서) Intel® Core™ 2 Quad(4중 코어 프로세서)
L2(Level 2) 캐시	Intel® Core™ 2 Duo - 2MB 또는 4MB Intel® Core™ 2 Extreme - 4MB 또는 8MB Intel® Core™ 2 Quad - 8MB

메모리	
종류	이중 채널 667MHz 및 800MHz DDR2
메모리 커넥터	4개
메모리 용량	512MB, 1GB 및 2GB
최소 메모리	1GB
최대 메모리	8GB **주:** 운영 체제에서 사용할 수 있는 메모리 용량을 확인하려면 8GB 구성에 메모리 주소 지정을 참조하십시오. 64비트를 지원하는 운영 체제를 구입한 경우에만 8GB 메모리를 사용할 수 있습니다.

컴퓨터 정보	
칩셋	Intel® X38 Express Chipset/ ICH9R
DMA 채널	5개
인터럽트 수준	24
BIOS 칩(EEPROM)	8Mb
메모리 속도	667/800MHz
NIC	내장형 기가비트 이더넷 10/100/1000
시스템 클럭	800/1066/1333MHz(프로세서에 따라 결정됨)

비디오	
종류	PCI Express Gen2 x16

오디오	
종류	HDA 7.1 채널

확장 버스	
버스 종류	PCI Express x1, x8 및 x16 PCI 32비트(PCI 사양 2.3)
PCI	
커넥터	3개
커넥터 크기	124핀
커넥터 데이터 폭(최대)	32비트, 버전 2.3
버스 속도	33MHz
PCI Express	
커넥터	x1 1개
커넥터 크기	36핀
커넥터 데이터 폭(최대)	PCI Express 레인 1개
버스 처리량	1GB/s
PCI Express	
커넥터	x16 1개
커넥터 크기	164핀
커넥터 데이터 폭(최대)	PCI Express 레인 16개
버스 처리량	16GB/s
PCI Express	
커넥터	x8 1개(x4 카드를 위해 전기적으로 구성됨)
커넥터 크기	98핀
커넥터 데이터 폭(최대)	PCI Express 레인 8개
버스 처리량	2GB/s

드라이브	
사용 가능한 장치	직렬 ATA 드라이브, 플로피 드라이브, 메모리 장치, Blu-ray Disc™ 드라이브, DVD 드라이브, DVD-RW 드라이브, CD-RW/DVD 콤보 드라이브, 매체 카드 판독기 및 Xcelerator(선택 사양)
외부 접근 가능:	3.5인치 Flexbay 2개 5.25인치 드라이브 베이 2개
내부 접근 가능:	5.25인치 드라이브 베이 2개 3.5 HDD 베이 2개

커넥터	
외부 커넥터:	
IEEE 1394a	전면 및 후면 패널 6핀 직렬 커넥터
네트워크 어댑터	RJ45 커넥터
USB	전면 패널 커넥터 2개 및 후면 패널 커넥터 6개
eSerial ATA	1개
오디오	입력 라인, 출력 라인, 서라운드, 측면 서라운드, 중앙/서브우퍼 LFE(Low Frequency Effect) 채널 및 S/PDIF(광학 및 RCA)용 후면 패널 커넥터 7개, 헤드폰/마이크로폰용 전면 패널 커넥터 2개
시스템 보드 커넥터:	
직렬 ATA	7핀 커넥터 5개
FlexBay	2 포트 USB 헤더
uDOC	1 포트 USB 헤더
LCD	Dell 소유 USB 기반 LCD 헤더
팬	5핀 커넥터 2개
PCI	124핀 커넥터 3개
PCI Express x1	36핀 커넥터
PCI Express x16	164핀 커넥터
PCI Express x4/x8	98핀 커넥터

제어부 및 표시등	
전원 제어부	누름 단추

전원 표시등	청색 표시등 — 슬립 상태에서 청색으로 깜박이고 전원이 켜진 상태에서 청색으로 켜져 있습니다. 호박색 표시등 — 호박색으로 깜박이면 설치된 장치에 문제가 있는 것입니다. 호박색으로 켜져 있으면 내부 전원에 문제가 있는 것입니다.
하드 드라이브 사용 표시등	청색 표시등 — 청색으로 깜박이면 하드 드라이브 작동 상태를 나타냅니다.
네트워크 작동 표시등(전면 패널)	청색으로 켜져 있으면 네트워크 연결을 나타냅니다.
연결 무결성 표시등(내장형 네트워크 어댑터에 있음)	녹색 표시등 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 주황색 표시등 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 황색 표시등 — 1GB(1000Mbps) 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. 꺼짐(표시등 없음) — 컴퓨터와 네트워크 사이의 물리적 연결이 감지되지 않음을 나타냅니다.
작동 표시등(내장형 네트워크 어댑터에 있음)	네트워크 작동이 있는 경우 황색 표시등이 깜박입니다. 네트워크 작동이 없는 경우 표시등이 꺼져 있습니다.
진단 표시등	상단 베젤의 청색 표시등 4개(진단 표시등 참조)
전원 대기 표시등	시스템 보드의 AUX_PWR_LED

전원	
DC 전원 공급 장치:	**주의: 화재, 전기 충격 또는 부상과 같은 위험을 줄이기 위해 전원 콘센트, 전원 스트립 또는 편이 소켓을 과부하로 사용하지 마십시오. 전원 콘센트에 연결한 전체 제품, 전원 스트립 또는 기타 소켓의 전체 암페어 정격은 지류 회로 정격의 80%를 초과하지 말아야 합니다.**
와트	375W 또는 425W
전압(**제품 정보 안내**의 안전 지침 참조)	115~230V
백업 전지	3V CR2032 리튬 코인 셀

규격	
높이	45.03cm(17.08인치)
폭	187cm(7.04인치)
깊이	450cm(17.7인치)
무게	12.7kg

환경	
온도:	
작동 시	10°~35°C(50°~95°F)
보관 시	-40°~65°C(-40°~149°F)
상대 습도	20~80%(비응축)
최대 진동:	
작동 시	0.5octave/min일 때 3~200Hz에서 0.5G
보관 시	1octave/min일 때 3~200Hz에서 0.5G
최대 충격:	
작동 시	20인치/sec(50.8cm/sec)로 속도 변경되는 하단 반파장 사인파 펄스
보관 시	200인치/sec(508cm/sec)로 속도 변경되는 27G 고른 방형파
고도:	
작동 시	-15.2~3,048m(-50~10,000ft)
보관 시	-15.2~10,668m(-50~35,000ft)

시스템 설치 프로그램

개요

다음과 같은 경우 시스템 설치 프로그램을 사용하십시오.

- 컴퓨터에 하드웨어를 추가, 교체 또는 분리한 후 시스템 구성 정보를 변경하는 경우
- 사용자 암호 등 사용자가 선택할 수 있는 옵션을 설정 또는 변경하는 경우
- 현재 메모리 용량을 읽거나 설치된 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 재시작하십시오.
2. DELL 로고가 나타나면 즉시 <F2> 키를 누르십시오.

   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 놓으십시오.

   시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 나타날 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 종료하고 다시 시도하십시오.

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.

Options List(옵션 목록) — 이 필드는 시스템 설치 프로그램 창의 왼쪽에 표시됩니다. 이 필드의 스크롤 가능한 목록에는 설치된 하드웨어, 절전 및 보안 기능을 포함한 컴퓨터의 구성을 정의하는 기능이 포함됩니다. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 목록을 위 또는 아래로 이동하십시오. 옵션을 강조 표시하면 **Options Field(옵션 필드)**에 해당 옵션과 옵션의 현재 설정 및 사용 가능한 설정에 관한 자세한 정보가 표시됩니다.	**Options Field(옵션 필드)** — 이 필드는 시스템 설치 프로그램 창의 오른쪽에 나타나며 **Options List(옵션 목록)**에 나열된 각 옵션에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 이 필드에서 컴퓨터에 관한 정보를 보고 현재 설정을 변경할 수 있습니다. 옵션을 강조 표시하려면 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 누르십시오. <Enter> 키를 눌러 선택을 활성화하고 **Options List(옵션 목록)**로 돌아가십시오. **주:** 옵션 필드에 나열된 일부 설정은 변경할 수 없습니다.
	Key Functions(키 기능) — 이 필드는 **Options Field(옵션 필드)** 아래에 표시되며 활성화된 시스템 설치 프로그램 필드의 키와 그 기능이 나열되어 있습니다.

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)	컴퓨터 이름, BIOS 버전 번호, 날짜, 시스템 서비스 태그, 특급 서비스 코드와 자산 태그 및 기타 시스템별 정보와 같은 시스템 정보를 나열합니다
Processor Info(프로세서 정보)	프로세서 종류, 클럭 속도, 버스 속도, L2 캐시, L3 캐시, ID 및 프로세서가 다중 코어 가능한지, Hyper-Threading 및 64비트 기술을 지원하는지 여부를 식별합니다.
Memory Info(메모리 정보)	DIMM 슬롯 위치에 따라 메모리 종류, 속도 및 채널 모드(이중 또는 단일)를 식별합니다.
PCI Info(PCI 정보)	슬롯 위치에 따라 확장 카드 종류를 식별합니다.
Date/Time(날짜/시간)	현재 날짜 및 시간 설정을 표시합니다.
부팅 순서(부팅 순서)	컴퓨터는 해당 목록에 지정되어 있는 장치의 순서대로 부팅을 시도합니다. **주:** 부팅 장치를 삽입하고 컴퓨터를 재시작하면 이 옵션이 시스템 설치 프로그램 메뉴에 나타납니다. 예를 들어, USB 메모리 장치에서 부팅하려면 USB 장치를 선택하여 부팅 순서에서 첫 번째 장치가 되도록 이동하십시오.

Drives(드라이브)	
Diskette Drive(디스켓 드라이브) (**Internal[내장형]** 기본값)	시스템 보드의 DSKT 커넥터에 연결한 플로피 드라이브를 활성화하거나 비활성화하고 드라이브의 읽기 권한을 설정합니다. • **Off(끄기)** — 모든 플로피 드라이브가 비활성화됩니다. • **USB** — USB 플로피 드라이브가 활성화됩니다. • **Internal(내장형)** — 내장형 플로피 드라이브가 활성화됩니다. • **Read Only(읽기 전용)** — 내장형 플로피 드라이브가 읽기 전용 액세스로 활성화됩니다. **주:** USB를 지원하는 운영 체제는 이 설정에 관계없이 USB 플로피 드라이브를 인식합니다.
SATA Drives 0 through 4(SATA 드라이브 0~4) (**On[켜기]** 기본값)	시스템 보드의 SATA 커넥터에 연결한 드라이브를 활성화 또는 비활성화합니다. • **Off(끄기)** — 인터페이스에 연결한 장치를 사용할 수 없습니다. • **On(켜기)** — 인터페이스에 연결한 장치를 사용할 수 있습니다. • **RAID On(RAID 켜기)** — 인터페이스에 연결한 장치가 RAID용으로 구성됩니다(RAID 구성 정보 참조).
SMART Reporting(SMART 보고) (**Off[끄기]** 기본값)	시스템 시작 중에 내장형 드라이브의 하드 드라이브 오류를 보고할지 여부를 결정합니다. • **Off(끄기)** — 오류가 보고되지 않습니다. • **On(켜기)** — 오류가 보고됩니다.

Onboard Devices(온보드 장치)	
Integrated NIC(내장형 NIC) (**On[켜기]** 기본값)	내장형 NIC(Network Interface Controller)를 활성화 또는 비활성화합니다. • **Off(끄기)** — 내장형 NIC가 비활성화됩니다. • **On(켜기)** — 내장형 NIC가 활성화됩니다. • **On w/PXE(PXE와 함께 켜기)** — 내장형 NIC가 켜집니다(PXE가 활성화됨). **주:** 다른 컴퓨터의 운영 체제로 부팅하는 경우에만 PXE가 필요합니다. 원격 시스템에서 부팅 루틴을 수행할 수 없는 경우, 컴퓨터는 부팅 순서에 나열된 다음 장치로 부팅을 시도합니다.
Integrated Audio(내장형 오디오) (**On[켜기]** 기본값)	온보드 오디오 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. • **Off(끄기)** — 내장형 오디오가 비활성화됩니다. • **On(켜기)** — 내장형 오디오가 활성화됩니다.
USB Controller(USB 컨트롤러) (**On[켜기]** 기본값)	내장형 USB 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. USB 장치가 감지되고 운영 체제에 의해 지원되도록 **On(켜기)**(기본값)으로 설정됩니다. • **Off(끄기)** — USB 컨트롤러가 비활성화됩니다. • **On(켜기)** — USB 컨트롤러가 활성화됩니다. • **No Boot(부팅 없음)** — USB 컨트롤러를 활성화하지만 BIOS에서 USB 저장 장치를 인식하지 못합니다. **주:** USB 지원 운영 체제는 **No Boot(부팅 없음)** 설정값에 관계없이 USB 저장 장치를 인식합니다.
1394 Controller(1394 컨트롤러) (**On[켜기]** 기본값)	내장형 IEEE 1394 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. • **Off(끄기)** — 1394 컨트롤러가 비활성화됩니다. • **On(켜기)** — 1394 컨트롤러가 활성화됩니다.
MiniView Display(MiniView 디스플레이) (**On[켜기]** 기본값)	상단 베젤의 MiniView 디스플레이를 활성화 또는 비활성화합니다. • **Off(끄기)** — MiniView 디스플레이 장치가 비활성화됩니다. • **On(켜기)** — MiniView 디스플레이 장치가 활성화됩니다. **주:** MiniView 디스플레이가 On(켜기)으로 설정되는 경우 시스템이 켜질 때마다 켜집니다.

Performance(성능)	
Multiple CPU Core(다중 CPU 코어) (**On[켜기]** 기본값)	프로세서에 하나 이상의 코어가 활성화될지 지정합니다. - **Off(끄기)** — 다중 CPU 코어 기술이 비활성화됩니다. - **On(켜기)** — 다중 CPU 코어 기술이 활성화됩니다. **주:** 일부 응용프로그램의 성능은 활성화된 추가 코어에 의해 향상됩니다.
Advanced(고급)	프로세서 종류 및 프로세서 클럭 속도, 프로세서 배율기, FSB (Front Side Bus) 클럭 및 CPU 코어 전압에 대한 현재 BIOS 설정을 표시합니다. 이러한 설정은 성능 동조 응용프로그램에서 이미 설정되었거나 설치한 성능 응용프로그램의 설정에 따라 변경할 수 있습니다. Intel Extreme 프로세서가 장착된 시스템의 경우 다음 필드는 BIOS를 통해 조정할 수 있습니다. - Processor Clock Speed(프로세서 클럭 속도): 프로세서 배율기를 조정합니다. 오버클럭될 수 없는 프로세서의 경우 이 필드는 현재 설정을 보고하며 변경할 수 없습니다. - Performance Application Support(성능 응용프로그램 지원): 시스템 성능을 조정하기 위해 소프트웨어 응용프로그램이 주요 시스템 매개변수를 표시하고 수정하도록 합니다. 이러한 응용프로그램은 Dell에서 설치되거나 지원되지 않습니다. 기본값은 Off(끄기)입니다. **주:** <Alt><F> 키 조합을 눌러 시스템(RAID 설정 포함)을 출하 시 기본값으로 복귀하십시오.
SpeedStep (Off[끄기] 기본값)	시스템의 모든 지원되는 프로세서에 대해 고급 Intel SpeedStep® 기술을 활성화할지 여부를 지정합니다. - **Off(끄기)** — 고급 SpeedStep 기술을 비활성화합니다. - **On(켜기)** — 고급 SpeedStep 기술을 활성화합니다.
HDD Acoustic Mode(HDD 소리 모드) (**Bypass[무시]** 기본값)	하드 드라이브가 작동하는 소리 모드를 결정합니다. - **Bypass(무시)** — 아무 소리도 나지 않습니다(이전 드라이브에 필요함). - **Quiet(조용)** — 하드 드라이브가 느리지만 조용한 속도로 작동합니다. - **Suggested(권장)** — 하드 드라이브 제조업체가 모드를 선택하도록 합니다. - **Performance(성능)** — 하드 드라이브가 빠르지만 가능하게 소음이 들리는 속도로 작동합니다. **주:** 성능 모드로 전환하면 드라이브에서 나는 소음이 증가되지만 드라이브 성능에는 영향이 없습니다. **주:** 소리 설정을 변경해도 하드 드라이브의 이미지는 바뀌지 않습니다.

Security(보안)	
Admin Password(관리자 암호) (**Not Set[설정 안 함]** 기본값)	권한이 없는 사용자가 시스템 설치 프로그램의 구성 설정을 변경하는 것을 방지합니다.
System Password(시스템 암호) (**Not Set[설정 안 함]** 기본값)	권한이 없는 사용자가 운영 체제로 부팅하는 것을 방지합니다.
Password Changes(암호 변경) (**Unlocked[잠금 취소]** 기본값)	이 옵션은 관리자 암호로 시스템 암호 필드를 잠급니다. **주:** 시스템 암호 필드가 잠기면 컴퓨터가 시작될 때 <Ctrl><Enter> 키 조합을 눌러 암호 보안을 비활성화할 수 없습니다.
Execute Disable(실행 비활성화) (**On[켜기]** 기본값)	메모리 보호 비활성화 기술 실행을 활성화 또는 비활성화합니다. - **Off(끄기)** — 메모리 보호 비활성화 기술 실행을 비활성화합니다. - **On(켜기)** — 메모리 보호 비활성화 기술 실행을 활성

	화합니다.

Power Management(전원 관리)	
AC Recovery(AC 복구) (**Off[끄기]** 기본값)	AC 전원 유실 후 AC 전원이 복구되면 컴퓨터 작동 방법을 지정합니다. • **Off(끄기)** — AC 전원이 복구되면 시스템이 꺼집니다. • **On(켜기)** — AC 전원이 복구되면 시스템이 켜집니다. • **Last(마지막)** — AC 전원이 복구되면 시스템이 이전 상태로 돌아갑니다.
Auto Power On(자동 전원 켜기) (**Off[끄기]** 기본값)	컴퓨터를 자동으로 켜는 시간을 비활성화하거나 선택합니다. • **Off(끄기)** — **Auto Power Time(자동 전원 켜기 시간)**을 사용하지 않습니다. • **Everyday(매일)** — 매일 **Auto Power Time(자동 전원 켜기 시간)**에서 설정한 시간에 컴퓨터를 켭니다. • **Weekdays(주일)** — 월요일부터 금요일까지 **Auto Power Time(자동 전원 켜기 시간)**에서 설정한 시간에 컴퓨터를 켭니다. **주:** 전원 스트립 또는 서지 방지기를 사용하여 컴퓨터의 전원을 끌 경우 이 기능은 작동하지 않습니다.
Auto Power Time(자동 전원 켜기 시간)	컴퓨터를 자동으로 켤 시간을 지정합니다. 위쪽 또는 아래쪽 화살표 키를 눌러 숫자를 증가하거나 감소하거나 해당된 시간 필드에 숫자를 입력하여 컴퓨터가 자동으로 켜지는 시간을 변경하십시오. **주:** 전원 스트립 또는 서지 방지기를 사용하여 컴퓨터의 전원을 끌 경우 이 기능은 작동하지 않습니다.
Low Power Mode(저전력 모드) (**Off[끄기]** 기본값)	시스템이 최대 절전 모드에 있거나 꺼졌을 때 전기를 절약하는 수준을 지정합니다. • **Off(끄기)** — 보다 많은 기능을 추가합니다. • **On(켜기)** — 보다 많은 전기를 절약합니다.
Suspend Mode(일시 중지 모드) (**S3** 기본값)	전원 관리 일시 중지 모드를 지정합니다. • **S1** — 컴퓨터가 슬립 상태에서 더 빨리 재개됩니다. • **S3** — 사용 중이 아닌 경우(시스템 메모리는 활성화됨) 컴퓨터는 전원을 크게 절약합니다.
Quick Resume(빠른 재개)	이 기능은 Intel® Viiv™ Quick Resume 기술을 활성화/비활성화합니다. 기본 설정은 **Off(끄기)**입니다.

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. • **Off(끄기)** — SERR 메시지 메커니즘을 사용하지 않습니다. • **On(켜기)** — SERR 메시지 메커니즘을 사용합니다.
Load Defaults(기본값 로드)	이 설정은 컴퓨터의 초기 설정된 기본 설정값을 복원합니다. • **Cancel(취소)** — 초기 설정의 기본 설정값을 복원하지 않습니다. • **Continue(계속)** — 초기 설정의 기본 설정값을 복원합니다.
Event Log(이벤트 로그)	시스템 이벤트 로그를 표시합니다. • **Mark all entries(모든 항목 표시)** — 모든 이벤트 로그 항목을 읽음(R)으로 표시합니다. • **Clear log(로그 삭제)** — 모든 이벤트 로그 항목을 삭제합니다. **주:** 일단 이벤트 로그 항목을 읽음(R)으로 표시하면 그 항목은

	다시 읽지 않음(U)으로 표시할 수 없습니다.

POST Behavior(POST 동작)	
Fastboot(빠른 부팅) (**On[켜기]** 기본값)	특정 구성 및 검사를 건너뛰어 부팅 과정이 빨리 진행되도록 옵션을 활성화 또는 비활성화합니다. • **Off(끄기)** — 부팅 과정에 절차를 건너뛰지 않습니다. • **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. • **Off(끄기)** — 오른쪽 키보드 키가 화살표 키로 동작합니다. • **On(켜기)** — 오른쪽 키보드 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. • **Setup & Boot Menu(설치 및 부팅 메뉴)** — 두 메시지를 모두 표시합니다(F2=Setup[F2=설치] 및 F12=Boot Menu[F12=부팅 메뉴]). • **Setup(설치)** — 설치 메시지만 표시합니다(F2=Setup[F2=설치]). • **Boot Menu(부팅 메뉴)** — **Quickboot(빠른 부팅)** 메시지만 표시합니다(F12=Boot Menu[부팅 메뉴]). • **None(없음)** — 아무 메시지도 표시되지 않습니다.
Keyboard Errors(키보드 오류) (**Report[보고]** 기본값)	컴퓨터가 시작될 때 키보드 오류 보고를 활성화 또는 비활성화합니다. • **Report(보고)** — 키보드 오류를 표시합니다. • **Do not report(보고하지 않음)** — 아무 키보드 오류도 표시하지 않습니다.

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 장치로 부팅을 시도하지만 부팅 장치를 찾지 못한 경우 컴퓨터는 No boot device available을 나타내는 오류 메시지를 생성합니다. <F1> 키를 눌러 부팅을 다시 시도하거나 <F2> 키를 눌러 시스템 유틸리티를 시작하십시오.

- **Onboard or USB Floppy Drive(온보드 또는 USB 플로피 드라이브) —** 컴퓨터가 플로피 드라이브로 부팅을 시도합니다. 드라이브에 플로피가 없거나 플로피 드라이브가 설치되지 않은 경우 컴퓨터는 순서의 다음 부팅 장치로 부팅을 시도합니다.

  주: 드라이브에 비 부팅 플로피가 있는 경우 컴퓨터는 오류 메시지를 생성합니다. 부팅을 다시 시도하려면 화면의 지시사항을 따르십시오.

- **Onboard SATA Hard Drive(온보드 SATA 하드 드라이브)** — 컴퓨터가 주 하드 드라이브로 부팅을 시도합니다. 드라이브에 운영 체제가 설치되지 않은 경우 컴퓨터는 다음 부팅 장치로 부팅을 시도합니다.
- **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.
- **USB Device(USB 장치) —** 메모리 장치를 USB 포트에 넣고 컴퓨터를 재시작합니다. 화면 우측 상단 구석에 F12 = Boot Menu(F12 = 부팅 메뉴)가 나타나면 <F12> 키를 누르십시오. BIOS에서 장치를 감지하여 USB 옵션을 부팅 메뉴에 추가합니다.

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

현재 부팅 순서 변경

예를 들면 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 연결하십시오(전면 모습 참조).
2. 컴퓨터를 켜거나 재시작하십시오.

3. 화면 우측 상단 구석에 F2 = Setup, F12 = Boot Menu(F2 = 설치, F12 = 부팅 메뉴)가 나타나면 <F12> 키를 누르십시오.

   시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료(시작하기 전에 참조)하고 다시 시도해 보십시오.

   사용할 수 있는 모든 부팅 장치를 나열한 **Boot Device Menu(부팅 장치 메뉴)**가 나타납니다. 각 장치 옆에는 번호가 있습니다.

4. 메뉴 하단에 현재 부팅에만 사용할 장치 번호를 입력하십시오.

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

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

이후 부팅을 위한 부팅 순서 변경

1. 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 시작 참조).
2. 화살표 키를 사용하여 **Boot Sequence(부팅 순서)** 메뉴 옵션을 강조 표시하고 <Enter> 키를 눌러 메뉴에 액세스하십시오.

   주: 부팅 순서를 원래대로 복구할 경우에 대비하여 현재의 부팅 순서를 기록해 두십시오.

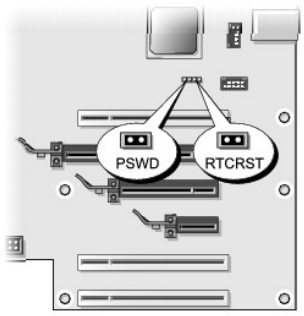
3. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 장치 목록 사이에서 이동하십시오.
4. 장치를 활성화하거나 비활성화하려면 스페이스바를 누르십시오(활성화된 장치에는 확인 표시가 있음).
5. 더하기(+) 또는 빼기(-)를 눌러 선택한 장치를 목록에서 위 또는 아래로 이동하십시오.

잊은 암호 삭제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의사항: 이 프로세스는 시스템 및 설치 암호를 모두 지웁니다.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).



3. 시스템 보드에서 RTCRST_PSWD 점퍼를 찾은(시스템 보드 구성요소 참조) 다음 점퍼 플러그를 분리(핀 3 및 핀 4에 있음)하고 플러그를 한쪽에 두십시오.
4. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오.
5. 키보드 및 마우스를 연결한 다음 컴퓨터 및 모니터를 전원 콘센트에 연결하고 켜십시오.
6. 컴퓨터에 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 나타나면 컴퓨터를 종료하십시오.
   a. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중의 프로그램을 종료하십시오.
   b. 다음과 같이 운영 체제를 종료하십시오.
      - Windows Vista에서 **Start(시작)** 를 클릭하고 아래에서 설명한 대로 시작 메뉴의 오른쪽 하단 구석의 화살표를 클릭한 다음 **Shut Down(시스템 종료)**을 클릭하십시오.

운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.

주: 컴퓨터가 꺼졌거나 전원 관리 모드에 있지 않는지 확인하십시오. 운영 체제를 사용하여 컴퓨터를 종료할 수 없는 경우 4초 정도 손을 떼지 말고 전원 단추를 누르십시오.

7. 키보드 및 마우스를 분리한 다음 컴퓨터 및 모니터를 해당 전원 콘센트에서 분리하십시오.
8. 컴퓨터의 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 접지하십시오.
9. 컴퓨터 덮개를 여십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

주의사항: 암호 점퍼 플러그는 암호 기능을 활성화하도록 암호 점퍼 핀에 재설치되어야 합니다.

10. 시스템 보드에서 RTCRST_PSWD 점퍼의 핀 3 및 핀 4를 찾은(시스템 보드 구성요소 참조) 다음 점퍼 플러그를 재설치하여 암호 기능을 활성화하십시오.
11. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

12. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

주: 시스템 설치 프로그램(시스템 설치 프로그램 시작 참조)에서 시스템 및 관리자 암호 옵션은 모두 **Not Set(설정 안 함)**로 표시됩니다. 암호 기능은 활성화되지만 암호는 지정되지 않습니다.

CMOS 설정 삭제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주: 이 절차를 수행하면 시스템 및 설치 암호를 지우고 재설정합니다.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 시스템 보드에서 RTCRST_PSWD 점퍼를 찾으십시오(시스템 보드 구성요소 참조).
4. 암호 점퍼 플러그를 분리(핀 3 및 핀 4에 있음)한 다음 플러그를 CMOS 점퍼 핀(핀 1 및 핀 2)에 놓고 5초 정도 기다리십시오.

주의사항: 암호 점퍼 플러그는 암호 기능을 활성화하도록 암호 점퍼 핀에 재설치되어야 합니다.

5. RTCRST_PSWD 점퍼에서 점퍼 플러그를 분리한 다음 플러그를 핀 3 및 핀 4에 다시 설치하여 암호 기능을 활성화하십시오.
6. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

7. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

컴퓨터 청소

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

컴퓨터, 키보드 및 모니터

주의: 컴퓨터를 청소하기 전에 전원 콘센트에서 컴퓨터를 분리하십시오. 인화성 물질이 포함된 액체 세제나 에어졸 클리너를 사용하지 마십시오.

주: 부속품의 일부분으로 포함된 천에 물을 묻혀 반들반들한 표면이 긁히지 않도록 시스템을 닦는 것이 좋습니다.

- 압축 공기 청소기를 사용하여 키보드의 키사이에 있는 먼지를 제거하십시오.

주의사항: 디스플레이 화면을 비누나 알코올로 닦지 마십시오. 이렇게 하면 반사 방지 코팅 처리가 벗겨질 수 있습니다.

주의사항: 컴퓨터나 디스플레이의 손상을 방지하려면 디스플레이에 직접 청소용 세제를 뿌리지 마십시오. 청소할 때는 디스플레이 청소 전용 제품만 사용하고 해당 제품과 함께 제공된 지시사항을 따르십시오.

- 모니터 화면을 닦으려면 부드럽고 깨끗한 천에 물을 살짝 적십니다. 가능하면 모니터의 정전기 방지 코팅 처리에 적합한 특수 처리된 화면 청소 티슈나 세제를 사용하십시오.
- 부드럽고 깨끗한 천을 물로 적셔 키보드, 컴퓨터 및 모니터의 플라스틱 부분을 닦으십시오.

  천에 물을 가득 적시거나 물이 컴퓨터 또는 키보드에 떨어지지 않도록 하십시오.

마우스

화면의 커서가 제대로 움직이지 않거나 이상하게 움직이면 마우스를 청소하십시오. 광학 마우스가 아닌 마우스를 청소하려면:

1. 마우스 밑면에 있는 고정 고리를 시계 바늘 반대 방향으로 돌려 볼을 꺼내십시오.
2. 깨끗하고 보풀이 없는 천으로 볼을 닦으십시오.
3. 입으로 볼 케이지 안쪽을 조심스럽게 불어 먼지와 보풀을 제거하십시오.
4. 볼 케이지 안에 있는 롤러가 더러운 경우 소독용 알코올을 살짝 적신 면봉으로 롤러를 닦으십시오.
5. 롤러의 위치가 잘못되어 있으면 제자리로 돌려놓으십시오. 면봉의 솜털이 롤러에 남아 있지 않도록 확인하십시오.
6. 볼과 고정 고리를 장착하고 고정 고리를 시계 바늘 방향으로 돌려 고정하십시오.

플로피 드라이브

주의사항: 면봉으로 드라이브 헤드를 청소하지 마십시오. 헤드 정렬이 흐트러져 드라이브가 작동하지 않을 수도 있습니다.

시중에서 판매하는 청소 키트 사용하여 플로피 드라이브를 청소하십시오. 청소용 키트에는 정상 작동 시 누적된 오염 물질을 제거할 수 있는 사전 처리된 플로피 디스크가 들어 있습니다.

CD 및 DVD

주의사항: 항상 압축 공기를 사용하여 광학 드라이브의 렌즈를 닦고 압축 공기와 함께 제공된 지시사항을 따르십시오. 드라이브의 렌즈를 절대 손으로 만지지 마십시오.

디스크 재생 상태가 좋지 않은(예를 들면 튕김) 경우, 디스크를 청소하십시오.

1. 디스크를 잡을 때는 바깥쪽 모서리를 잡으십시오. 중앙 부분의 구멍 모서리를 잡아도 됩니다.

주의사항: 원을 그리면서 디스크를 닦으면 표면이 손상됩니다.

2. 보풀이 없는 부드러운 천을 사용하여 디스크 밑면(레이블이 없는 쪽)을 중앙에서 바깥쪽을 향해 직선으로 조심스럽게 닦으십시오.

   찌든 때는 물이나 물과 중성 세제를 혼합하여 닦으십시오. 시중에서 디스크를 청소하고 먼지, 지문, 긁힘 등을 방지할 수 있는 제품을 구매할 수도 이습니다. CD 청소 제품은 DVD에 사용해도 됩니다.

도움말 얻기

지원 받기

주의: 컴퓨터 덮개를 분리해야 하는 경우, 먼저 전원 콘센트에서 컴퓨터 전원과 모뎀 케이블을 분리하십시오.

컴퓨터에 문제가 생긴 경우 다음 단계를 완료하여 문제를 진단하고 해결할 수 있습니다.

1. 컴퓨터에 발생한 문제에 해당하는 정보 및 절차에 대해서는 문제 해결을 참조하십시오.
2. Dell 진단 프로그램을 실행하는 방법에 대한 절차는 Dell 진단 프로그램을 참조하십시오.
3. 진단 점검사항에 기입하십시오.
4. 설치 및 문제 해결 절차에 대한 도움말은 Dell 지원(**support.dell.com**)에서 Dell의 다양한 온라인 서비스를 참조하십시오. 온라인 Dell 지원의 다양한 목록은 온라인 서비스를 참조하십시오.
5. 이 단계를 수행해도 문제가 해결되지 않으면 Dell사에 문의하기를 참조하십시오.

주: Dell 지원에 전화로 문의하는 경우 지원부 직원이 필요한 절차 수행을 도와줄 수 있도록 컴퓨터 옆이나 가까운 곳에서 전화하십시오.

주: Dell 특급 서비스 코드 시스템은 일부 국가/지역에서 사용하지 못할 수 있습니다.

Dell 자동 응답 시스템에 연결되면, 특급 서비스 코드를 입력하십시오. 그러면 해당 지원 담당자와 직접 연결됩니다. 특급 서비스 코드가 없는 경우 **Dell Accessories(Dell 보조프로그램)** 폴더를 열고 **Express Service Code(특급 서비스 코드)** 아이콘을 더블 클릭한 다음 지시사항을 따르십시오.

Dell 지원 사용에 대한 지시사항은 기술 지원 및 고객 서비스를 참조하십시오.

주: 미국 이외의 지역에서 다음 서비스 중 일부를 사용하지 못할 수 있습니다. 사용 가능 여부를 확인하려면, 해당 지역의 Dell 지사로 문의하십시오.

기술 지원 및 고객 서비스

Dell 지원 서비스는 Dell™ 하드웨어에 관한 문제를 해답하는 데 사용 가능합니다. Dell의 지원부 직원들은 컴퓨터 기반 진단 프로그램을 사용하여 보다 빠르고 정확하게 답변해드리고 있습니다.

Dell 지원 서비스에 문의하려면 문의하기 전에를 참조한 다음 해당 지역의 연락처 정보를 참조하거나 **support.dell.com**으로 가십시오.

DellConnect

DellConnect는 Dell 서비스 및 지원 관련 인원이 광대역 연결을 통해 사용자 컴퓨터에 액세스하여 사용자의 감독하에 문제를 진단하고 해결하도록 하는 간편한 온라인 액세스 도구입니다. 자세한 내용은 **support.dell.com**에 가서 DellConnect를 클릭하십시오.

온라인 서비스

다음 웹 사이트에서 Dell 제품 및 서비스에 관해 알아볼 수 있습니다.

www.dell.com

www.dell.com/ap(아시아/태평양 지역 국가/지역 전용)

www.dell.com/jp(일본 전용)

www.euro.dell.com(유럽 전용)

www.dell.com/la(라틴 아메리카 및 카리브 지역 국가)

www.dell.ca(캐나다 전용)

다음 웹 사이트 및 전자 우편 주소를 통해 Dell 지원에 액세스할 수 있습니다.

- Dell 지원 웹 사이트

  support.dell.com

  support.jp.dell.com(일본 전용)

  support.euro.dell.com(유럽 전용)

- Dell 지원 전자 우편 주소

  mobile_support@us.dell.com

  support@us.dell.com

  la-techsupport@dell.com(라틴 아메리카 및 카리브 지역 국가 전용)

  apsupport@dell.com(아시아/태평양 지역 국가/지역 전용)

- Dell 마케팅 및 판매 전자 우편 주소

  apmarketing@dell.com(아시아/태평양 지역 국가/지역 전용)

  sales_canada@dell.com(캐나다 전용)

- 익명 FTP(File Transfer Protocol)

  ftp.dell.com

  사용자: anonymous로 로그인한 다음 사용자의 전자 우편 주소를 암호로 사용하십시오.

자동 응답 기술 서비스

Dell의 자동 응답 지원 서비스인 자동 응답 기술은 Dell 고객이 휴대용과 데스크탑 컴퓨터에 관해 자주 질문하는 사항을 응답기를 통해 제공합니다.

자동 응답 기술로 문의할 때 질문사항에 해당하는 주제를 선택하려면 버튼식 전화를 사용하십시오. 해당 지역의 전화 번호는 Dell사에 문의하기를 참조하십시오.

자동 응답 주문 현황 서비스

주문한 Dell 제품의 현황을 확인하려면 **support.dell.com**으로 가거나 자동 응답 주문 현황 서비스로 문의하십시오. 자동 응답 시스템을 이용하는 경우, 녹음된 안내 내용을 통해 주문 확인에 필요한 여러 정보를 묻습니다. 해당 지역의 전화 번호는 Dell사에 문의하기를 참조하십시오.

주문 관련 문제

부품의 누락 및 결함 또는 잘못된 청구서 발송과 같은 주문상의 문제가 발생하는 경우에는 Dell 고객 지원에 문의하십시오. 문의할 때에는 제품 구매서나 포장재를 준비하십시오. 해당 지역의 전화 번호는 Dell사에 문의하기를 참조하십시오.

제품 정보

Dell에서 추가로 구입할 수 있는 제품에 관한 정보가 필요하거나 제품을 주문하려면 Dell 웹 사이트 **www.dell.com**을 방문하십시오. 해당 지역 연락처 또는 영업 담당자와 통화할 수 있는 Dell사에 문의하기를 참조하십시오.

수리 또는 신용 보증에 따른 제품 반환

수리 또는 신용 보증에 따라 제품을 반환하는 경우, 다음 사항을 준비하십시오.

1. Dell에 전화를 걸어 제품 반환 승인 번호를 받으십시오. 이 번호를 상자 바깥쪽에 알기 쉽도록 잘 보이게 적어 놓으십시오.

   해당 지역의 전화 번호는 Dell사에 문의하기를 참조하십시오.

2. 제품 구매서 사본 및 반환 사유를 첨부하십시오.
3. 실행한 검사 및 Dell 진단 프로그램(진단 점검사항 참조)에서 표시한 오류 메시지를 기록한 진단 점검사항(Dell 진단 프로그램 참조) 사본 한 부를 첨부하십시오.
4. 신용 반환하는 경우 장치와 함께 제공된 모든 부속품(전원 케이블, 소프트웨어 플로피 디스크, 설명서 등)도 함께 반환해야 합니다.
5. 반환 제품은 제품 구입 시 사용된(또는 비슷한 종류의) 포장재로 포장하십시오.

반환 운송료는 사용자가 부담하게 됩니다. 제품을 안전하게 반환해야 하며 제품 운송 중 발생한 손실에 대해서는 사용자가 책임을 져야 합니다. 수신자 부담(C.O.D.)으로 발송한 제품은 접수하지 않습니다.

위에서 설명한 조건이 하나라도 빠진 경우, Dell은 반환된 제품을 다시 반송합니다.

문의하기 전에

주: 전화를 걸어 문의하기 전에 특급 서비스 코드를 알아두십시오. Dell 자동 응답 지원 전화 시스템은 이 코드를 사용하여 보다 효율적으로 고객의 전화 문의를 처리합니다. 서비스 태그(컴퓨터 후면 또는 밑면에 있음)를 입력하도록 요청받을 수 있습니다.

진단 점검사항에 기록해 두는 것을 잊지 마십시오(진단 점검사항 참조). 가능하면 Dell사에 문의하기 전에 컴퓨터를 켜고 가까운 곳에서 전화를 거십시오. 문의 중에 전화 상담원이 키보드로 몇 가지 명령을 수행하도록 하고 이에 대한 반응을 묻거나 시스템 자체적인 문제 해결 절차를 수행하도록 요청받을 수도 있습니다. 컴퓨터 설명서가 필요한지 확인하십시오.

주의: 컴퓨터의 내부에서 작업하기 전에 제품 정보 안내의 안전 지침을 읽어 보십시오.

진단 점검사항

이름:
날짜:
주소:
연락처:
서비스 태그(컴퓨터 후면 또는 밑면의 바코드):
특급 서비스 코드:
제품 반환 승인 번호(Dell 지원 기술자가 알려준 경우):
운영 체제 및 버전:
장치:
확장 카드:
네트워크에 연결되어 있습니까? 예 아니오
네트워크, 버전, 네트워크 어댑터:
프로그램, 버전:
시스템의 시동 파일 내용을 확인하려면 운영 체제 설명서를 참조하십시오. 컴퓨터에 프린터를 연결한 경우 각 파일을 인쇄하십시오. 프린터가 연결되어 있지 않으면 Dell사에 문의하기 전에 각 파일의 내용을 기록해 두십시오.
오류 메시지, 경고음 코드 또는 진단 코드:
문제 및 수행한 문제 해결 과정 설명:

Dell사에 문의하기

주: 인터넷 연결을 사용할 수 없는 경우에는 제품 구매서, 포장재, 청구서 또는 Dell 제품 카탈로그에서 연락처 정보를 찾을 수 있습니다.

Dell은 다양한 온라인 및 전화 기반의 지원과 서비스 옵션을 제공합니다. 국가/지역과 제품에 따라 가용성에 차이가 있으며 일부 서비스는 소재 지역에서 사용하지 못할 수 있습니다. 판매, 기술 지원 또는 고객 서비스 문제에 대해 Dell사에 문의하려면:

1. **support.dell.com**을 방문하십시오.
2. 페이지 하단의 **Choose A Country/Region(국가/지역 선택)** 드롭다운 메뉴에서 소재 국가 또는 지역이 있는지 확인하십시오.
3. 페이지 왼쪽에서 **Contact Us(문의하기)**를 클릭하십시오.
4. 필요에 따라 해당 서비스 또는 지원 링크를 선택하십시오.

Dell사에 문의하는 데 편리한 방법을 선택하십시오.

목차 페이지로 돌아가기

목차 페이지로 돌아가기

정보 찾기

Dell™ XPS™ 420 소유자 설명서

주: 일부 기능 또는 매체는 선택사양일 수 있으며 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다. 일부 기능 또는 매체는 특정 국가/지역에서 사용하지 못할 수 있습니다.

주: 추가 정보가 컴퓨터와 함께 제공되기도 합니다.

찾는 정보	찾을 위치
ı 내 컴퓨터 진단 프로그램 ı 내 컴퓨터 드라이버 ı 내 장치 설명서 ı DSS(Desktop System Software)	**Drivers and Utilities 매체** 설명서와 드라이버는 컴퓨터에 이미 설치되어 있습니다. **Drivers and Utilities** 매체를 사용하여 드라이버를 재설치(드라이버 및 유틸리티 재설치 참조)하거나 설명서에 액세스하거나 Dell 진단 프로그램(Dell 진단 프로그램 참조)을 실행할 수 있습니다. 매체에 포함될 수 있는 읽어보기 파일에는 컴퓨터의 기술 변경사항에 관한 최신 업데이트 및 기술자와 숙련된 사용자를 대상으로 한 고급 기술 참조 자료가 수록되어 있습니다. **주:** 드라이버 및 설명서 업데이트는 **support.dell.com**에서 찾을 수 있습니다.
ı 보증 정보 ı 안전 지침 ı 규정사항 ı 인체 공학적 정보 ı 최종 사용자 사용권 계약	**Dell™ 제품 정보 안내**
ı 내 컴퓨터 설치 방법	**설치 도표**
ı 서비스 태그 및 특급 서비스 코드 ı Microsoft Windows 라이센스 레이블	**서비스 태그 및 Microsoft Windows 제품 키** 이러한 레이블은 컴퓨터에 부착되어 있습니다. ı **support.dell.com**을 사용하거나 지원부에 문의할 때 서비스 태그를 사용하여 컴퓨터를 식별합니다. ı 지원부에 문의할 때 특급 서비스 코드를 입력하여 전화 문의가 처리되도록 합니다. **주:** 레이블을 제거하는 것을 방지하기 위해 향상된 보안 조치로 새로 설계된 Microsoft Windows 라이센스 레이블에는 누락된 부분 또는 "구멍"이 통합되어 있습니다.
ı 솔루션 — 문제 해결 참조 및 설명, 기술 관련 기사, 온라인 강좌 및 자주 제기되는 질문	**Dell 지원 웹 사이트 — support.dell.com**

ı 커뮤니티 — 다른 Dell 고객과 온라인 토론 ı 업그레이드 — 메모리, 하드 드라이브, 운영 체제와 같은 구성요소에 대한 업그레이드 정보 ı 고객 관리 — 연락처 정보, 안내호 상태 및 주문 현황, 보증 및 수리 정보 ı 서비스 및 지원 — 안내호 상태, 지원 내역, 서비스 계약, 기술 지원부와의 온라인 토론 ı 참조 — 컴퓨터 설명서, 컴퓨터 구성 세부사항, 제품 사양 및 백서 ı 다운로드 — 인증 드라이버, 패치 및 소프트웨어 업데이트 ı DSS(Desktop System Software) — 컴퓨터에 운영 체제를 재설치한 경우에 DSS 유틸리티도 재설치해야 합니다. DSS는 컴퓨터 및 운영 체제를 감지하고 해당 구성에 적합한 업데이트를 설치하여 운영 체제에 대한 중요한 업데이트 및 Dell™ 3.5인치 USB 플로피 드라이브, Intel® Pentium® M 프로세서, 광학 드라이브 및 USB 장치에 대한 지원을 제공합니다. DSS는 Dell 컴퓨터의 올바른 작동에 필수적입니다.	**주:** 해당 지원 사이트를 보려면 소재 지역이나 비즈니스 세그먼트를 선택하십시오. 데스크탑 시스템 소프트웨어를 다운로드하려면: 1. **support.dell.com**으로 가서 해당 비지니스 세그먼트를 선택한 다음 서비스 태그 또는 제품 모델을 입력하십시오. 2. **Drivers & Downloads(드라이버 및 다운로드)**를 선택한 다음 **Go(가기)**를 클릭하십시오. 3. 운영 체제 및 언어를 선택한 다음 키워드 **Desktop System Software(데스크탑 시스템 소프트웨어)**를 검색하십시오. **주: support.dell.com** 사용자 인터페이스는 선택에 따라 다를 수 있습니다.
ı Windows™ 운영 체제 사용 방법 ı 프로그램 및 파일 사용 방법 ı 내 바탕 화면 개별화 방법	**Windows 도움말 및 지원** 1. Windows 도움말 및 지원에 액세스하려면: o Windows Vista™에서 Windows Vista Start(시작) button™ 를 클릭하고 **Help and Support(도움말 및 지원)**를 클릭하십시오. 2. 문제를 설명해주는 단어나 구를 입력한 다음 화살표 아이콘을 클릭하십시오. 3. 문제를 설명하는 항목을 클릭하십시오. 4. 화면의 지시사항을 따르십시오.
ı 내 운영 체제 재설치 방법	**운영 체제 매체** 컴퓨터에는 이미 운영 체제가 설치되어 있습니다. 운영 체제를 재설치하려면 **운영 체제** 매체를 사용하십시오(운영 체제 복원 참조). 운영 체제를 다시 설치한 다음 **Drivers and Utilities** 매체를 사용하여 컴퓨터와 함께 제공된 장치에 맞는 드라이버를 다시 설치하십시오. 운영 체제 제품 키 레이블은 컴퓨터에 부착되어 있습니다. **주: 운영 체제** CD의 색상은 주문한 운영 체제에 따라 달라집니다.

목차 페이지로 돌아가기

목차 페이지로 돌아가기

용어집

Dell™ XPS™ 420 소유자 설명서

본 용어집의 용어는 정보를 제공하기 위한 용도로만 설명되었으며, 특정 컴퓨터에 포함된 특징은 아닙니다.

가

광학 드라이브 — 광학 기술을 사용하여 CD, DVD 또는 DVD+RW에서 데이터를 읽거나 기록하는 드라이브입니다. 광학 드라이브에는 CD 드라이브, DVD 드라이브, CD-RW 드라이브, CD-RW/DVD 콤보 드라이브가 있습니다.

그래픽 모드 — 수평 픽셀은 **x**, 수직 픽셀은 **y**, 색상은 **z**로 정의되는 비디오 모드입니다. 그래픽 모드는 다양한 모양과 글꼴을 표시할 수 있습니다.

나

내장형 — 일반적으로 컴퓨터의 시스템 보드에 물리적으로 설치되어 있는 구성요소를 말합니다. **장착형** 구성요소라고도 합니다.

네트워크 어댑터 — 네트워크 기능을 제공하는 칩입니다. 컴퓨터에는 시스템 보드에 네트워크 어댑터가 포함되어 있거나 어댑터가 있는 PC 카드가 포함되어 있습니다. 네트워크 어댑터는 **NIC**(Network Interface Controller)라고도 합니다.

다

대기 모드 — 에너지 절약을 위해 필요 없는 모든 컴퓨터 작동을 종료하는 전원 관리 모드입니다.

도메인 — 특정 사용자 그룹이 사용하는 공동 규칙과 절차를 단위로 하여 관리하는 네트워크의 컴퓨터, 프로그램 및 장치 그룹입니다. 사용자는 자원을 사용하기 위해 도메인에 로그온합니다.

도킹 장치 — **APR**을 참조하십시오.

듀얼 디스플레이 모드 — 디스플레이 확장용으로 보조 모니터를 사용할 수 있도록 해주는 디스플레이 설정입니다. **확장 디스플레이 모드**라고도 합니다.

듀얼 코어 — 단일 프로세서 패키지에서 두 물리적 계산 단위가 기존하는 일종 기술로서 컴퓨팅 효율 및 다중 작업 기능을 높일 수 있습니다.

드라이버 — 운영 체제가 프린터와 같은 장치를 제어할 수 있도록 해주는 소프트웨어입니다. 대부분의 장치는 컴퓨터에 올바른 드라이버가 설치되어 있지 않으면 작동하지 않습니다.

디스크 스트라이핑 — 여러 개의 디스크 드라이브에 데이터를 저장하는 기술입니다. 디스크 스트라이핑 기능은 디스크 저장 장치에서 데이터를 검색하는 속도를 높일 수 있습니다. 디스크 스트라이핑을 사용하는 시스템에서는 일반적으로 사용자가 데이터 단위의 크기나 스트라이프 폭을 선택할 수 있습니다.

라

로컬 버스 — 장치와 프로세서 간에 데이터를 신속히 처리해주는 버스입니다.

마

매체 베이 — 광학 드라이브, 보조 전지 또는 Dell TravelLite™ 모듈과 같은 장치를 지원하는 베이입니다.

메모리 — 컴퓨터 내부의 임시 데이터 저장 공간입니다. 메모리에 있는 데이터는 비영구적이므로 작업하는 동안 자주 파일을 저장하고 컴퓨터를 종료하기 전에도 항상 파일을 저장하는 것이 좋습니다. 컴퓨터에는 다양한 형태의 메모리가 있습니다(예를 들면 RAM, ROM, 비디오 메모리). 일반적으로 메모리는 RAM의 동의어로 사용됩니다.

메모리 매핑 — 시동 시 컴퓨터가 메모리 주소를 물리적 메모리 위치에 지정하는 과정입니다. 이 때 장치와 소프트웨어는 프로세서가 액세스할 수 있는 정보를 식별할 수 있습니다.

메모리 모듈 — 시스템 보드에 연결하는 메모리 칩이 포함된 작은 회로 보드입니다.

메모리 주소 — RAM에 임시로 저장되는 데이터의 특정 위치입니다.

모뎀 — 아날로그 전화선을 통해 컴퓨터가 다른 컴퓨터와 통신할 수 있도록 해주는 장치입니다. 모뎀에는 외장형, PC 카드 및 내장형의 3가지 종류가 있습니다. 모뎀을 사용하여 인터넷에 연결하고 전자 우편을 주고 받을 수 있습니다.

모듈 베이 — **매체 베이**를 참조하십시오.

무관세 허가증 — 국제 관세 서류를 말하며 물건을 해외로 임시 반입할 때 유용합니다. **상업 여권**이라고도 합니다.

미니 PCI — 모뎀 및 NIC와 같은 통신을 강조한 내장형 주변 장치의 표준입니다. 미니 PCI 카드는 기능상 표준 PCI 확장 카드에 해당하는 소형 외장형 카드입니다.

미니 카드 — 통신 NIC와 같은 내장형 주변 장치를 위해 설계된 소형 카드입니다. 미니 카드는 기능상 표준 PCI 확장 카드에 해당됩니다.

바

바로 가기 — 자주 사용하는 프로그램, 파일, 폴더, 드라이브에 빠르게 액세스할 수 있는 아이콘입니다. Windows 바탕 화면에 있는 바로 가기 아이콘을 더블 클릭하면 해당 폴더나 파일이 바로 열립니다. 바로 가기 아이콘으로 파일 위치를 변경할 수 없습니다. 바로 가기 아이콘을 삭제해도 기존 파일에는 아무 영향이 없습니다. 바로 가기 아이콘을 다른 이름으로 변경할 수도 있습니다.

바이러스 — 컴퓨터에 저장되어 있는 데이터를 파괴하거나 사용자에게 불편을 주도록 고안된 프로그램입니다. 바이러스 프로그램은 감염된 디스크, 인터넷에서 소프트웨어를 다운로드하거나 전자 우편 첨부와 같은 경로를 통해 다른 컴퓨터로 이동합니다. 감염된 프로그램이 실행되면 내장된 바이러스도 실행됩니다.

일반적인 종류의 바이러스는 부팅 바이러스로 플로피 디스크의 부팅 섹터에 저장되어 있습니다. 컴퓨터를 종료하고 다시 켤 때 드라이브에 플로피 디스크가 있으면 컴퓨터에서 운영 체제를 찾기 위해 플로피 디스크의 부팅 섹터를 읽을 때 컴퓨터가 감염됩니다. 컴퓨터가 감염되면 바이러스를 없앨 때까지 부팅 바이러스는 컴퓨터에서 읽거나 기록하는 모든 플로피 디스크에 자신을 복제합니다.

바이러스 백신 소프트웨어 — 컴퓨터에서 바이러스를 확인, 격리 및/또는 삭제하도록 고안된 프로그램입니다.

바이트 — 컴퓨터에서 사용되는 기본 데이터 단위입니다. 일반적으로 1바이트는 8비트입니다.

방열판 — 열 분산을 도와주는 프로세서의 금속판입니다.

배경 화면 — Windows 바탕 화면의 배경 형태나 그림입니다. Windows 제어판을 통해 배경 화면을 변경합니다. 사용자가 원하는 그림을 배경 화면으로 지정할 수도 있습니다.

버스 — 컴퓨터 구성요소 간의 통신 경로입니다.

버스 속도 — 속도(MHz 단위)는 버스의 정보 전달 속도를 나타냅니다.

병렬 커넥터 — 주로 병렬 프린터를 컴퓨터에 연결할 때 사용하는 I/O 포트입니다. **LPT 포트**라고도 합니다.

부팅 매체 — 컴퓨터를 시작하기 위해 사용할 수 있는 CD, DVD 또는 플로피 디스크입니다. 하드 드라이브가 손상되었거나 컴퓨터가 바이러스에 감염된 경우에 사용할 수 있도록 부팅 CD, DVD 또는 플로피 디스크를 준비하십시오. **Drivers and Utilities** 매체는 부팅 매체의 예입니다.

부팅 순서 — 컴퓨터에서 부팅하는 장치의 순서를 말합니다.

비디오 메모리 — 비디오 기능 전용의 메모리 칩으로 구성된 메모리입니다. 비디오 메모리는 일반적으로 시스템 메모리보다 빠릅니다. 설치되어 있는 비디오 메모리 용량은 프로그램이 표시할 수 있는 색상 수에 영향을 줍니다.

비디오 모드 — 텍스트와 그래픽이 모니터에 표시되는 방법을 설명하는 모드의 일종입니다. Windows 운영 체제와 같은 그래픽 기반 소프트웨어는 수평 픽셀을 **x**, 수직 픽셀을 **y**, 색상을 **z**로 정의하는 비디오 모드로 표시됩니다. 텍스트 편집기와 같은 문자 기반 소프트웨어는 열을 **x**, 행을 **y**로 정의하는 비디오 모드로 표시됩니다.

비디오 컨트롤러 — 모니터와 연계하여 컴퓨터에 비디오 기능을 제공해주는 비디오 카드나 시스템 보드(내장형 비디오 컨트롤러가 있는 컴퓨터)의 회로입니다.

비디오 해상도 — **해상도**를 참조하십시오.

비트 — 컴퓨터에서 해석할 수 있는 최소 데이터 단위입니다.

사

서비스 태그 — 컴퓨터에 부착된 바코드 레이블은 Dell 지원 웹 사이트 **support.dell.com**에 접속하거나 Dell에 고객 서비스 또는 기술 지원을 문의할 때 컴퓨터를 확인하기 위해 사용됩니다.

서지 방지기 — 뇌우가 발생한 경우 전원 콘센트를 통해 시스템에 유입되는 전압을 차단해 줍니다. 서지 방지기는 번개가 치거나 절전될 때 전압이 정상적인 AC 회선 수준보다 20% 이상 떨어지는 경우, 보호 기능을 발휘하지 못합니다.

네트워크 연결 상태는 서지 방지기로 보호할 수 없습니다. 뇌우 시에는 항상 네트워크 케이블을 네트워크 커넥터에서 분리하십시오.

설치 프로그램 — 하드웨어와 소프트웨어를 설치하고 구성할 때 사용하는 프로그램입니다. **setup.exe** 또는 **install.exe** 프로그램은 대부분의 Windows 소프트웨어 패키지에 포함되어 있습니다. **설치 프로그램**은 **시스템 설치 프로그램**과 다릅니다.

스마트 카드 — 프로세서 및 메모리 칩을 내장한 카드입니다. 스마트 카드는 스마트 카드가 장착된 컴퓨터의 사용자를 인증할 때 사용됩니다.

시스템 보드 — 컴퓨터의 주 회로 보드입니다. **마더보드**라고도 합니다.

시스템 설치 프로그램 — 컴퓨터 하드웨어와 운영 체제 사이의 인터페이스로 작동하는 프로그램입니다. 날짜와 시간 또는 시스템 암호와 같이 사용자가 BIOS에서 선택할 수 있는 옵션을 시스템 설치 프로그램에서 구성할 수 있습니다. 컴퓨터 설정 변경에 대해 잘 모르면 이 프로그램의 설정을 변경하지 마십시오.

쓰기 방지 — 변경할 수 없는 파일 또는 매체입니다. 데이터가 변경되거나 손상되지 않도록 보호하려면 쓰기 방지 기능을 사용하십시오. 3.5인치 플로피 디스크의 쓰기를 방지하려면 쓰기 방지 탭을 열림 위치로 미십시오.

아

알림 영역 — 프로그램과 컴퓨터 기능(클럭, 볼륨 제어, 인쇄 상태)을 빠르게 액세스할 수 있는 아이콘이 포함되어 있는 Windows 작업 표시줄의 한 부분입니다. **시스템 트레이**라고도 합니다.

읽기 전용 — 읽을 수만 있고 편집하거나 삭제할 수 없는 데이터 및/또는 파일입니다. 파일은 다음과 같은 경우에 읽기 전용 상태가 됩니다.

- 물리적으로 쓰기 방지되어 있는 플로피 디스크, CD 또는 DVD에 있는 파일인 경우
- 네트워크의 디렉토리에 있고 시스템 관리자가 특정 사용자에만 권한을 지정한 경우

읽어보기 파일 — 소프트웨어 패키지 또는 하드웨어 제품에 포함되어 있는 텍스트 파일입니다. 일반적으로 읽어보기 파일은 설치 정보를 제공하며 아직 설명서로 설명되지 않은 새로운 제품의 향상된 기능 또는 수정사항을 설명합니다.

자

장치 — 디스크 드라이브, 프린터, 키보드와 같은 컴퓨터에 설치되어 있거나 연결되어 있는 하드웨어입니다.

장치 드라이버 — **드라이버**를 참조하십시오.

재생률 — Hz로 표시되는 화면의 수평 라인이 재충전되는 주파수(**수직 주파수**라고도 함)입니다. 재생률이 높을수록 눈에 보이는 화면 깜박임이 줄어듭니다.

적외선 센서 — 케이블을 연결하지 않고도 컴퓨터와 IR 호환 장치 간의 데이터를 전송할 수 있도록 해주는 포트입니다.

전지 수명 — 휴대용 컴퓨터의 전지가 다 소모되면 재충전하여 사용할 수 있는 기간(년)입니다.

전지 작동 시간 — 휴대용 컴퓨터의 전지가 컴퓨터에 전원을 공급하는 시간(분 또는 시간)입니다.

제어판 — 디스플레이 설정과 같은 운영 체제와 하드웨어 설정을 수정할 수 있는 Windows 유틸리티입니다.

지문 판독기— 컴퓨터를 보호하기 위해 사용자의 유일한 지문으로 사용자 신분을 인증하는 스트립 센서입니다.

직렬 커넥터 — 소형 디지털 장치 또는 디지털 카메라와 같은 장치를 컴퓨터에 연결하는 데 주로 사용되는 I/O 포트입니다.

차

최대 절전 모드 — 메모리의 모든 정보를 하드 드라이브의 예약된 공간에 저장하고 컴퓨터를 끄는 전원 관리 모드입니다. 컴퓨터를 재시작하면 하드 드라이브에 저장했던 메모리 정보가 자동으로 복원됩니다.

카

캐시 — 주 메모리의 예약된 부분이나 독립형 고속 저장 장치인 특수한 고속 저장 메커니즘입니다. 캐시는 여러 프로세서의 작동 효율성을 높여줍니다.

L1 캐시 — 프로세서에 저장된 주 캐시입니다.

L2 캐시 — 프로세서 외부에 있거나 프로세서 아키텍처로 통합할 수 있는 보조 캐시입니다.

커서 — 키보드, 터치 패드, 마우스의 다음 작동이 일어날 위치를 나타내는 디스플레이 또는 화면에 표시되는 기호입니다. 커서는 흔히 깜박이는 실선, 밑줄 있는 문자 또는 작은 화살표입니다.

컨트롤러 — 프로세서와 메모리 또는 프로세서와 장치 간의 데이터 전송을 제어하는 칩입니다.

클럭 속도 — 클럭 속도(MHz 단위)는 시스템 버스로 연결되는 컴퓨터 구성요소의 작동 속도를 나타냅니다.

키 조합 — 동시에 눌러야 하는 여러 개의 키를 의미합니다.

타

텍스트 편집기 — 텍스트만 포함된 파일을 작성하고 편집할 때 사용하는 프로그램입니다. 예를 들면 Windows 메모장은 텍스트 편집기를 사용합니다. 텍스트 편집기에는 자동 줄바꿈 또는 서식(밑줄, 글꼴 변경 옵션 등) 기능이 없습니다.

특급 서비스 코드 — Dell™ 컴퓨터에 부착된 스티커에 있는 숫자 코드입니다. Dell사에 지원을 요청할 때 특급 서비스 코드를 사용합니다. 특급 서비스 코드 서비스는 일부 국가/지역에서는 사용하지 못할 수 있습니다.

파

파티션 — 하드 드라이브의 물리적 저장 공간이며, 논리 드라이브라고 하는 1개 이상의 논리 저장 영역을 지정할 수 있습니다. 각 파티션에는 여러 논리 드라이브가 포함될 수 있습니다.

포맷 — 파일 저장을 위해 드라이브나 디스크 공간을 준비하는 과정입니다. 드라이브나 디스크가 포맷되면 기존 정보는 지워집니다.

폴더 — 파일이 구성되어 있는 디스크 또는 드라이브의 공간을 설명하는 용어입니다. 폴더에 있는 파일은 여러 방식(예를 들면 알파벳순, 날짜별, 크기별 등)으로 정렬할 수 있습니다.

프로세서 — 프로그램 명령어를 해석하고 실행하는 컴퓨터 칩입니다. CPU(Central Processing Unit)라고도 합니다.

플러그 앤 플레이 — 컴퓨터의 장치를 자동으로 구성하는 기능입니다. BIOS, 운영 체제 및 모든 장치에서 플러그 앤 플레이를 준수할 경우 플러그 앤 플레이 기능은 자동 설치, 구성, 기존 하드웨어와의 호환성을 제공합니다.

픽셀 — 디스플레이 화면의 단일 점입니다. 픽셀은 행과 열로 정렬되어 이미지를 만듭니다. 비디오 해상도는 800 x 600과 같이 수평 방향 픽셀과 수직 방향의 픽셀 수로 표시합니다.

하

하드 드라이브 — 하드 디스크에 데이터를 기록하고 읽을 수 있는 드라이브입니다. 하드 드라이브와 하드 디스크라는 용어는 같은 의미로 쓰입니다.

해상도 — 프린터나 모니터에 나타나는 이미지 상태와 선명도입니다. 해상도가 높을수록 이미지가 선명합니다.

화씨 — 물의 빙점을 32°, 끓는점을 212°로 간주하는 온도 측정 범위입니다.

확장 디스플레이 모드 — 디스플레이 확장용으로 보조 모니터를 사용할 수 있도록 해주는 디스플레이 설정입니다. **듀얼 디스플레이 모드**라고도 합니다.

확장 슬롯 — 일부 컴퓨터에서 확장 카드를 꽂아 시스템 버스에 연결할 수 있는 시스템 보드의 커넥터입니다.

확장 카드 — 일부 컴퓨터의 확장 슬롯에 설치된 컴퓨터의 기능을 확장할 수 있는 회로 보드입니다. 확장 카드에는 비디오, 모뎀, 사운드 카드 등이 있습니다.

확장 PC 카드 — 설치했을 때 PC 카드 슬롯 끝으로 튀어 나오는 PC 카드입니다.

휴대용 모듈 — 휴대용 컴퓨터의 모듈 베이에 넣어 컴퓨터 무게를 줄이도록 고안된 플라스틱 장치입니다.

영어

AC — 교류 전류(Alternating Current) — AC 어댑터 전원 케이블을 전원 콘센트에 연결했을 때 컴퓨터에 전력을 공급해주는 전류 형식입니다.

ACPI — 고급 구성 및 전원 인터페이스(Advanced Configuration and Power Interface) — 컴퓨터에 연결된 각 장치에 할당된 전원을 절약하기 위해 대기 또는 최대 절전 모드로 컴퓨터를 실행하도록 Microsoft® Windows® 운영 체제를 활성화하는 전원 관리 사양입니다.

AGP — 가속 그래픽 포트(Accelerated Graphics Port) — 비디오 관련 작업에 시스템 메모리를 사용하도록 해주는 전용 그래픽 포트입니다. AGP를 사용하면 비디오 회로와 컴퓨터 메모리 사이의 인터페이스가 보다 빠르게 이루어지기 때문에 훨씬 매끄럽고, 생생한 비디오 이미지를 구현할 수 있습니다.

AHCI — 고급 호스트 컨트롤러 인터페이스(Advanced Host Controller Interface) — 저장 드라이버가 NCQ(Native Command Queuing) 및 핫플러그와 같은 기술을 활성화할 수 있도록 하는 SATA 하드 드라이브 호스트 컨트롤러용 인터페이스입니다.

ALS — 주변 광선 센서(Ambient Light Sensor) — 디스플레이 밝기를 제어하도록 도와주는 일종 기능입니다.

ASF — 경고 표준 형식(Alert Standards Format) — 관리 콘솔에 하드웨어를 보고하고 소프트웨어를 경고하는 구조를 정의한 표준입니다. ASF는 플랫폼과 운영 체제에 독립적으로 고안되었습니다.

BD(Blu-ray Disc™) — 최대 50GB의 저장 용량, 전체 1080p 비디오 해상도(HDTV가 필요함) 및 7.1 채널에 해당하는 고유한, 압축되지 않은 서라운드 사운드를 제공하는 광학 저장 기술입니다.

BIOS — 기본 입출력 시스템(Basic Input/Output System) — 컴퓨터 하드웨어와 운영 체제 간의 인터페이스로 작동하는 프로그램(또는 유틸리티)입니다. 컴퓨터 설정 변경에 대해 잘 모르면 변경하지 마십시오. **시스템 설치 프로그램**이라고도 합니다.

Bluetooth® 무선 기술 — 작동되는 각 장치가 서로를 자동적으로 인식할 수 있게 해주는 단거리(9미터[29피트]) 네트워킹 장치의 무선 기술 표준입니다.

bps — 초당 비트(bits per second) — 데이터 전송 속도를 측정하는 데 사용하는 표준 단위입니다.

BTU — 영국식 열 단위(British Thermal Unit) — 방출열 측정 단위입니다.

C — 섭씨(Celsius) — 물의 빙점을 0°, 끓는점을 100°로 간주하는 온도 측정 범위입니다.

CD-R — CD 기록 가능(CD Recordable) — 데이터를 기록할 수 있는 CD입니다. CD-R에는 데이터를 한 번만 기록할 수 있습니다. 기록한 이후에는 데이터를 지우거나 덮어쓸 수 없습니다.

CD-RW — CD 재기록 가능(CD rewritable) — 데이터를 재기록할 수 있는 CD입니다. CD-RW 디스크에 데이터를 기록한 후 지우거나 덮어쓸 수(재기록) 있습니다.

CD-RW 드라이브 — CD를 읽고 CD-RW(재기록 가능 CD) 및 CD-R(기록 가능 CD) 디스크에 기록할 수 있는 드라이브입니다. CD-RW 디스크에는 여러 번 데이터를 기록할 수 있지만 CD-R 디스크에는 한 번만 기록할 수 있습니다.

CD-RW/DVD 드라이브 — 콤보 드라이브라고도 하며 CD와 DVD를 읽을 수 있고, CD-RW(재기록 가능 CD) 및 CD-R(기록 가능 CD) 디스크에 기록할 수 있습니다. CD-RW 디스크에는 여러 번 데이터를 기록할 수 있지만 CD-R 디스크에는 한 번만 기록할 수 있습니다.

CMOS — 전자 회로의 일종 종류입니다. 컴퓨터는 전지로 전원이 공급되는 적은 용량의 CMOS 메모리를 사용하여 날짜, 시간 및 시스템 설치 프로그램 옵션을 유지합니다.

COA — 인증서(Certificate Of Authenticity) — 컴퓨터에 부착된 스티커에 표기되어 있는 영숫자 코드입니다. **제품 키** 또는 **제품 ID**라고도 합니다.

CRIMM — 연속 램버스 인라인 메모리 모듈(Continuity Rambus In-line Memory Module) — 이 모듈에는 메모리 칩이 포함되어 있지 않으며 사용하지 않는 RIMM 슬롯에 삽입하는 특수 모듈입니다.

DDR2 SDRAM — 더블 데이터 속도(Double-Data-Rate) 2 SDRAM — 4비트 프리페치 및 기타 아키텍처 변경을 사용하여 메모리 속도를 400MHz 이상으로 향상하는 SDRAM의 일종입니다.

DDR SDRAM — 더블 데이터 속도 SDRAM(Double-Data-Rate SDRAM) — 두 배 빠른 데이터 버스트 주기로 시스템 성능을 향상시켜주는 SDRAM 유형입니다.

DIMM — 듀얼 인라인 메모리 모듈(Dual In-line Memory Module) — 시스템 보드의 메모리 모듈에 연결하는 메모리 칩이 포함된 회로 보드입니다.

DIN 커넥터 — 독일 공업 규격(Deutsche Industrie-Norm) 표준에 맞는 둥근 모양의 6핀 커넥터이며 일반적으로 PS/2 키보드 또는 마우스 케이블 커넥터에 연결합니다.

DMA — 직접 메모리 접근(Direct Memory Access) — 프로세서를 거치지 않고 RAM과 장치 간의 특정 데이터 전송을 가능하게 해주는 채널입니다.

DMTF — 분산형 관리 작업 단체(Distributed Management Task Force) — 분산형 데스크탑, 네트워크, 엔터프라이즈 및 인터넷 환경 관리의 표준화를 추진하고 있는 하드웨어 및 소프트웨어 회사의 단체입니다.

DRAM — 동적 임의 접근 메모리(Dynamic Random-Access Memory) — 축전기가 포함되어 있는 집적 회로에 정보를 보관하는 메모리입니다.

DSL — 디지털 가입자 회선(Digital Subscriber Line) — 아날로그 전화선을 통해 안정된 고속 인터넷 연결을 제공하는 기술입니다.

DVD-R — DVD 기록 가능(DVD Recordable) — 데이터를 기록할 수 있는 DVD입니다. DVD-R에는 데이터를 한 번만 기록할 수 있습니다. 기록한 이후에는 데이터를 지우거나 덮어쓸 수 없습니다.

DVD+RW — DVD 재기록 가능(DVD rewritable) — 재기록할 수 있는 DVD입니다. DVD+RW 디스크에 데이터를 기록한 후 지우거나 덮어쓸 수(재기록) 있습니다 (DVD+RW 기술은 DVD-RW 기술과는 다릅니다).

DVD+RW 드라이브 — DVD와 대부분의 CD 매체를 읽고 DVD+RW(재기록 가능 DVD) 디스크에 기록할 수 있는 드라이브입니다.

DVI — 디지털 비디오 인터페이스(Digital Video Interface) — 컴퓨터와 디지털 비디오 디스플레이 사이에 디지털을 전송하는 표준입니다.

ECC — 오류 검사 및 수정(Error Checking and Correction) — 메모리로 입출력되는 데이터의 정확성을 검사하는 특정 회로가 포함된 메모리의 일종입니다.

ECP — 확장 기능 포트(Extended Capabilities Port) — 향상된 양방향 데이터 전송을 제공하는 병렬 포트입니다. EPP와 유사한 ECP는 직접 메모리 접근을 사용하여 데이터를 전송하고 성능을 향상합니다.

EIDE — 고급 내장형 장치 전자기기(Enhanced Integrated Device Electronics) — 하드 드라이브와 CD 드라이브용 IDE 인터페이스의 향상된 버전입니다.

EMI — 전자기 간섭(Electromagnetic Interference) — 전자기 방사로 인해 나타나는 전기 간섭입니다.

ENERGY STAR® — 전체 전류 소모량을 줄이는 EPA(Environmental Protection Agency) 요구사항입니다.

EPP — 고급 병렬 포트(Enhanced Parallel Port) — 양방향으로 데이터를 전송하도록 고안된 병렬 포트입니다.

ESD — 정전기 방전(Electrostatic Discharge) — 정전기의 빠른 방전입니다. ESD는 컴퓨터와 통신 장치의 내장형 회로를 손상할 수 있습니다.

ExpressCard — PCMCIA 표준을 따르는 이동식 I/O 카드입니다. 모뎀과 네트워크 어댑터는 ExpressCard의 일반 종류입니다. ExpressCard는 PCI Express 및 USB 2.0 표준을 지원합니다.

FBD — 완전 버퍼 DIMM(Fully-Buffered DIMM) — DDR2 DRAM 칩 및 DDR2 SDRAM 칩과 시스템 간의 통신을 가속화하는 AMB(Advanced Memory Buffer) 하나를 포함한 DIMM입니다.

FCC — 미 연방 통신 위원회(Federal Communications Commission) — 컴퓨터 및 기타 전자 장치에서 발생할 수 있는 방사물의 양을 규정하여 통신 관련 법규를 적용하는 책임을 지는 미국 기관입니다.

FSB — 전면 버스(Front Side Bus) — 마이크로프로세서와 RAM 간의 데이터 경로 및 물리적 인터페이스입니다.

FTP — 파일 전송 프로토콜(File Transfer Protocol) — 인터넷에 연결된 컴퓨터들 간에 파일을 주고 받을 때 사용하는 표준 인터넷 프로토콜입니다.

G — 중력(Gravity) — 무게 및 힘의 측정 단위입니다.

GB — 기가바이트(gigabyte) — 1024MB(1,073,741,824바이트)에 해당하는 데이터 저장 단위입니다. 하드 드라이브 저장에서는 대개 1,000,000,000바이트로 간주합니다.

GHz — 기가헤르츠(gigahertz) — 10억Hz 또는 1000MHz에 해당하는 주파수 측정 단위입니다. 컴퓨터 프로세서, 버스, 인터페이스 속도는 대개 GHz로 측정합니다.

GUI — 그래픽 사용자 인터페이스(Graphical User Interface) — 메뉴, 창, 아이콘을 사용하여 사용자와 상호 작용하는 소프트웨어입니다. Windows 운영 체제에서 작동하는 대부분의 응용 프로그램은 GUI 방식입니다.

HTTP — 하이퍼텍스트 전송 프로토콜(Hypertext Transfer Protocol) — 인터넷에 연결된 컴퓨터 간 파일 교환 프로토콜입니다.

Hyper-Threading — Hyper-Threading은 하나의 물리적 프로세서를 두 개의 논리 프로세서로 작동하도록 하여 특정 작업을 동시에 수행함으로써 전체 수행 능력을 향상하는 Intel 기술입니다.

Hz — 헤르츠(Hertz) — 초당 1주기와 같으며 주파수 측정 단위입니다. 컴퓨터와 전자 장치는 대개 킬로헤르츠(kHz), 메가헤르츠(MHz), 기가헤르츠(GHz) 또는 테라헤르츠(THz) 단위로 측정됩니다.

IC — 집적 회로(Integrated Circuit) — 컴퓨터, 오디오 및 비디오 장치에서 사용되는 수 천 또는 수 백만개의 작은 전자 구성요소로 합성된 반도체 박막 또는 칩입니다.

IDE — 내장형 장치 전자기기(Integrated Device Electronics) — 컨트롤러가 하드 드라이브 또는 CD 드라이브에 내장된 대량 저장 장치의 인터페이스입니다.

IEEE 1394 — 전기 전자 기술자 협회(Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) — 디지털 카메라 및 DVD 플레이어와 같은 IEEE 1394 호환 장치를 컴퓨터에 연결하는 데 사용하는 고성능 직렬 버스입니다.

I/O — 입/출력(Input/Output) — 컴퓨터에 데이터를 입력하고 출력하는 작업 또는 장치입니다. 키보드와 프린터는 I/O 장치입니다.

I/O 주소 — RAM의 주소는 특정 장치(예를 들면 직렬 커넥터, 병렬 커넥터 또는 확장 슬롯)에 연계되어 있으며 프로세서는 해당 장치와 통신할 수 있습니다.

IrDA — 적외선 데이터 협회(Infrared Data Association) — 적외선 통신의 국제 표준을 작성하는 단체입니다.

IRQ — 인터럽트 요청(Interrupt Request) — 특정 장치에 지정되어 해당 장치가 프로세서와 통신할 수 있는 전자 경로입니다. 연결된 각 장치에는 IRQ가 지정되어 있어야 합니다. 2개의 장치에 동일한 IRQ를 지정하여 공유할 수는 있지만 양쪽 장치를 동시에 작동할 수는 없습니다.

ISP — 인터넷 서비스 공급자(Internet Service Provider) — 호스트 서버에 액세스하여 직접 인터넷에 연결하고 전자 우편을 송수신하고 웹 사이트에 액세스할 수 있도록 서비스를 제공하는 회사입니다. ISP는 일정한 요금을 받고 소프트웨어 패키지, 사용자 이름, 접속 전화 번호를 제공합니다.

KB — 킬로바이트(kilobyte) — 1024바이트에 해당하는 데이터 단위지만 일반적으로 1000바이트라고도 합니다.

Kb — 킬로비트(Kilobit) — 1024비트에 해당하는 데이터 단위입니다. 메모리 집적 회로 용량의 측정 단위입니다.

kHz — 킬로헤르츠(kilohertz) — 1000Hz에 해당하는 주파수 측정 단위입니다.

LAN — 근거리 통신망(Local Area Network) — 소규모 지역을 제어하는 컴퓨터 네트워크입니다. LAN은 한 빌딩이나 가까운 몇 개의 빌딩으로 제한됩니다. LAN은 전화선과 전파를 통해 멀리 떨어진 다른 LAN에 연결하여 WAN(Wide Area Network)을 구축할 수 있습니다.

LCD — 액정 디스플레이(Liquid Crystal Display) — 휴대용 컴퓨터와 평면 디스플레이에 사용되는 기술입니다.

LED — 발광 다이오드(Light-Emitting Diode) — 컴퓨터의 상태를 나타내주는 표시등에 사용되는 전자 구성요소입니다.

LPT — 라인 인쇄 터미널(Line Print Terminal) — 프린터 또는 기타 병렬 장치의 병렬 연결 지정지입니다.

MB — 메가바이트(megabyte) —1,048,576바이트에 해당하는 데이터 저장 단위입니다. 1MB는 1024KB에 해당합니다. 하드 드라이브 저장에서는 대개 1,000,000바이트로 간주합니다.

Mb — 메가비트(Megabit) — 1024Kb에 해당하는 메모리 칩 용량 단위입니다.

Mbps — 초당 메가비트(Megabits per second) — 초당 100만 비트를 나타내는 단위입니다. 주로 네트워크와 모뎀의 전송 속도를 측정하는 데 사용됩니다.

MB/sec — 초당 메가바이트(megabytes per second) — 초당 100만 바이트를 나타내는 단위입니다. 일반적으로 데이터 전송률을 측정하는 데 사용됩니다.

MHz — 메가헤르츠(megahertz) — 초당 100만 주기에 해당하며 주파수 측정 단위입니다. 컴퓨터 프로세서, 버스, 인터페이스 속도는 대개 MHz로 측정합니다.

MP — 메가픽셀(megapixel) — 디지털 카메라에 사용되는 이미지 해상도의 측정 단위입니다.

ms — 밀리초(millisecond) — 1/1000초에 해당하는 시간 측정 단위입니다. 저장 장치의 액세스 시간은 주로 ms로 측정합니다.

NIC — **네트워크 어댑터**를 참조하십시오.

ns — 나노초(nanosecond) — 1/10억 초에 해당하는 시간 측정 단위입니다.

NVRAM — 비휘발성 임의 접근 메모리(Nonvolatile Random Access Memory) — 컴퓨터의 전원이 꺼지거나 외부 전원이 끊긴 경우 데이터를 보관하는 메모리의 일종입니다. NVRAM은 날짜, 시간 및 기타 사용자가 설정할 수 있는 시스템 설치 프로그램 옵션과 같은 컴퓨터 구성 정보를 유지하는 데 이용됩니다.

PC 카드 — PCMCIA 표준을 따르는 이동식 I/O 카드입니다. 모뎀과 네트워크 어댑터는 일반 PC 카드 종류입니다.

PCI — 주변 장치 구성요소 상호 연결(Peripheral Component Interconnect) — PCI는 마이크로프로세서 및 비디오, 드라이브, 네트워크와 같은 장치 사이에 고속 데이터 경로를 제공하면서 32비트와 64비트 데이터 경로를 지원하는 로컬 버스입니다.

PCI Express — PCI 인터페이스의 개정 버전으로서 프로세서와 연결된 장치 간의 데이터 전송 속도를 향상합니다. PCI Express는 데이터를 250MB/sec~4GB/sec 속도로 전송할 수 있습니다. PCI Express 칩 세트와 장치가 서로 다른 속도를 지원하면 느린 쪽 속도로 작동합니다.

PCMCIA — 국제 개인용 컴퓨터 메모리 카드 협회(Personal Computer Memory Card International Association) — PC 카드 표준을 지정하는 단체입니다.

PIO — 프로그래밍된 입/출력(Programmed Input/Output) — 데이터 경로의 일부인 프로세서를 통해 두 개의 장치 사이에 데이터를 전송하는 방식입니다.

POST — 전원 켜질 때 자동 검사(Power-On Self-Test) — BIOS에서 자동으로 로드하는 진단 프로그램이며 메모리, 하드 드라이브, 비디오와 같은 컴퓨터의 주요 구성요소에 대해 기본적인 검사를 수행합니다. POST 동안 문제가 발견되지 않으면 컴퓨터는 시동 과정을 계속 진행합니다.

PS/2 — 개인용 시스템/2(Personal System/2) — PS/2 호환 키보드, 마우스 또는 키패드를 연결하는 커넥터의 일종입니다.

PXE — 사전 부팅 실행 환경(Pre-boot Execution Environment) — 운영 체제가 없는 네트워크에 연결된 컴퓨터를 구성하거나 원격으로 시작할 수 있게 하는 일종의 WfM(Wired for Management) 표준입니다.

RAID — 독립 디스크 중복 배열(Redundant Array of Independent Disks) — 데이터 중복성을 제공하는 방법입니다. RAID의 일반적인 구현 방식에는 RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, 및 RAID 50 등이 있습니다.

RAM — 임의 접근 메모리(Random-Access Memory) — 프로그램 명령과 데이터를 저장하는 주 임시 저장 영역입니다. RAM에 저장되어 있는 정보는 컴퓨터를 끄면 모두 사라집니다.

RFI — 무선 주파수 간섭(Radio Frequency Interference) — 일반 무선 주파수에서는 10kHz~100,000MHz의 간섭이 발생합니다. 무선 주파수는 전자 주파수 스펙트럼 끝의 가장 아래쪽이며 적외선 및 빛과 같은 고주파수 에너지보다 간섭이 자주 발생합니다.

ROM — 읽기 전용 메모리(Read-Only Memory) — 컴퓨터에서 삭제하거나 기록할 수 없는 데이터와 프로그램을 보관하는 메모리입니다. ROM은 RAM과 달리 컴퓨터를 종료해도 내용이 유지됩니다. 컴퓨터 작동에 필수적인 일부 프로그램은 ROM에 저장됩니다.

RPM — 분당 회전수(Revolutions Per Minute) — 1분당 회전 수입니다. 하드 드라이브 속도는 일반적으로 rpm으로 측정합니다.

RTC — 실시간 클럭(Real Time Clock) — 컴퓨터를 종료한 후에도 전지로 전원을 공급하여 날짜와 시간을 유지하는 시스템 보드에 있는 클럭입니다.

RTCRST — 실시간 클럭 재설정(Real-Time Clock Reset) — 일부 컴퓨터의 시스템 보드상에 있는 점퍼이며, 문제 해결에 많이 사용됩니다.

S-video TV-out — TV 또는 디지털 오디오 장치를 컴퓨터에 연결할 때 사용하는 커넥터입니다.

SAS — 직렬 연결 SCSI(Serial Attached SCSI) — SCSI 인터페이스의 더 빠른 직렬 버전입니다(원래 SCSI 병렬 구조와 반대).

SATA — 직렬 ATA(Serial ATA) — ATA(IDE) 인터페이스의 보다 빠른 직렬 버전입니다.

ScanDisk — 파일, 폴더, 하드 디스크 표면의 오류를 검사하는 Microsoft 유틸리티입니다. ScanDisk는 컴퓨터가 응답하지 않을 경우, 재시작할 때 주로 실행됩니다.

SCSI — 소형 컴퓨터 시스템 인터페이스(Small Computer System Interface) — 하드 드라이브, CD 드라이브, 프린터 및 스캐너와 같은 장치를 컴퓨터에 장착하는 데 사용되는 고속 인터페이스입니다. SCSI를 사용하면 단일 컨트롤러를 사용하여 많은 장치를 연결할 수 있습니다. 각 장치는 SCSI 컨트롤러 버스의 개별 식별 번호에 의해 액세스됩니다.

SDRAM — 동기식 동적 임의 접근 메모리(Synchronous Dynamic Random-Access Memory) — 최적의 프로세서 클럭 속도로 동기화된 DRAM의 일종입니다.

SIM — 가입자 식별 모듈(Subscriber Identity Module) — 음성 및 데이터의 전송을 암호화하는 마이크로칩이 포함된 SIM 카드입니다. SIM 카드는 전화 또는 휴대용 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다.

S/PDIF — Sony/Philips 디지털 인터페이스(Sony/Philips Digital Interface) — 파일 품질을 저하할 수 있는 아날로그 형식으로 변환하지 않고도 오디오를 한 파일에서 다른 파일로 전송할 수 있는 오디오 전송 파일 형식입니다.

StrikeZone™ — 컴퓨터가 켜졌거나 꺼진 상태에 관계없이 공진 및 낙하 충격이 발생할 경우 완충 장치 역할을 수행함으로써 하드 드라이브를 보호하는 기능을 수행하는 플랫폼 베이스의 강화된 공간입니다.

SVGA — 수퍼 비디오 그래픽 배열(Super-Video Graphics Array) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준입니다. 일반적인 SVGA 해상도는 800 x 600 및 1024 x 768입니다.

프로그램에서 표시하는 색상 수와 해상도는 모니터 기능, 비디오 컨트롤러와 드라이버, 컴퓨터에 설치되어 있는 비디오 메모리 총량에 따라 다릅니다.

SXGA — 수퍼 확장 그래픽 배열(Super-Extended Graphics Array) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준으로 최대 1280 x 1024 해상도를 지원합니다.

SXGA+ — 수퍼 확장 그래픽 배열 플러스(Super-Extended Graphics Array plus) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준으로 최대 1400 x 1050 해상도를 지원합니다.

TAPI — 전화 겸용 응용프로그램 인터페이스(Telephony Application Programming Interface) — 이 인터페이스를 사용하면 Microsoft Windows 응용프로그램으로 음성, 데이터, 팩스,

비디오 등이 포함된 다양한 전화 겸용 장치와 함께 작동할 수 있습니다.

TPM — 신뢰할 수 있는 플랫폼 모듈(Trusted Platform Module) — 하드웨어 기반의 보안 기능으로서 보안 소프트웨어와 함께 사용하는 경우 파일 및 전자 메일 보호와 같은 기능을 활성화하여 네트워크 및 컴퓨터 보안을 더욱 강화합니다.

UAC — 사용자 계정 제어(User Account Control) — 활성화된 경우 사용자 계정 및 운영 체제 설정에 대한 액세스 간에 추가 보안 층을 제공하는 Microsoft Windows Vista™ 보안 기능입니다.

UMA — 통합 메모리 할당(Unified Memory Allocation) — 비디오에 동적으로 할당되는 시스템 메모리입니다.

UPS — 무정전 전원 공급 장치(Uninterruptible Power Supply) — 전원이 유실되거나 일정 단계 이하로 전압이 떨어지는 경우에 사용하는 전원 백업 장치입니다. UPS를 사용하면 전원이 없어도 제한된 시간 동안 컴퓨터가 작동합니다. UPS 시스템은 일반적으로 서지를 억제하고 전압을 조절합니다. 소형 UPS 시스템은 몇 분 정도로 전지 전원을 공급하여 컴퓨터를 종료할 수 있게 합니다.

USB — 범용 직렬 버스(Universal Serial Bus) — USB 호환 키보드, 마우스, 조이스틱, 스캐너, 스피커 세트 또는 프린터, 광대역 장치(DSL 및 케이블 모뎀), 이미징 장치 또는 저장 장치와 같은 저속 장치용 하드웨어 인터페이스입니다. 장치는 컴퓨터의 4핀 소켓에 직접 꽂거나 컴퓨터에 연결된 다중 포트 허브에 꽂습니다. USB 장치는 컴퓨터가 켜져 있어도 연결하거나 분리할 수 있으며 데이지 체인 방식으로 함께 연결할 수도 있습니다.

UTP — 비차폐 연선(Unshielded Twisted Pair) — 대부분의 전화 네트워크와 일부 컴퓨터 네트워크에서 사용하는 케이블의 유형입니다. 간섭을 방지하기 위해 각 이중선 둘레를 금속으로 피복시키기 보다는 피복되지 않은 상태로 두십시오.

UXGA — 초확장 그래픽 배열(Ultra Extended Graphics Array) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준으로 최대 1600 x 1200의 해상도를 지원합니다.

V — 볼트(volt) — 전위 또는 기전력을 측정하는 단위입니다. 1V는 1A의 전류가 저항기를 통해 흐를 때 1옴의 저항을 지나가는 것을 나타냅니다.

W — 와트(Watt) — 전원을 측정하는 데 사용됩니다. 1W는 1V에서 흐르는 1A 전류입니다.

WHr — 와트 시간(Watt-Hour) — 전지 용량을 대략적으로 나타내는 데 주로 사용되는 측정 단위입니다. 예를 들면, 66WHr 전지는 전원을 66W로 1시간 또는 33W로 2시간 동안 공급해 줍니다.

WLAN — 무선 근거리 통신망(Wireless Local Area Network)입니다. 접근점 또는 무선 라우터를 사용해 공간파로 상호 통신하여 인터넷 액세스를 제공하는 일련의 상호 연결된 컴퓨터입니다.

WWAN — 무선 광대역 통신망(Wireless Wide Area Network)입니다. 무선 고속 데이터 네트워크는 셀룰러 기술을 사용하며 WLAN에 비해 보다 넓은 지역을 포함합니다.

WXGA — 와이드 확장 그래픽 배열(Wide-aspect Extended Graphics Array) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준으로 최대 1280 x 800 해상도를 지원합니다.

XGA — 확장 그래픽 배열(Extended Graphics Array) — 비디오 카드와 컨트롤러의 비디오 표준으로 최대 1024 x 768의 해상도를 지원합니다.

ZIF — 삽입력 제로(Zero Insertion Force) — 칩이나 소켓에 압력을 가하지 않고 컴퓨터 칩을 설치하거나 분리할 수 있는 소켓이나 커넥터의 일종입니다.

Zip — 가장 일반적인 데이터 압축 형식입니다. Zip 형태로 압축한 파일을 Zip 파일이라고 하며 파일명에 **.zip**이라는 확장명이 있습니다. Zip 파일의 다른 형태로는 자가 추출 파일이 있는데 여기에는 **.exe**라는 확장명이 붙습니다. 자가 압축 해제 파일을 더블 클릭하면 압축을 해제할 수 있습니다.

Zip 드라이브 — Zip 디스크라고 하는 3.5인치 분리형 디스크를 사용하는 고용량 플로피 드라이브이며 Iomega Corporation에서 개발되었습니다. Zip 디스크는 일반 플로피 디스크보다 약간 크고 두 배 정도 두꺼우며 100MB의 데이터를 저장할 수 있습니다.

목차 페이지로 돌아가기

목차 페이지로 돌아가기

부품 분리 및 설치

Dell™ XPS™ 420 소유자 설명서

- 시작하기 전에
- 컴퓨터 덮개 분리
- 컴퓨터 내부 모습
- 시스템 보드 구성요소
- 메모리
- 카드
- 드라이브 패널
- 드라이브
- 하드 드라이브
- 플로피 드라이브
- 매체 카드 판독기
- CD/DVD 드라이브
- 프로세서 공기 흐름판
- 팬
- 프로세서
- 시스템 보드
- 전원 공급 장치
- 전면 I/O 패널
- 코인 셀 전지
- 컴퓨터 덮개 장착

시작하기 전에

본 장에서는 컴퓨터 구성요소를 분리 또는 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 특별히 언급하지 않는한, 각 절차에서는 다음과 같은 조건을 전제하고 있음을 유의하십시오.

- 컴퓨터 끄기 및 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에의 단계를 수행했습니다.
- Dell™ **제품 정보 안내**의 안전 지침을 읽었습니다.
- 분리 절차를 역순으로 수행하여 구성요소를 장착하거나 별도로 구입한 경우에는 설치할 수 있습니다.

권장 도구

본 설명서의 절차를 수행하는 데 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 소형 납작 드라이버
- 소형 십자 드라이버
- 소형 플라스틱 스크라이브

컴퓨터 끄기

주의사항: 데이터 유실을 방지하려면 컴퓨터를 끄기 전에 진행 중의 작업을 모두 저장하고 실행 중의 프로그램을 모두 종료하십시오.

1. 다음과 같이 운영 체제를 종료하십시오.
   a. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중의 프로그램을 종료하십시오.
   b. **Microsoft® Windows Vista™에서** 바탕 화면의 왼쪽 하단 구석에 있는 Windows Vista Start(시작) button™ 을 클릭하고 아래에서 설명한 대로 시작 메뉴의 오른쪽 하단 구석에 있는 화살표를 클릭한 다음 **Shut Down(시스템 종료)**을 클릭하십시오.

운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.

컴퓨터 내부에서 작업하기 전에

컴퓨터의 손상을 방지하고 안전하게 작업하려면 다음 안전 지침을 따르십시오.

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의: 컴퓨터 내부에서 작업하는 경우, 프로세서 방열판 조립품, 전원 공급 장치, 그래픽 카드 및 다른 구성요소가 정상 작동 중에 심하게 뜨거워질 수 있습니다. 만지기 전에 식도록 충분한 시간을 두십시오.

주의사항: 구성요소 및 카드를 조심스럽게 다루십시오. 카드의 구성요소 또는 단자를 다치지 마십시오. 카드를 잡을 때는 모서리나 금속 설치 받침대를 잡으십시오. 프로세서와 같은 부품을 잡을 때는 핀이 아닌 모서리를 잡으십시오.

주의사항: 공인된 서비스 기술자만 컴퓨터를 수리해야 합니다. Dell에서 공인하지 않은 수리로 인한 손상에 대해서는 보상하지 않습니다.

주의사항: 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 안전 끈을 잡고 분리하십시오. 일부 케이블에는 잠금 탭이 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리할 때는 잠금 탭을 누르고 케이블을 분리하십시오. 커넥터를 잡아 당길 때 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 하십시오. 케이블을 연결하기 전에 두 커넥터가 올바르게 맞춰졌는지도 확인하십시오.

주의사항: 컴퓨터가 손상되지 않도록 하려면 컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 다음 단계를 수행하십시오.

1. 컴퓨터 덮개의 긁힘을 방지하려면 작업 표면이 평평하고 깨끗한지 확인하십시오.
2. 컴퓨터를 끄십시오(컴퓨터 끄기 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 분리하려면 먼저 컴퓨터에서 케이블을 분리한 다음 네트워크 벽면 잭에서 케이블을 분리하십시오.

3. 컴퓨터에 연결된 전화선이나 네트워크 케이블도 모두 분리하십시오.
4. 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리한 다음 전원 단추를 눌러 시스템 보드를 접지하십시오.

주의사항: 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 후면 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 만져 접지하십시오. 작업하는 동안 컴퓨터의 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 내부 구성요소에 손상줄 수 있는 정전기를 제거하십시오.

컴퓨터 덮개 분리

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

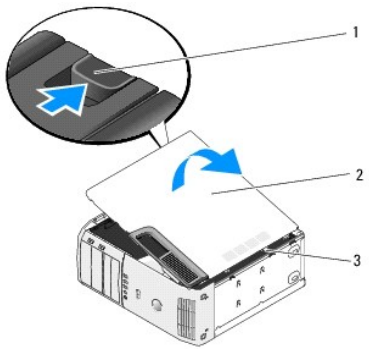
주의사항: 컴퓨터 내부의 부품을 만지기 전에 컴퓨터 후면 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 만져 접지하십시오. 작업하는 동안 컴퓨터의 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 내부 구성요소에 손상줄 수 있는 정전기를 제거하십시오.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 보안 케이블을 설치한 경우 보안 케이블 슬롯에서 분리하십시오.

주의사항: 분리된 덮개를 놓을 수 있는 충분한 공간이 있어야 합니다(적어도 30cm(1ft)의 책상면 공간).

주의사항: 평평하고 안전한 표면에서 작업하여 컴퓨터 또는 컴퓨터가 놓이는 표면이 긁히지 않도록 하십시오.

3. 컴퓨터 덮개가 위를 향하도록 컴퓨터를 옆으로 눕혀 놓으십시오.
4. 상단 패널의 덮개 분리 래치를 뒤로 잡아당기십시오.

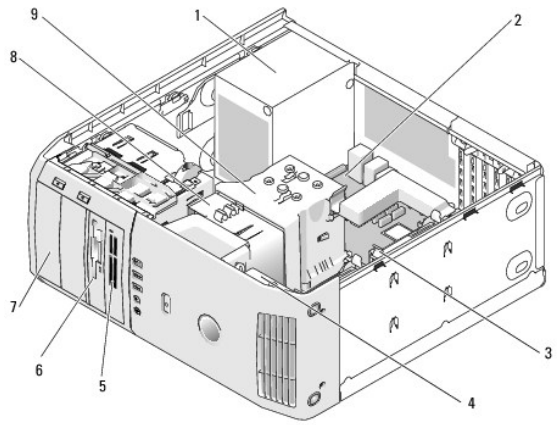


1	덮개 분리 래치	2	컴퓨터 덮개	3	연결쇠 탭(3개)

5. 컴퓨터의 하단 모서리에 있는 3개의 연결쇠 탭을 찾으십시오.
6. 컴퓨터 덮개의 양쪽을 잡고 덮개를 위로 돌리십시오.
7. 덮개를 들어올려 분리하고 안전한 곳에 두십시오.

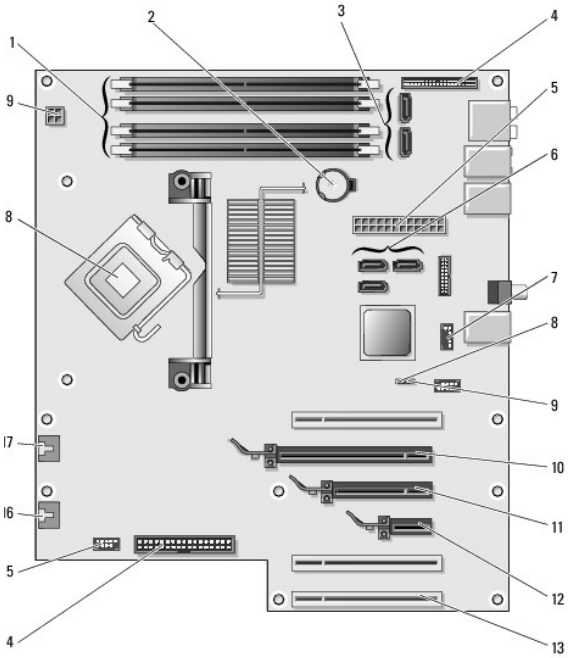
컴퓨터 내부 모습

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.



1	전원 공급 장치	2	시스템 보드	3	하드 드라이브(2개)
4	카드 팬	5	매체 카드 판독기(선택사양)	6	플로피 드라이브(선택사양)
7	CD 또는 DVD 드라이브(2개)	8	프로세서 팬	9	프로세서 공기 흐름판 및 프로세서(프로세서는 프로세서 측판 및 방열판 아래에 있음)

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	FlexBay USB 커넥터(9핀)	8	클리어 CMOS 점퍼(RTCRST)	9	암호 점퍼(PSWD)

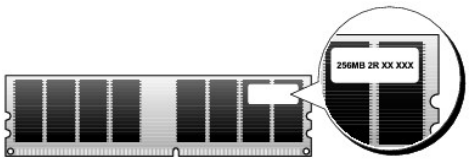
10	PCI Express x16 카드 커넥터	11	PCI Express x8 카드 커넥터(x4 전기적)	12	PCI Express x1 카드 커넥터
13	PCI 카드 커넥터	14	플로피 드라이브 커넥터(FLOPPY)	15	FlexBay 장치에 연결하는 내장형 USB 커넥터
16	후면 팬 커넥터 또는 카드 케이지 팬 커넥터(FAN_CARD_CAGE)	17	프로세서 팬 커넥터(FAN_CPU)	18	프로세서 커넥터
19	프로세서 전원 커넥터(12VPOWER)				

메모리

컴퓨터 메모리는 시스템 보드에 메모리 모듈을 설치하여 증가할 수 있습니다.

메모리 개요

- 메모리 모듈은 **메모리 크기, 속도 및 기술이 일치하는 쌍**으로 설치해야 합니다. 메모리 모듈을 일치하는 쌍으로 설치하지 않으면 컴퓨터는 작동하지만 성능이 약간 저하됩니다. 모듈의 오른쪽 상단 구석에 있는 레이블을 참조하여 모듈의 용량을 확인하십시오.



주: 항상 시스템 보드에 표시된 순서대로 메모리 모듈을 설치하십시오.

다음과 같은 메모리 구성을 권장합니다.

  - 일치하는 메모리 모듈 쌍을 커넥터 DIMM_1 및 DIMM_2에 설치

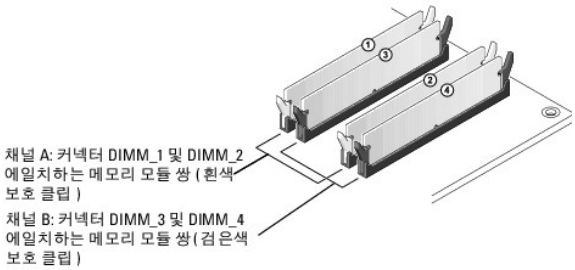
또는

  - 일치하는 메모리 모듈 쌍을 커넥터 DIMM_1 및 DIMM_2에 설치하고 또 하나의 일치하는 쌍을 커넥터 DIMM_3 및 DIMM_4에 설치

- DDR2 667MHz(PC2-5300) 및 DDR2 800MHz(PC2-6400) 메모리의 혼합 쌍을 설치하면 모듈이 설치된 최저 속도로 작동합니다.
- 모듈을 다른 커넥터에 설치하기 전에 단일 메모리 모듈을 프로세서에 가장 가까운 커넥터인 DIMM_1에 설치하십시오.

메모리 업그레이드 동안에 컴퓨터에서 기존 메모리 모듈을 분리할 경우 Dell에서 새 모듈을 구입했더라도, 새 모듈과 기존 모듈을 따로 보관해 두십시오. 가능하면, 기존 메모리 모듈과 새 메모리 모듈을 한 쌍으로 사용하지 **마십시오**. 그렇지 않으면 컴퓨터가 올바르게 시작되지 않을 수 있습니다. 원래 메모리 모듈은 쌍으로 커넥터 DIMM_1 및 DIMM_2 또는 커넥터 DIMM_3 및 DIMM_4에 설치해야 합니다.

주: Dell에서 구입한 메모리는 컴퓨터 보증에 적용됩니다.



8GB 구성에 메모리 주소 지정

4개의 2GB DIMM을 사용하는 경우 해당 컴퓨터는 최대 8GB의 메모리를 지원합니다. 그러나 운영 체제에서 사용 가능한 메모리 용량은 8GB보다 적습니다. 이는 컴퓨터 내부의 특정 구성요소가 8GB 범위에 있는 주소 공간을 필요로 하며 이러한 구성요소에 예약된 주소 공간은 컴퓨터 메모리에 사용될 수 없기 때문입니다.

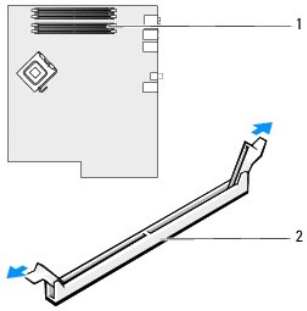
주: 64비트를 지원하는 운영 체제를 구입한 경우에만 8GB 메모리를 사용할 수 있습니다. 32비트만 지원하는 시스템을 주문한 경우 사용 가능한 메모리는 4GB입니다.

메모리 설치

주의: **이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.**

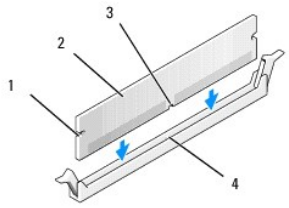
주의사항: 정전기로 인해 컴퓨터 내부 구성요소가 손상되는 것을 방지하려면 컴퓨터의 전기적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오. 컴퓨터의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 시스템 보드가 컴퓨터 내부의 맨 아래에 놓이도록 컴퓨터를 옆으로 눕히십시오.
4. 메모리 모듈 커넥터 양쪽 끝 부분에 있는 보호 클립을 바깥쪽으로 누르십시오.



1	시스템 보드의 메모리 슬롯	2	메모리 슬롯

5. 모듈 하단의 노치와 커넥터에 있는 가로대를 맞추십시오.

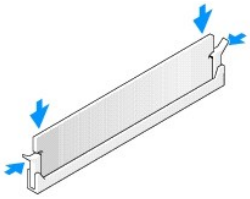


1	컷아웃(2개)	2	메모리 모듈
3	노치	4	가로대

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

6. 모듈이 딸깍 소리를 내며 고정될 때까지 커넥터로 삽입하십시오.

   모듈을 올바르게 끼우면 보호 클립이 모듈 양쪽 끝에 있는 컷아웃에 걸립니다.



7. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오.

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

9. **My Computer(내 컴퓨터)** 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **Properties(등록 정보)**를 클릭하십시오.
10. **General(일반)** 탭을 클릭하십시오.
11. 메모리가 올바르게 설치되었는지 확인하려면 나열된 메모리(RAM)의 용량을 확인하십시오.

메모리 분리

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의사항: 정전기로 인해 컴퓨터 내부 구성요소가 손상되는 것을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오. 컴퓨터의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 메모리 모듈 커넥터 양쪽 끝 부분에 있는 보호 클립을 바깥쪽으로 누르십시오.
4. 모듈을 꽉 잡고 위로 당기십시오.

   모듈이 잘 분리되지 않을 경우, 모듈을 앞뒤로 조심스럽게 움직이면 커넥터에서 분리됩니다.

카드

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의사항: 컴퓨터 내부 구성요소에 대한 정전기 손상을 방지하려면 컴퓨터의 전기적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오. 컴퓨터의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

Dell™ 컴퓨터는 PCI 및 PCI ExpressCard용으로 다음과 같은 슬롯을 제공합니다.

- PCI 카드 슬롯 3개
- PCI Express x1 카드 슬롯 1개
- PCI Express x16 카드 슬롯 1개
- PCI Express x8 카드 슬롯 1개(x4로 전기적으로 구성됨)

PCI 카드

- PCI 카드를 설치하거나 교체할 경우 다음 항목의 절차를 따르십시오.
- PCI 카드를 분리하지만 교체하지 않으려는 경우 PCI 카드 분리를 참조하십시오.
- PCI 카드를 교체하려는 경우, 운영 체제에서 현재 설치되어 있는 카드의 드라이버를 제거하십시오.
- PCI ExpressCard를 설치 또는 교체하는 경우 PCI ExpressCard 카드 설치를 참조하십시오.
- PCI ExpressCard를 분리하지만 교체하지 않으려는 경우 PCI ExpressCard 분리를 참조하십시오.

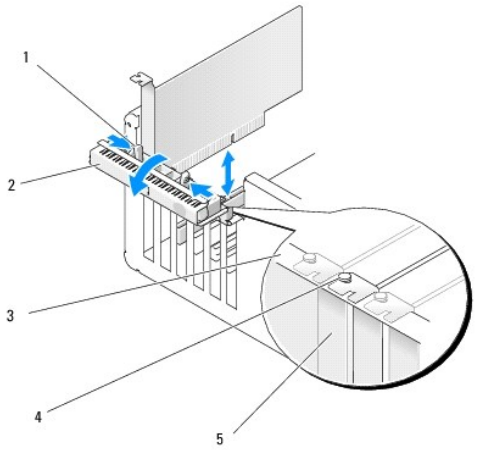
PCI 카드 설치

주: Dell에서는 전면에 IEEE 1394 커넥터가 장착된 Audigy II 및 IEEE 1394 PCI 추가 카드용 선택사양의 고객 키트를 제공합니다.

주: 하드 드라이브에 인접한 PCI 커넥터는 5.5인치 길이의 카드를 수용할 수 있습니다. 더 긴 카드(최대 10.5인치)를 수용하려면 하드 드라이브 브래킷을 분리하십시오.

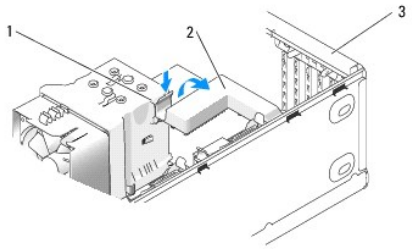
1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.

2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).



1	분리 탭(2개)	2	카드 고정 도어	3	맞춤 막대
4	맞춤 가이드	5	필러 브래킷		

3. 안쪽에서 카드 고정 도어의 분리 탭 2개를 조심스럽게 밀어 도어를 열림 위치로 돌리십시오. 도어는 연결쇠로 잠겨 있으므로 열림 위치를 그대로 유지합니다.



1	분리 탭	2	카드 고정 장치	3	카드 고정 도어

4. x16 카드를 고정하기 위해 컴퓨터에 카드 고정 장치가 있는 경우 분리 탭을 조심스럽게 아래로 누른 다음 장치를 위로 돌려 카드 슬롯에 액세스하십시오.

5. 새 카드를 설치할 경우 필러 브래킷을 분리하고 카드 슬롯 구멍을 만드십시오. 그런 다음 7단계를 계속하여 수행하십시오.

6. 컴퓨터에 이미 설치된 카드를 교체할 경우 카드를 분리하십시오.

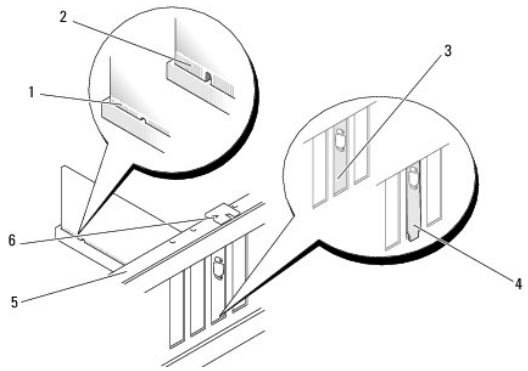
   필요한 경우, 카드에 연결된 모든 케이블을 분리하십시오. 카드의 상단 모서리를 잡고 커넥터 밖으로 빼내십시오.

7. 카드를 설치할 준비를 하십시오.

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

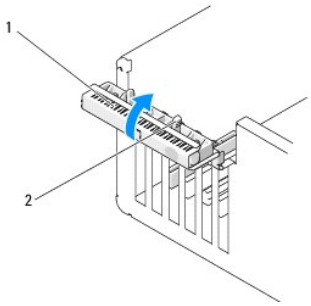
주의: 일부 네트워크 어댑터는 네트워크에 연결되어 있을 때 자동으로 컴퓨터를 시작합니다. 전기 충격을 방지하려면 카드를 설치하기 전에 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

8. 카드를 커넥터에 놓고 단단히 누르십시오. 카드가 슬롯에 완전히 장착되도록 하십시오.



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

9. 카드 고정 도어를 닫기 전에 다음 사항을 확인하십시오.
   - 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단과 맞춤 막대가 일치하는지 여부
   - 카드 또는 필러 브래킷 상단의 노치가 맞춤 가이드에 맞는지 여부



1	카드 고정 도어	2	분리 탭(2개)

10. 카드 고정 도어를 카드를 고정시키는 위치에 걸어 닫으십시오.

주의사항: 카드 케이블이 카드 위나 후면을 경유하지 않도록 하십시오. 케이블이 카드 위로 경유하면 컴퓨터 덮개를 올바르게 닫을 수 없거나 장치에 손상줄 수 있습니다.

11. 카드에 연결해야 하는 모든 케이블을 연결하십시오.

    카드의 케이블 연결에 관한 내용은 카드 설명서를 참조하십시오.

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 장치에 끼운 다음 케이블을 컴퓨터에 끼우십시오.

12. 컴퓨터에 이미 설치된 카드를 교체하고 고정 장치를 분리한 경우 고정 장치를 재설치하십시오.

13. 카드 고정 장치를 장착하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.
    - 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단과 맞춤 막대가 일치하는지 여부
    - 카드 또는 필러 브래킷 상단의 노치가 맞춤 가이드에 맞는지 여부

14. 카드 고정 장치를 제자리에 끼워 PCI 카드를 고정하십시오.

15. 컴퓨터 덮개를 장착하고, 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결하고 전원을 켜십시오.

16. 사운드 카드를 설치한 경우:
    a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Integrated Audio Controller(내장형 오디오 컨트롤러)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경하십시오.
    b. 외부 오디오 장치를 사운드 카드 커넥터에 연결하십시오. 외부 오디오 장치를 내장형 마이크로폰, 스피커/헤드폰 또는 후면 패널의 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오.

17. 추가 네트워크 어댑터를 설치한 경우 내장형 네트워크 어댑터를 비활성화하려면:
    a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Integrated NIC Controller(내장형 NIC 컨트롤러)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경하십시오.
    b. 네트워크 케이블을 추가 네트워크 어댑터의 커넥터에 연결하십시오. 네트워크 케이블을 후면 패널에 있는 내장형 커넥터에 연결하지 마십시오.
18. 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치하십시오.

PCI 카드 분리

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 카드를 영구적으로 분리하는 경우 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치하십시오.

   필러 브래킷이 필요하면 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 장치에 끼운 다음 케이블을 컴퓨터에 끼우십시오.

주: 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치하는 것은 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하는 데 필요합니다. 또한, 브래킷은 컴퓨터에 먼지와 오물이 들어가지 않도록 보호해 줍니다.

4. 컴퓨터 덮개를 장착하고, 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결하고 전원을 켜십시오.
5. 운영 체제에서 카드 드라이버를 제거하십시오.
6. 사운드 카드를 분리한 경우:
    a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Integrated Audio Controller(내장형 오디오 컨트롤러)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경하십시오.
    b. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 오디오 커넥터에 연결하십시오.
7. 추가 네트워크 커넥터를 분리한 경우:
    a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Integrated NIC Controller(내장형 NIC 컨트롤러)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경하십시오.
    b. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 커넥터에 연결하십시오.

PCI ExpressCard

컴퓨터는 다음 카드를 지원합니다.

- PCI Express x1 카드 1개
- PCI Express x16 카드 1개
- PCI Express x4 카드 1개(x8 카드는 전기적으로 x4로 구성됨)

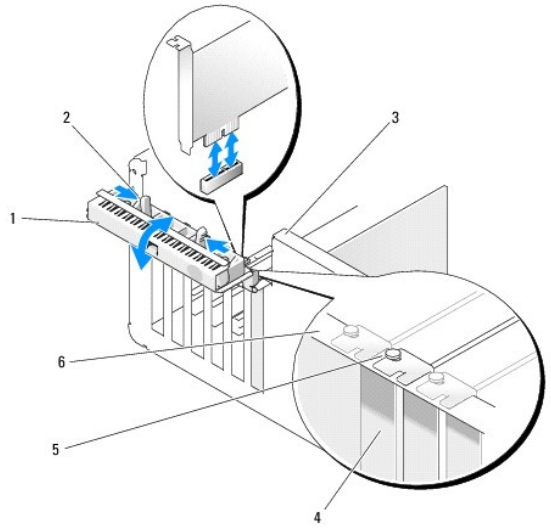
PCI ExpressCard를 설치하거나 교체할 경우 다음 항목의 절차를 따르십시오. 카드를 분리하지만 교체하지 않으려는 경우 PCI ExpressCard 분리를 참조하십시오.

카드를 교체하려는 경우, 운영 체제에서 현재 설치되어 있는 카드의 드라이버를 제거하십시오.

PCI ExpressCard를 설치 또는 교체하는 경우 PCI ExpressCard 카드 설치를 참조하십시오.

PCI ExpressCard 카드 설치

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.

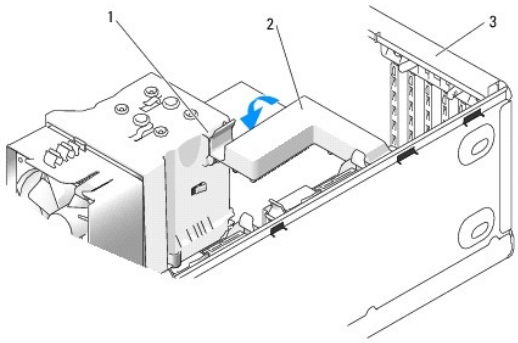


1	카드 고정 도어	2	분리 탭(2개)	3	섀시 벽의 레버(일부 컴퓨터에는 없을 수 있음)
4	필러 브래킷	5	맞춤 가이드	6	맞춤 막대

2. 컴퓨터에 있는 경우 섀시 벽의 레버를 위로 돌리십시오.

3. 카드 고정 도어의 분리 탭 2개를 서로를 향해 밀고 도어를 열림 위치로 돌리십시오. 도어는 고정되어 있으므로 열림 위치를 그대로 유지합니다.

4. x16 카드를 고정하기 위해 컴퓨터에 카드 고정 장치가 있는 경우 분리 탭을 조심스럽게 아래로 누른 다음 장치를 위로 돌려 카드 슬롯에 액세스하십시오.



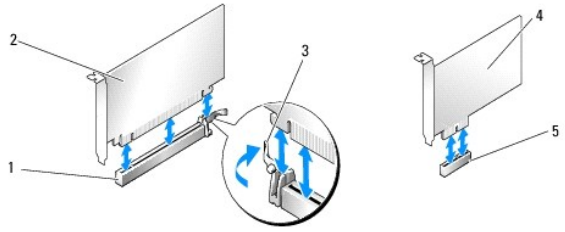
1	분리 탭	2	카드 고정 장치	3	카드 고정 도어

5. 새 카드를 설치할 경우 필러 브래킷을 분리하고 카드 슬롯 구멍을 만드십시오. 그런 다음 7단계를 계속하여 수행하십시오.

6. 컴퓨터에 이미 설치된 카드를 교체하는 경우 기존 카드를 분리하십시오.

   필요한 경우, 카드에 연결된 모든 케이블을 분리하십시오. 카드에 고정 장치가 포함된 경우, 장치의 탭을 누르고 위쪽으로 잡아 당겨 고정 장치의 상단을 분리하십시오.

7. 고정 탭을 당기고 카드의 상단 모서리를 잡고 커넥터에서 빼내십시오.



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

8. 카드를 설치할 준비를 하십시오.

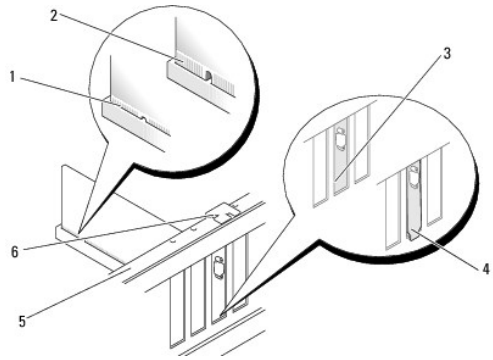
   카드 구성, 내부 연결, 해당 컴퓨터에 맞게 카드를 사용자 정의하는 데 대한 내용은 카드와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

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

9. 카드를 x16 카드 커넥터에 설치할 경우 고정 슬롯이 고정 탭과 나란히 되도록 카드를 놓으십시오.

주의사항: 카드를 장착하기 위해 고정 탭을 분리했는지 확인하십시오. 카드가 올바르게 설치되지 않은 경우 시스템 보드에 손상을 줄 수 있습니다.

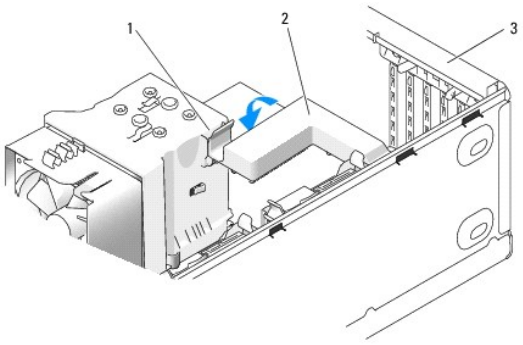
10. 카드를 커넥터에 놓고 단단히 누르십시오. 카드가 슬롯에 완전히 장착되도록 하십시오.



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

11. 다음 사항을 확인하십시오.
    - 모든 카드 및 필러 브래킷의 상단과 맞춤 막대가 일치하는지 여부
    - 카드 또는 필러 브래킷 상단의 노치가 맞춤 가이드에 맞는지 여부

12. 카드 고정 장치를 분리한 경우 제자리에 끼워 PCI ExpressCard를 고정하십시오.



1	분리 탭	2	카드 고정 장치	3	카드 고정 도어

주의사항: 카드 케이블이 카드 위나 후면을 경유하지 않도록 하십시오. 케이블이 카드 위로 경유하면 컴퓨터 덮개를 올바르게 닫을 수 없거나 장치에 손상줄 수 있습니다.

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 장치에 끼운 다음 케이블을 컴퓨터에 끼우십시오.

13. 컴퓨터 덮개를 장착하고, 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결하고 전원을 켜십시오.

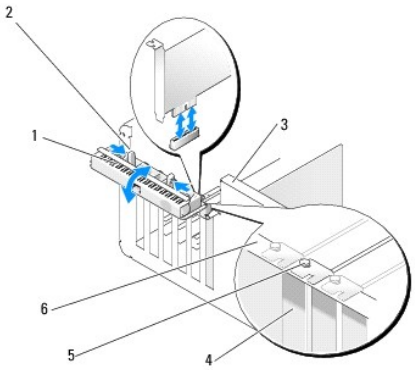
14. 사운드 카드를 설치한 경우:
    a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Integrated Audio Controller(내장형 오디오 컨트롤러)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경하십시오.
    b. 외부 오디오 장치를 사운드 카드의 커넥터에 연결하십시오. 외부 오디오 장치를 내장형 마이크로폰, 스피커/헤드폰 또는 후면 패널의 입력 라인 커넥터에 연결하지 마십시오.

15. 추가 네트워크 어댑터를 설치한 경우 내장형 네트워크 어댑터를 비활성화하려면:
    a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Integrated NIC Controller(내장형 NIC 컨트롤러)**를 선택한 다음 설정을 **Off(끄기)**로 변경하십시오.
    b. 네트워크 케이블을 추가 네트워크 어댑터의 커넥터에 연결하십시오. 네트워크 케이블을 후면 패널에 있는 내장형 커넥터에 연결하지 마십시오.

16. 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치하십시오.

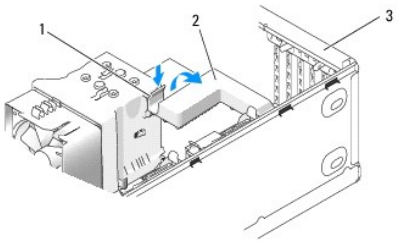
PCI ExpressCard 분리

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).



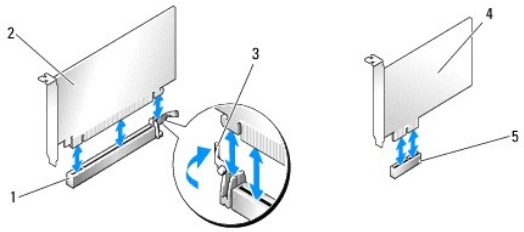
1	카드 고정 도어	2	분리 탭(2개)	3	섀시 벽의 레버(일부 컴퓨터에는 없을 수 있음)
4	필러 브래킷	5	맞춤 가이드	6	맞춤 막대

3. 컴퓨터에 있는 경우 섀시 벽의 레버를 위로 돌리십시오.
4. 카드 고정 도어의 분리 탭 2개를 서로를 향해 밀고 도어를 열림 위치로 돌리십시오. 도어는 연결쇠로 장겨 있으므로 열림 위치를 그대로 유지합니다.



1	분리 탭	2	카드 고정 장치	3	카드 고정 도어

5. x16 카드를 고정하기 위해 컴퓨터에 카드 고정 장치가 있는 경우 분리 탭을 조심스럽게 아래로 누른 다음 장치를 위로 돌려 카드 슬롯에 액세스하십시오.



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

주의사항: 카드가 빠져 나오도록 고정 탭을 분리하십시오. 카드를 올바르게 분리하지 않으면 시스템 보드가 손상될 수 있습니다.

6. 카드를 분리하려면 카드 슬롯의 고정 탭을 분리하십시오.
7. 카드를 영구적으로 분리하는 경우 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치하십시오.

   필러 브래킷이 필요하면 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).

   주: 빈 카드 슬롯 구멍에 필러 브래킷을 설치하는 것은 컴퓨터의 FCC 인증을 유지하는 데 필요합니다. 또한, 브래킷은 컴퓨터에 먼지와 오물이 들어가지 않도록 보호해 줍니다.

8. 카드 고정 장치를 탭에 다시 장착하고 아래로 돌려 제자리에 끼우십시오.
9. 카드 고정 도어를 닫아 제자리에 끼워넣어 카드를 고정하십시오.

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 장치에 꽂은 다음 케이블을 컴퓨터에 꽂으십시오.

주: 전체 길이 PCI-E 카드의 경우 "piano" 브래킷이 컴퓨터에 있으면 이 브래킷을 아래로 제자리에 돌려놓으십시오.

10. 컴퓨터 덮개를 장착하고, 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 다시 연결하고 전원을 켜십시오.
11. 운영 체제에서 카드 드라이버를 제거하십시오.
12. 사운드 카드를 분리한 경우:
    a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Integrated Audio Controller(내장형 오디오 컨트롤러)**를 선택한 다음 설정을 **On(켜기)**으로 변경하십시오.
    b. 외부 오디오 장치를 컴퓨터 후면 패널의 내장형 오디오 커넥터에 연결하십시오.
13. 추가 네트워크 커넥터를 분리한 경우:
    a. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 **Integrated NIC Controller(내장형 NIC 컨트롤러)**를 선택한 다음 설정을**On(켜기)**으로 변경하십시오.
    b. 네트워크 케이블을 컴퓨터 후면 패널의 내장형 커넥터에 연결하십시오.

주: 카드 설명서에서 설명한 대로 카드에 필요한 드라이버를 모두 설치하십시오.

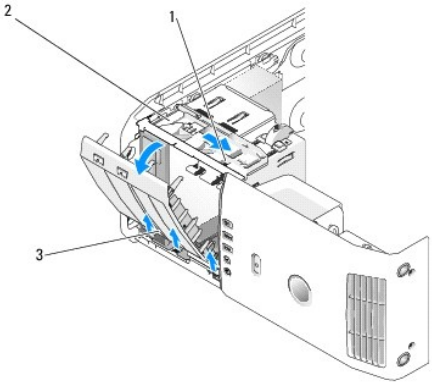
드라이브 패널

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 분리하기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

드라이브 패널을 분리하십시오.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).



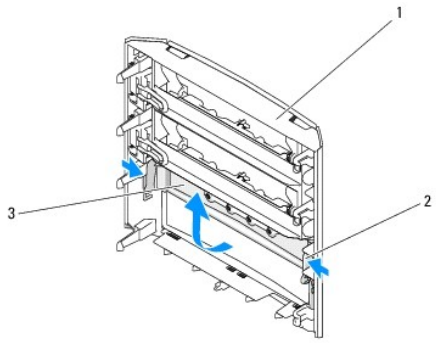
1	미끄럼판 레버	2	미끄럼판	3	드라이브 패널

3. 미끄럼판의 레버를 잡고 미끄럼판을 아래로 당기고 제자리에 잡고 있으십시오.

주: 이 미끄럼판은 드라이브 패널을 고정 및 분리하고 드라이브를 고정하는 역할을 합니다. 패널을 해당 측면 연결쇠에서 분리하려면 드라이브 패널을 안쪽에서 밀고 왼쪽으로 돌리십시오.

4. 딸깍 소리가 나면서 드라이브 패널이 열리면 드라이브 패널을 조심스럽게 당겨 내고 안전한 위치에 두십시오.

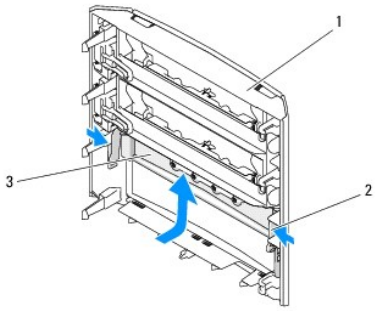
드라이브 패널 삽입물 분리



1	드라이브 패널	2	드라이브 패널 삽입물 탭	3	드라이브 패널 삽입물

1. 드라이브 패널을 분리하십시오. 드라이브 패널을 분리하십시오.를 참조하십시오.
2. 드라이브 패널을 돌려 드라이브 패널 삽입물 탭의 두 바깥쪽 모서리를 찾고 잡은 다음 안쪽으로 당겨 드라이브 패널 삽입물을 제자리에 고정하는 래치에서 분리하십시오.
3. 드라이브 패널 삽입물을 안전한 곳에 두십시오.

드라이브 패널 삽입물 장착

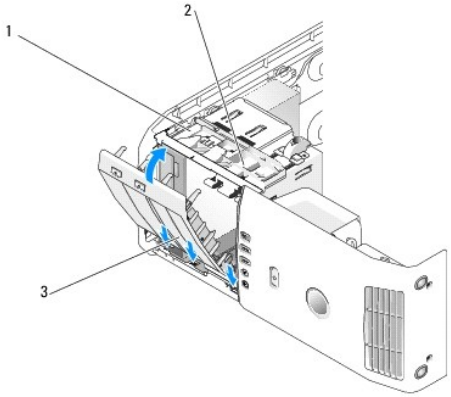


1	드라이브 패널	2	드라이브 패널 삽입물 탭	3	드라이브 패널 삽입물

1. 드라이브 패널 삽입물의 노치를 드라이브 패널의 해당 슬롯에 맞추고 제자리에 끼워 넣으십시오.
2. 드라이브 패널 삽입물이 드라이브 패널에 올바르게 장착되었는지 확인하십시오.

드라이브 패널 장착

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).



1	미끄럼판	2	미끄럼판 레버	3	드라이브 패널

3. 드라이브 패널 탭을 측면 도어 연결쇠와 나란히 맞추십시오.
4. 딸깍 소리가 나면서 미끄럼판 레버가 제자리에 고정되고 드라이브 패널이 전면 패널의 제자리에 끼울 때까지 드라이브 패널을 컴퓨터를 향해 돌리십시오.
5. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

드라이브

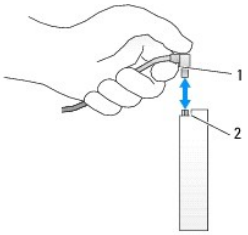
컴퓨터는 다음 드라이브를 지원합니다.

- 하드 드라이브 2개(직렬 ATA)
- FlexBay 드라이브 2개(선택사양의 플로피 드라이브, 선택사양의 매체 카드 판독기 또는 선택사양의 하드 드라이브를 수용할 수 있음)
- CD 또는 DVD 드라이브 2개

일반 설치 지침

하드 드라이브를 SATA0에서 시작하여 "SATA0" 및 "SATA1"로 표시된 커넥터에 연결하십시오. CD/DVD 드라이브를 "SATA2"에서 시작하여 "SATA2", "SATA3" 또는 "SATA4"로 표시된 커넥터에 연결하십시오.

직렬 ATA 하드 드라이브 및 CD/DVD 드라이브는 시스템 보드의 "SATA0"~"SATA4"로 표시된 커넥터에 연결합니다.



1	인터페이스 케이블
2	인터페이스 커넥터

직렬 ATA 케이블을 연결 및 분리할 때 양쪽 끝의 커넥터로 케이블을 잡으십시오.

주: 하드 드라이브를 시스템 보드의 SATA0으로 표시된 커넥터에 연결하는 것이 좋습니다. 추가 하드 드라이브는 SATA1 및 SATA2로 표시된 커넥터에 연결하십시오. CD/DVD 드라이브는 하드 드라이브가 연결된 커넥터에 인접한 커넥터에 연결하십시오.

하드 드라이브

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

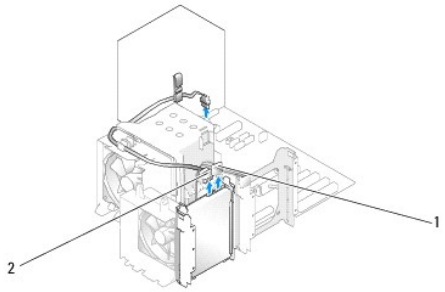
주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

주의사항: 딱딱한 표면에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 발포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 두십시오.

주의사항: 데이터가 포함된 하드 드라이브를 교체하는 경우 이 절차를 시작하기 전에 파일을 백업해 두십시오.

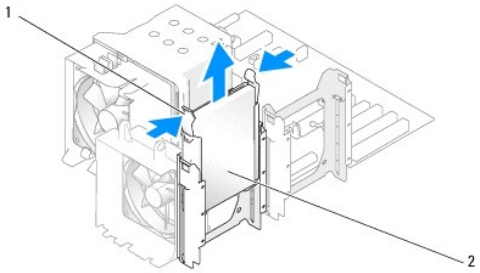
하드 드라이브 분리

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 드라이브에서 전원 및 하드 드라이브 케이블을 분리하십시오.



1	전원 케이블	2	하드 드라이브 케이블

4. 드라이브 양쪽의 탭을 안으로 누르고 드라이브를 위로 밀어 꺼내십시오.



1	탭(2개)	2	하드 드라이브

5. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

6. 이 드라이브를 분리하여 드라이브 구성이 변경되는 경우 BIOS에서 이러한 변경사항을 반영하도록 하십시오. 컴퓨터를 재시작하는 경우 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 참조). 시스템 설치 프로그램 화면에서 "Drives(드라이브)" 항목으로 가서 SATA 포트(SATA 0~4)를 정확한 구성으로 설정하십시오.

하드 드라이브 설치

주: 하드 드라이브를 시스템 보드의 SATA0으로 표시된 커넥터에 연결하는 것이 좋습니다. 추가 하드 드라이브는 SATA1 및 SATA2로 표시된 커넥터에 연결하십시오.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.

2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

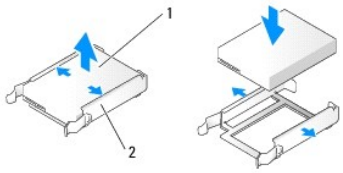
3. 교체 하드 드라이브의 포장을 풀고 설치할 준비를 하십시오.

4. 드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인하십시오.

5. 교체 하드 드라이브에 하드 드라이브 브래킷이 장착되어 있지 않으면 이전 하드 드라이브에서 브래킷의 고리를 풀어 브래킷을 분리하십시오.

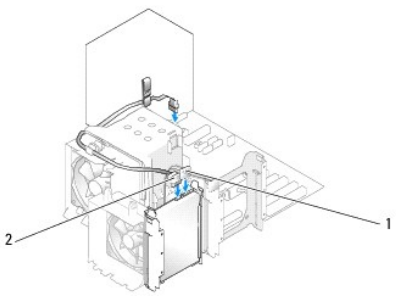
6. 하드 드라이브 브래킷을 교체 하드 드라이브에 끼우십시오.

7. 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 드라이브를 조심스럽게 제자리로 밀어넣어 하드 드라이브를 컴퓨터에 설치하십시오.



1	하드 드라이브	2	하드 드라이브 브래킷

8. 하드 드라이브에 전원 및 하드 드라이브 케이블을 연결하십시오.



1	전원 케이블	2	하드 드라이브 케이블

9. 모든 커넥터를 검사하여 케이블이 올바르게 연결되고 단단히 장착되어 있는지 확인하십시오.

10. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

11. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

12. 이 드라이브를 설치하여 드라이브 구성이 변경되는 경우 BIOS에서 이러한 변경사항을 반영하도록 하십시오. 컴퓨터를 재시작하는 경우 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 참조). 시스템 설치 프로그램 화면에서 "Drives(드라이브)" 항목으로 가서 SATA 포트(SATA 0~4)를 정확한 구성으로 설정하십시오.

13. 하드 드라이브 작동에 필요한 모든 소프트웨어를 설치하는 데 관한 지시사항은 하드 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

두 번째 하드 드라이브 추가

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

주의사항: 딱딱한 표면에 드라이브를 놓으면 드라이브가 손상될 수 있습니다. 발포 패드와 같이 충분한 쿠션이 있는 곳에 드라이브를 두십시오.

주: 시스템의 기본 하드 드라이브를 시스템 보드의 SATA0으로 표시된 커넥터에 연결하는 것이 좋습니다. 추가 하드 드라이브는 SATA1 및 SATA2로 표시된 커넥터에 연결하십시오.

1. 드라이브 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인하십시오.

2. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.

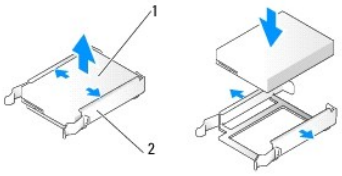
3. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

4. 하드 드라이브 브래킷 양쪽의 탭을 빈 드라이브 베이로 누르고 브래킷을 위로 밀어 꺼내십시오.

5. 하드 드라이브 브래킷을 새 하드 드라이브에 끼우십시오.

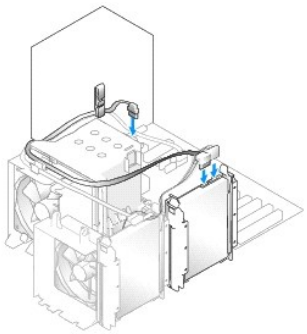
주의사항: 하드 드라이브 베이 내부에서 하드 드라이브 브래킷을 분리하기 전에 하단 하드 드라이브 베이에 아무 드라이브도 설치하지 마십시오.

6. 딸깍 소리가 날 때까지 새 하드 드라이브를 빈 베이에 밀어넣으십시오.



1	하드 드라이브	2	하드 드라이브 브래킷

7. 드라이브에 전원 및 하드 드라이브 케이블을 연결하십시오.



8. 모든 커넥터를 검사하여 케이블이 올바르게 연결되고 단단히 장착되어 있는지 확인하십시오.

9. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

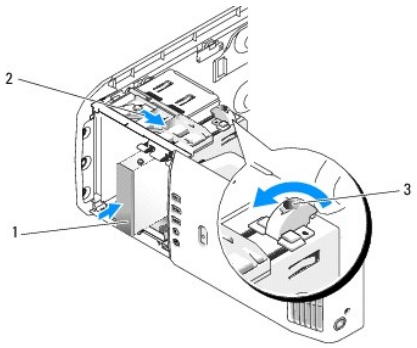
10. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

11. 컴퓨터를 재시작하는 경우 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 참조). 그런 다음 BIOS의 "Drives(드라이브)" 항목으로 가서 SATA 0 through 4(SATA 0~4) 아래에서 방금 설치한 하드 드라이브에 대해 SATA 포트를 "**ON(켜 기)**"으로 설정하십시오. 이 작업은 드라이브를 활성화합니다.

    드라이브 작동에 필요한 소프트웨어를 설치하는 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

FlexBay에 하드 드라이브 설치

시스템의 상단 FlexBay 드라이브는 추가 하드 드라이브를 수용할 수 있습니다.



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

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.

2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

3. 드라이브 패널을 분리하십시오(드라이브 패널을 분리하십시오. 참조).

4. 드라이브 패널 삽입물 내부에서 어깨 나사를 분리하고 나사를 새 드라이브에 장착하십시오(드라이브 패널 삽입물 분리 참조).

5. 케이지의 FlexBay 손잡이를 시계 바늘 반대 방향으로 90도 각도로 돌리십시오.

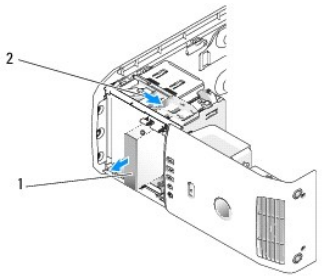
주의사항: FlexBay 손잡이를 시계 바늘 반대 방향으로 돌리고 있는지 확인하십시오. 손잡이를 시계 바늘 반대 방향으로 돌리지 않으면 손잡이가 손상될 수 있습니다.

주: FlexBay 손잡이를 한 번 돌리면 드라이브 공간이 늘려져 하드 드라이브와 같은 보다 큰 장치를 수용할 수 있습니다. 이 때 손잡이는 수평 위치에 있습니다.

6. 미끄럼판 레버를 아래로 당기고 제자리에 잡고 있으십시오.

7. 딸깍 소리가 나면서 미끄럼판이 제자리에 고정되고 드라이브가 제자리에 끼울 때까지 하드 드라이브를 FlexBay 드라이브에 밀어넣으십시오.
8. 하드 드라이브에 전원 및 하드 드라이브 케이블을 연결하십시오.
9. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

FlexBay에서 하드 드라이브 분리



1	하드 드라이브	2	미끄럼판 레버

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 드라이브의 후면에서 전원 및 하드 드라이브 케이블을 분리하십시오.
4. 미끄럼판을 아래로 당기고 제자리에 잡고 있으십시오.
5. FlexBay에서 하드 드라이브를 밀어 꺼내십시오.

주의사항: FlexBay 손잡이를 시계 바늘 반대 방향으로 돌리고 있는지 확인하십시오. 손잡이를 시계 바늘 반대 방향으로 돌리지 않으면 손잡이가 손상될 수 있습니다.

6. FlexBay 손잡이를 기본 위치로 돌리십시오. FlexBay에 하드 드라이브 설치의 그림을 참조하여 기본 FlexBay 손잡이 위치를 기록하십시오.

플로피 드라이브

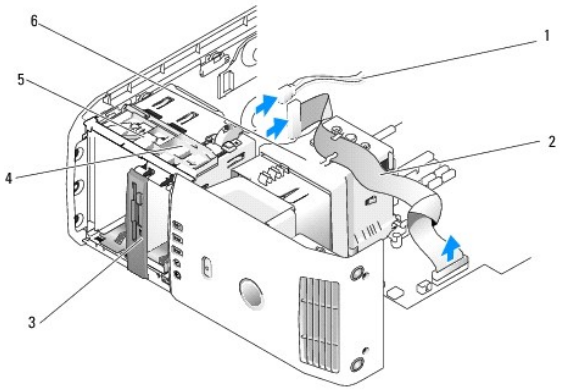
주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

주: 플로피 드라이브를 추가하려면 플로피 드라이브 설치를 참조하십시오.

플로피 드라이브 분리

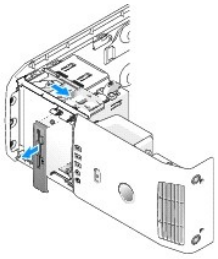
1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 드라이브 패널을 분리하십시오(드라이브 패널을 분리하십시오. 참조).
4. 플로피 드라이브의 후면에서 전원 및 플로피 드라이브 케이블을 분리하십시오.
5. 프로세서 공기 흐름판의 클립에서 플로피 드라이브 케이블을 빼내십시오. 시스템 보드에서 플로피 드라이브 케이블의 다른쪽 끝을 분리하십시오. 컴퓨터에서 플로피 드라이브 케이블을 분리하십시오.



1	전원 케이블	2	플로피 드라이브 케이블	3	플로피 드라이브
4	미끄럼판 레버	5	미끄럼판	6	프로세서 공기 흐름판

6. 미끄럼판을 아래로 당기고 제자리에 잡고 있으십시오.

7. 플로피 드라이브 베이에서 플로피 드라이브를 밀어 꺼내십시오.



8. 드라이브를 장착하지 않으려는 경우 드라이브 패널 삽입물을 장착하십시오(드라이브 패널 삽입물 장착 참조).

9. 드라이브 패널을 장착하십시오(드라이브 패널 장착 참조).

10. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

11. 드라이브를 장착하지 않는 경우 BIOS에서 이러한 변경사항을 반영하도록 하십시오. 컴퓨터를 재시작하는 경우 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 참조). 설치 프로그램 화면에서 "Drives(드라이브)" 항목으로 가서 Diskette Drive(디스켓 드라이브) 아래에서 값을 "**none(없 음)**"으로 설정하십시오.

플로피 드라이브 설치

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.

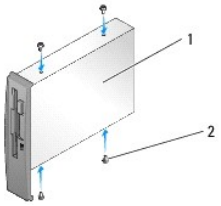
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

3. 시스템 보드가 컴퓨터 내부의 맨 아래에 놓이도록 컴퓨터를 옆으로 눕히십시오.

4. 드라이브 패널을 분리하십시오(드라이브 패널을 분리하십시오. 참조).

5. 새 플로피 드라이브를 설치하는 경우 드라이브 패널 삽입물을 분리하십시오(드라이브 패널 삽입물 분리 참조).

6. 새 플로피 드라이브를 설치하는 경우 드라이브 패널 삽입물 내부에서 어깨 나사를 분리하여 나사를 새 드라이브에 장착하십시오. 드라이브 패널 삽입물 분리를 참조하십시오.



1	플로피 드라이브	2	어깨 나사(4개)

7. 딸깍 소리가 나면서 미끄럼판이 제자리에 고정되고 드라이브가 제자리에 끼울 때까지 플로피 드라이브를 플로피 드라이브 베이에 밀어넣으십시오.
8. 플로피 드라이브에 전원 및 플로피 드라이브 케이블을 연결하십시오.
9. 모든 케이블 연결을 검사하고 팬 및 냉각 환풍구의 공기 흐름이 잘 되도록 케이블을 접어주십시오.
10. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

11. 컴퓨터와 장치를 해당 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.
12. 컴퓨터를 재시작하는 경우 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 참조). 설치 프로그램 화면에서 "Drives(드라이브)" 항목으로 가서 Diskette Drive(디스켓 드라이브) 아래에서 값을 "**Internal only(내장형만)**"로 설정하십시오.

    드라이브 작동에 필요한 모든 소프트웨어를 설치하는 데 대한 지시사항은 플로피 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
13. Dell 진단 프로그램을 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오(Dell 진단 프로그램 참조).

주의사항: FlexBay 손잡이를 시계 바늘 반대 방향으로 돌리고 있는지 확인하십시오. 손잡이를 시계 바늘 반대 방향으로 돌리지 않으면 손잡이가 손상될 수 있습니다.

주: FlexBay에 이미 추가적인 하드 드라이브를 설치했고 이 하드 드라이브를 플로피 드라이브로 교체하려는 경우 FlexBay 손잡이를 시계 바늘 반대 방향으로 다시 기본 수직 위치로 돌렸는지 확인하십시오. FlexBay에 하드 드라이브 설치의 그림을 참조하십시오.

매체 카드 판독기

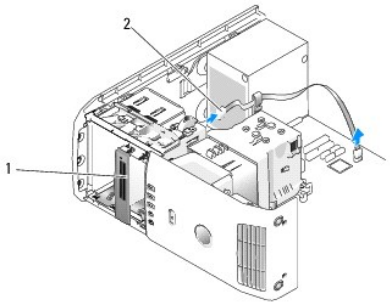
매체 카드 판독기 사용에 대한 내용은 매체 카드 판독기 사용을 참조하십시오.

매체 카드 판독기 분리

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

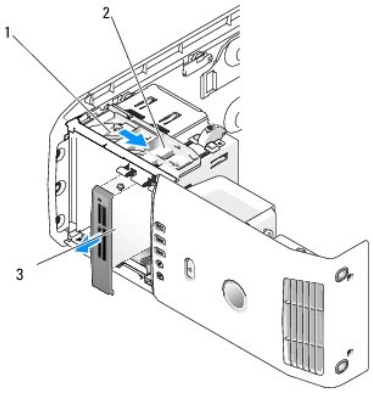
주의사항: 정전기로 인해 컴퓨터 내부 구성요소가 손상되는 것을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오. 섀시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 시스템 보드가 컴퓨터 내부의 맨 아래에 놓이도록 컴퓨터를 옆으로 눕히십시오.
3. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
4. 드라이브 패널을 분리하십시오(드라이브 패널을 분리하십시오. 참조).



1	매체 카드 판독기(일부 컴퓨터에는 없음)	2	USB 케이블

5. 매체 카드 판독기의 후면에서 USB 케이블을 분리하십시오. 시스템 보드의 USB 커넥터에서 케이블의 다른쪽 끝을 분리하십시오(시스템 보드 구성요소 참조). 모든 클립에서 케이블을 분리하고 케이블을 컴퓨터에서 들어 꺼내십시오.



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

6. 미그럼판을 시스템의 하단을 향해 당기고 잡은 다음 컴퓨터의 전면을 통해 드라이브를 밀어 꺼내십시오.

7. 드라이브 패널 삽입물을 장착하십시오(드라이브 패널 삽입물 장착 참조).

8. 드라이브 패널을 장착하십시오(드라이브 패널 장착 참조).

9. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

10. 시스템을 켜고 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 참조). USB for FlexBay(FlexBay용 USB) 값을 **OFF(끄기)**로 설정하십시오.

매체 카드 판독기 설치

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의사항: 정전기로 인해 컴퓨터 내부 구성요소가 손상되는 것을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오. 섀시의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

주의사항: FlexBay 손잡이를 시계 바늘 반대 방향으로 돌리고 있는지 확인하십시오. 손잡이를 시계 바늘 반대 방향으로 돌리지 않으면 손잡이가 손상될 수 있습니다.

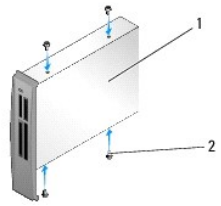
주: FlexBay에 이미 추가적인 하드 드라이브를 설치했고 이 하드 드라이브를 매체 카드 판독기로 교체하려는 경우 FlexBay 손잡이를 시계 바늘 반대 방향으로 다시 기본 수직 위치로 돌렸는지 확인하십시오. FlexBay에 하드 드라이브 설치의 그림을 참조하십시오.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.

2. 시스템 보드가 컴퓨터 내부의 맨 아래에 놓이도록 컴퓨터를 옆으로 눕히십시오.

3. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

4. 드라이브 패널을 분리하십시오(드라이브 패널을 분리하십시오. 참조).
5. 드라이브 패널 삽입물을 분리하십시오(드라이브 패널 삽입물 분리 참조).
6. 매체 카드 판독기를 포장에서 꺼내십시오.
7. 드라이브 패널 삽입물 내부에서 어깨 나사를 분리하고 나사를 새 드라이브에 장착하십시오.

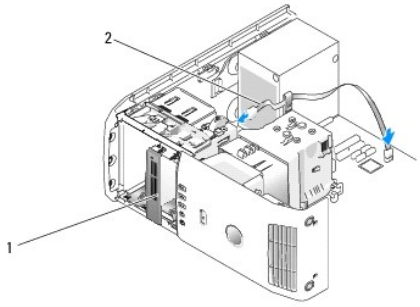


1	매체 카드 판독기	2	나사(4개)

8. 딸깍 소리가 나며 단단히 고정될 때까지 드라이브를 조심스럽게 제자리에 밀어넣으십시오.

주: USB 케이블을 연결하기 전에 매체 카드 판독기를 설치하도록 하십시오.

9. 매체 카드 판독기의 후면과 시스템 보드의 USB 커넥터에 USB 케이블을 연결하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).



1	매체 카드 판독기(선택사양)	2	USB 케이블

10. 케이블 라우팅 클립을 통해 USB 케이블을 배선하십시오.
11. 드라이브 패널을 장착하십시오(드라이브 패널 장착 참조).
12. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).
13. 시스템을 켜고 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 참조). USB for FlexBay(FlexBay용 USB) 값을 **ON(켜기)**으로 설정하십시오.

CD/DVD 드라이브

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

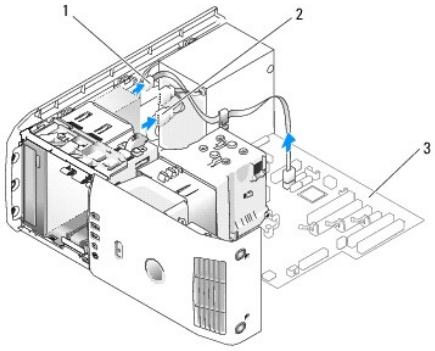
주의: 전기 충격을 방지하려면 덮개를 열기 전에 항상 컴퓨터를 전원 콘센트에서 분리해 놓으십시오.

CD/DVD 드라이브 분리

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

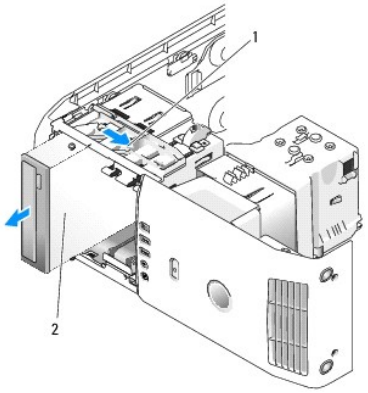
3. 드라이브 패널을 분리하십시오(드라이브 패널을 분리하십시오. 참조).

4. 드라이브 후면에서 전원 케이블을, 시스템 보드 및 드라이브 후면에서 CD/DVD 드라이브 케이블을 각각 분리하십시오.



1	CD/DVD 드라이브 케이블	2	전원 케이블	3	시스템 보드

5. 드라이브 분리 장치를 오른쪽으로 밀어 어깨 나사를 분리하고 드라이브를 밖으로 밀어 드라이브 베이에서 분리하십시오.



1	미끄럼판	2	CD 드라이브

6. 드라이브를 장착하지 않으려는 경우 드라이브 패널 삽입물을 장착하십시오(드라이브 패널 삽입물 장착 참조).

7. 드라이브 패널을 장착하십시오(드라이브 패널 장착 참조).

8. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

9. 이 드라이브를 분리하고 장착하지 않는 경우 BIOS에서 이 드라이브를 비활성화하도록 하십시오. 컴퓨터를 재시작하는 경우 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 참조). 시스템 설치 프로그램 화면에서 "Drives(드라이브)" 항목으로 가서 SATA 0 through 4(SATA 0~4) 아래에서 SATA 포트를 정확한 구성으로 설정하십시오.

CD/DVD 드라이브 설치

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.

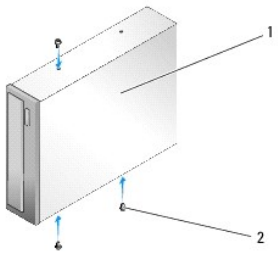
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

3. 새 드라이브를 설치하는 경우, 드라이브의 포장을 풀고 설치를 준비하십시오.

   드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하여 드라이브가 컴퓨터에 맞게 구성되었는지 확인하십시오.

4. 새 드라이브를 설치하는 경우 드라이브 패널 삽입물을 분리하십시오(드라이브 패널 삽입물 분리 참조).

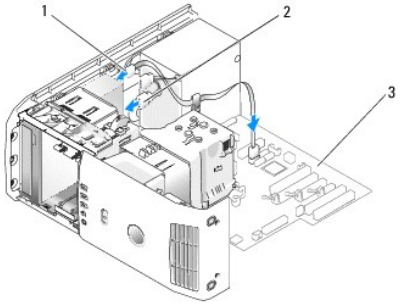
5. 드라이브 패널 삽입물 내부에서 어깨 나사 3개를 분리하고 나사를 새 드라이브에 장착하십시오.



1	CD/DVD 드라이브	2	어깨 나사(3개)

6. 딸깍 소리가 나면서 드라이브가 제자리에 고정될 때까지 드라이브를 드라이브 베이에 밀어넣으십시오.

7. 드라이브에 전원 케이블을 연결하고 드라이브와 시스템 보드에 CD/DVD 케이블을 연결하십시오. 시스템 보드 커넥터를 찾으려면 시스템 보드 구성요소를 참조하십시오.



1	CD/DVD 케이블	2	전원 케이블	3	시스템 보드

8. 모든 케이블 연결을 검사하고 팬 및 냉각 환풍구의 공기 흐름이 잘 되도록 케이블을 접어주십시오.

9. 드라이브 패널을 장착하십시오(드라이브 패널 장착 참조).

10. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

11. 컴퓨터와 장치를 해당 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

12. 컴퓨터를 재시작하는 경우 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 참조). 시스템 설치 프로그램 화면에서 "Drives(드라이브)" 항목으로 가서 SATA 0 through 4 (SATA 0~4) 아래에서 SATA 포트를 이 드라이브에 대해 활성화하십시오.

    드라이브 작동에 필요한 소프트웨어를 설치하는 지침은 드라이브와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

13. Dell 진단 프로그램을 실행하여 컴퓨터가 올바르게 작동하는지 확인하십시오(Dell 진단 프로그램 참조).

프로세서 공기 흐름판

주의: 이 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내의 안전 지침을 따르십시오.

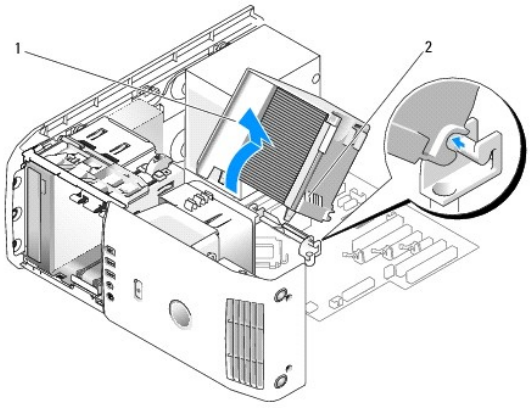
프로세서 공기 흐름판 조립품 분리

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.

2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

주의: 정상 작동 중에 프로세서 방열판이 심하게 뜨거울 수 있습니다. 방열판을 충분히 냉각시킨 다음 만지십시오.

3. 시스템 보드의 FAN_CPU 커넥터에서 팬 케이블을 분리하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).



1	프로세서 공기 흐름판	2	조임 나사(2개)

주의사항: 프로세서 방열판은 프로세서 공기 흐름판에 장착되었습니다. 방열판 열 인터페이스의 손상을 방지하려면 공기 흐름판을 분리할 때 흐름판을 뒤집어 놓거나 옆으로 눕혀 놓으십시오.

4. 프로세서 공기 흐름판을 섀시에 고정하는 조임 나사를 푼 다음 흐름판을 앞으로 돌려 연결쇠에서 빼내십시오.

5. 프로세서 공기 흐름판을 컴퓨터에서 들어 내여 따로 보관해 두십시오.

프로세서 공기 흐름판 조립품 설치

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.

2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

3. 프로세서 공기 흐름판의 연결쇠 슬롯을 시스템 보드의 연결쇠 가이드에 맞추십시오.

4. 프로세서 공기 흐름판의 다른쪽을 팬을 향해 맞춘 다음 두 조임 나사를 조이십시오.

5. 팬 케이블을 시스템 보드의 FAN_CPU 커넥터에 연결하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).

6. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 포트나 장치에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

7. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

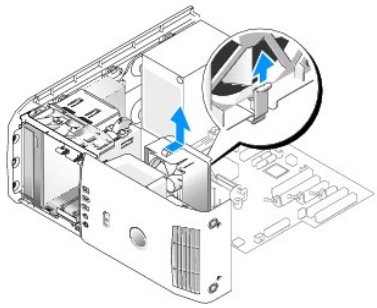
팬

프로세서 팬 케이지 분리

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.

2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

3. 시스템 보드의 FAN_CPU 커넥터에서 팬 케이블을 분리하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).
4. 프로세서 공기 흐름판을 분리하십시오(프로세서 공기 흐름판 조립품 분리 참조).
5. 팬 케이지 하단에 있는 분리 탭을 들어올려 잡고 케이지 상단을 아래로 누른 다음 시스템의 후면을 향해 밀어 탭을 아래로 고정하는 홈에서 탭을 분리하십시오.
6. 하우징에서 케이지를 빼내십시오.

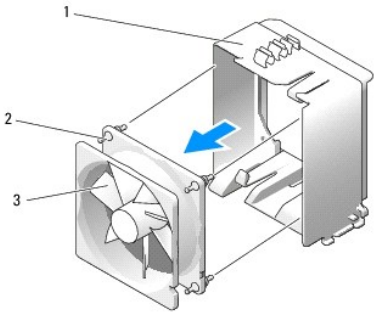


프로세서 팬 케이지 설치

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 프로세서 공기 흐름판을 분리하지 않은 경우 분리하십시오(프로세서 공기 흐름판 조립품 분리 참조).
4. 팬 전원 케이블이 아래를 향한 상태에서 팬 케이지 하단의 탭을 케이지 하우징의 해당 슬롯에 삽입하고 팬 케이지를 제자리에 끼울 때까지 조심스럽게 시스템 전면을 향해 미십시오.
5. 팬 케이블을 시스템 보드의 FAN_CPU 커넥터에 연결하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).
6. 프로세서 공기 흐름판을 장착하십시오(프로세서 공기 흐름판 조립품 설치 참조).
7. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

프로세서 팬 분리

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 시스템 보드의 FAN_CPU 커넥터에서 팬 케이블을 분리하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).
4. 프로세서 공기 흐름판을 분리하십시오(프로세서 공기 흐름판 조립품 분리 참조).
5. 케이지 하우징에서 프로세서 팬 케이지를 분리하십시오(프로세서 팬 케이지 분리 참조).
6. 팬의 두 하단 모서리를 조심스럽게 당겨 팬을 프로세서 공기 흐름판에 고정하는 4개의 고무 덧테쇠를 분리하십시오.



1	팬 케이지	2	고무 덧테쇠(4개)	3	프로세서 팬

프로세서 팬 설치

1. 팬 전원 케이블이 아래를 향한 상태에서 팬의 고무 덧테쇠를 프로세서 공기 흐름판의 각 모서리에 있는 구멍에 맞춘 다음 덧테쇠가 제자리에 끼울 때까지 덧테쇠를 당기십시오.

주: 공기 흐름 방향 및 위치는 팬 측면에 표시됩니다.

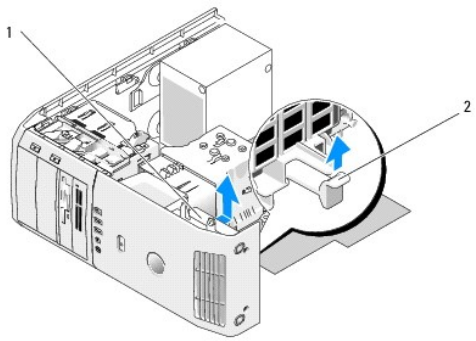
2. 케이지 하우징에 프로세서 팬 케이지를 장착하십시오(프로세서 팬 케이지 설치 참조).
3. 프로세서 공기 흐름판을 장착하십시오(프로세서 공기 흐름판 조립품 설치 참조).
4. 팬 케이블을 시스템 보드의 FAN_CPU 커넥터에 연결하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).
5. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 포트나 장치에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

6. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

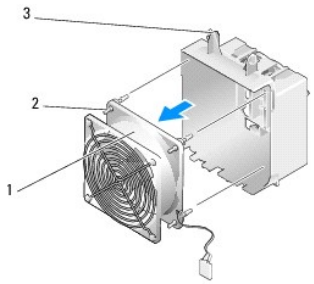
카드 팬 분리

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 모든 전체 길이 확장 카드를 분리하십시오(PCI ExpressCard 분리 및 PCI 카드 분리 참조).
4. 시스템 보드의 FAN_CARD_CAGE 커넥터에서 팬 케이블을 분리하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).
5. 팬 케이지의 하단에 있는 탭을 들어 잡고 있으십시오. 케이지의 상단을 누르고 케이지를 시스템의 후면을 향해 민 다음 조심스럽게 케이지를 홈에서 꺼내십시오.



1	팬 케이지	2	탭

6. 팬의 각 모서리를 하나씩 조심스럽게 당겨 팬을 팬 케이지에 고정하는 4개의 고무 덧테쇠를 분리하십시오.



1	카드 팬	2	고무 덧테쇠(4개)	3	카드 팬 케이지

카드 팬 설치

주의사항: 팬 케이블이 팬 케이지 오른쪽 하단 구석의 구멍을 통해 올바르게 배선되었는지 확인하십시오.

1. 팬 전원 케이블이 아래를 향한 상태에서 팬의 고무 덧테쇠를 팬 케이지의 각 모서리에 있는 구멍에 맞춘 다음 덧테쇠가 제자리에 끼울 때까지 덧테쇠를 당기십시오.

   주: 공기 흐름 방향 및 위치는 팬 측면에 표시됩니다. 팬 케이지 하단의 탭을 케이지 하우징의 해당 슬롯에 삽입한 다음 팬 케이지를 제자리에 끼울 때까지 돌리십시오.

2. 팬 케이블을 시스템 보드의 FAN_CARD_CAGE 커넥터에 연결하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).
3. 분리한 모든 확장 카드를 장착하십시오(PCI 카드 설치 및 PCI ExpressCard 카드 설치 참조).
4. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 포트나 장치에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

5. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

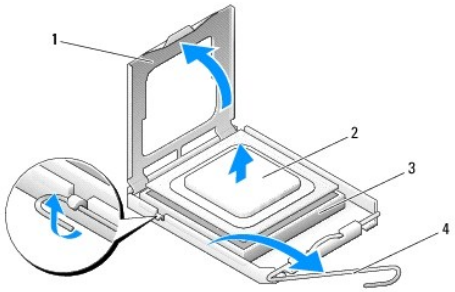
프로세서

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의사항: 하드웨어 분리 및 장착에 익숙하지 않으면 다음 단계를 수행하지 마십시오. 이러한 단계를 잘못 수행하면 시스템 보드에 손상을 줄 수 있습니다.

프로세서 분리

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 시스템 보드의 POWER 및 12VPOWER 커넥터(시스템 보드 구성요소 참조)에서 전원 케이블을 분리하십시오.
4. 공기 흐름판을 분리하십시오(프로세서 공기 흐름판 조립품 분리 참조).
5. 소켓 분리 레버를 아래로 누르고 밖으로 미십시오.
6. 소켓 분리 레버를 들고 프로세서 덮개를 여십시오.



1	프로세서 덮개	2	프로세서
3	소켓	4	소켓 분리 레버

7. 소켓에서 프로세서를 분리하십시오.

   소켓이 새 프로세서에 맞도록 분리 레버를 분리 위치에 그대로 두십시오.

프로세서 설치

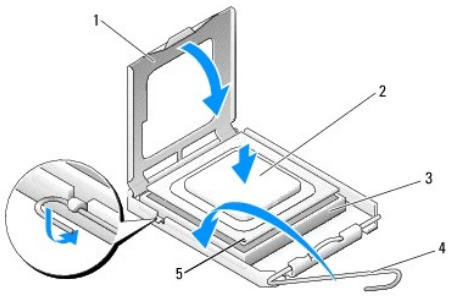
주의사항: 컴퓨터 후면의 도색되지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오.

1. 새 프로세서의 포장을 푸십시오.

주의사항: 컴퓨터를 켤 때 프로세서와 컴퓨터의 영구적인 손상을 방지하려면 프로세서를 소켓에 올바르게 배치해야 합니다.

2. 소켓의 분리 레버가 완전히 확장되도록 하십시오.

3. 프로세서와 소켓에 있는 핀 1 모서리를 맞추십시오.



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

주의사항: 소켓 핀은 민감합니다. 손상을 방지하려면 프로세서를 소켓과 올바르게 맞추고 프로세서를 설치할 때 지나치게 힘을 주지 마십시오. 시스템 보드의 핀에 닿거나 핀이 구부러지지 않도록 주의하십시오.

4. 소켓에서 프로세서가 수평이 되도록 프로세서를 소켓에 살짝 내려 놓으십시오. 프로세서가 올바르게 배치되면 조심스럽게 밀어넣으십시오.

5. 프로세서가 소켓에 완전히 장착되었으면 프로세서 덮개를 닫으십시오.

6. 소켓 분리 레버를 다시 소켓 쪽으로 딸깍 소리가 날 때까지 돌려서 프로세서를 고정하십시오.

7. 프로세서 공기 흐름판을 장착하십시오(프로세서 공기 흐름판 조립품 설치 참조).

8. 전원 케이블을 시스템 보드의 POWER 및 12VPOWER 커넥터(시스템 보드 구성요소 참조)에 다시 연결하십시오.

9. 컴퓨터 덮개를 닫으십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 포트나 장치에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

10. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결하고 전원을 켜십시오.

시스템 보드

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

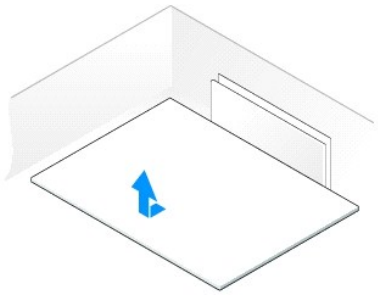
시스템 보드 분리

주의사항: 시스템 보드와 금속 트레이는 한 단위로 연결되거나 분리됩니다.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. 모든 전체 길이 확장 카드를 분리하십시오(PCI 카드 분리 및 PCI ExpressCard 분리 참조).
4. 카드 팬 조립품을 고정하는 2개의 나사를 분리한 다음 프로세서 공기 흐름판(프로세서 공기 흐름판 조립품 분리 참조) 및 프로세서 팬 조립품(프로세서 팬 케이지 분리 및 프로세서 팬 분리 참조)을 분리하십시오.
5. 카드 팬 조립품을 분리하십시오(카드 팬 분리 참조).
6. 시스템 보드에 대한 액세스를 제한하는 모든 추가 구성요소를 분리하십시오.
7. 시스템 보드에서 모든 케이블을 분리하십시오.

주의사항: 시스템 보드를 교체하는 경우 교체 시스템 보드와 기존 시스템 보드를 눈으로 비교하여 올바른 부품인지 확인하십시오.

8. 시스템 보드 조립품을 섀시에 고정하는 8개의 나사를 분리하고 시스템 보드 조립품을 컴퓨터 전면을 향해 민 다음 들어올려 꺼내십시오.



시스템 보드 설치

주의사항: 시스템 보드와 금속 트레이는 한 단위로 연결되거나 설치됩니다.

주의사항: 시스템 보드를 교체하는 경우 교체 시스템 보드와 기존 시스템 보드를 눈으로 비교하여 올바른 부품인지 확인하십시오.

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

주: 교체 시스템 보드의 점퍼 설정은 출하 시 사전 설정됩니다.

1. 해당하는 경우 기존 시스템 보드에서 교체 시스템 보드로 구성요소를 이동하십시오.
2. 조립품 하단의 노치가 컴퓨터의 탭에 맞춰지도록 시스템 보드 조립품을 위치하십시오.
3. 딸깍 소리가 나면서 조립품이 제자리에 고정될 때까지 시스템 보드 조립품을 컴퓨터 후면을 향해 미십시오.

4. 8개의 나사를 장착하여 시스템 보드 조립품을 섀시에 고정하십시오.
5. 분리한 모든 확장 카드를 장착하십시오(PCI 카드 설치 및 PCI ExpressCard 카드 설치 참조).
6. 프로세서 공기 흐름판(프로세서 공기 흐름판 조립품 설치 참조) 및 프로세서 팬 조립품(프로세서 팬 케이지 설치 및 프로세서 팬 설치 참조)을 장착하십시오.
7. 카드 팬 조립품을 장착하십시오(카드 팬 설치 참조).
8. 시스템 보드에서 분리한 모든 추가 구성요소를 장착하십시오.
9. 시스템 보드에 모든 케이블을 다시 연결하십시오.
10. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 포트나 장치에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

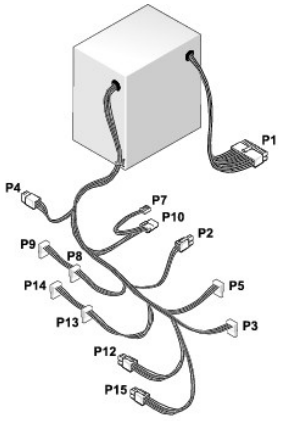
11. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.
12. 필요한 경우 시스템 BIOS를 플래싱하십시오.

주: 시스템 BIOS를 플래싱하는 데 대한 내용은 **support.dell.com**을 참조하십시오.

전원 공급 장치

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

전원 공급 장치(PSU) DC 커넥터 핀 할당



DC 전원 커넥터 P1

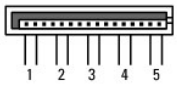
	375W 전원 공급 장치		425W 전원 공급 장치	

핀 번호	신호 이름	18AWG 선 색상	신호 이름	18AWG 선 색상
1	+3.3VDC	주황색	+3.3VDC	주황색
2	+3.3VDC	주황색	+3.3VDC	주황색
3	COM	검은색	COM	검은색
4	+5VDC	빨간색	+5VDC	빨간색
5	COM	검은색	COM	검은색
6	+5VDC	빨간색	+5VDC	빨간색
7	COM	검은색	COM	검은색
8	POK	회색	POK	회색
9	+5VFP	자주색	+5VFP	자주색
10	+12VBDC	흰색	+12VB DC	흰색
11	+12VB DC	흰색	+12VB DC	흰색
12	+3.3VDC	주황색	+3.3VDC	주황색
13	+3.3VDC/SE4	주황색	+3.3VDC/SE4	주황색
14	-12VDC	청색	-12VDC	청색
15	COM	검은색	COM	검은색
16	PS_ON	녹색	PS_ON	녹색
17	COM	검은색	COM	검은색
18	COM	검은색	COM	검은색
19	COM	검은색	COM	검은색
20	N/C	N/C	N/C	N/C
21	+5VDC	빨간색	+5VDC	빨간색
22	+5VDC	빨간색	+5VDC	빨간색
23	+5VDC	빨간색	+5VDC	빨간색
24	COM	검은색	COM	검은색

DC 전원 커넥터 P2

	375W 전원 공급 장치		425W 전원 공급 장치	
핀 번호	신호 이름	18AWG 선 색상	신호 이름	18AWG 선 색상
1	COM	검은색	COM	검은색
2	COM	검은색	COM	검은색
3	+12VA DC	황색	+12VA DC	황색
4	+12VA DC	황색	+12VA DC	황색

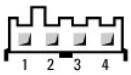
DC 전원 커넥터 P3 및 P5



	375W 전원 공급 장치		425W 전원 공급 장치	
핀 번호	신호 이름	18AWG 선 색상	신호 이름	18AWG 선 색상
1	+3.3V DC	주황색	+3.3V DC	주황색

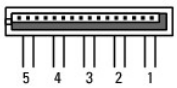
2	COM	검은색	COM	검은색
3	+5V DC	빨간색	+5V DC	빨간색
4	COM	검은색	COM	검은색
5	+12VA DC	황색	+12VA DC	황색

DC 전원 커넥터 P7



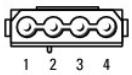
	375W 전원 공급 장치		425W 전원 공급 장치	
핀 번호	신호 이름	18AWG 선 색상	신호 이름	18AWG 선 색상
1	+5V DC	빨간색	+5V DC	빨간색
2	COM	검은색	COM	검은색
3	COM	검은색	COM	검은색
4	+12VADC	황색	+12VADC	황색

DC 전원 커넥터 P8, P9, P13 및 P14



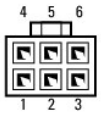
	375W 전원 공급 장치		425W 전원 공급 장치	
핀 번호	신호 이름	18AWG 선 색상	신호 이름	18AWG 선 색상
1	+3.3VDC	주황색	+3.3VDC	주황색
2	COM	검은색	COM	검은색
3	+5VDC	빨간색	+5VDC	빨간색
4	COM	검은색	COM	검은색
5	+12VA DC	흰색	+12VB DC	흰색

DC 전원 커넥터 P10



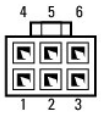
	375W 전원 공급 장치		425W 전원 공급 장치	
핀 번호	신호 이름	18AWG 선 색상	신호 이름	18AWG 선 색상
1	+12VA DC	황색	+12VB DC	흰색
2	COM	검은색	COM	검은색
3	COM	검은색	COM	검은색
4	+5V DC	빨간색	+5V DC	빨간색

DC 전원 커넥터 P12



	375W 전원 공급 장치		425W 전원 공급 장치	
핀 번호	신호 이름	18AWG 선 색상	신호 이름	18AWG 선 색상
1	+12VB DC	흰색	+12VC DC	청색/흰색
2	+12VB DC	흰색	+12VC DC	청색/흰색
3	+12VB DC	흰색	+12VC DC	청색/흰색
4	COM	검은색	COM	검은색
5	COM	검은색	COM	검은색
6	COM	검은색	COM	검은색

DC 전원 커넥터 P15(425W PSU 전용)



핀 번호	신호 이름	18AWG 선 색상
1	+12VC DC	청색/흰색
2	+12VC DC	청색/흰색
3	+12VC DC	청색/흰색
4	COM	검은색
5	COM	검은색
6	COM	검은색

주: P15 커넥터는 전원 요구사항이 75와트를 초과하는 PCI Express 그래픽 카드와 함께 사용하도록 고안되었습니다.

전원 공급 장치 분리

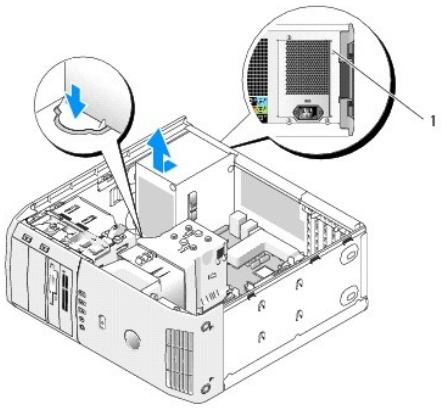
1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

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

3. 전원 공급 장치에서 나오는 DC 전원 케이블을 따라 각 연결된 전원 케이블을 분리하십시오.

   주: 전원 케이블 일괄을 분리할 때 해당 배선을 기록하십시오. 이러한 케이블을 장착할 때 조이거나 구겨지지 않도록 적절하게 경로를 선택해야 합니다.

4. 전원 공급 장치 조립품을 섀시 후면에 장착하는 4개의 나사를 분리하십시오.
5. 전원 공급 장치 하단의 금속 분리 탭을 누른 상태에서 전원 공급 장치를 컴퓨터 전면을 향해 밀어 컴퓨터 섀시의 고정 탭에서 전원 공급 장치를 분리하십시오.
6. 손쉽게 분리할 수 있도록 전원 공급 장치에서 나오는 전원 공급 장치 일괄을 모으고 컴퓨터에서 들어 꺼내십시오.



1	전원 공급 장치 나사(4개)

전원 공급 장치 설치

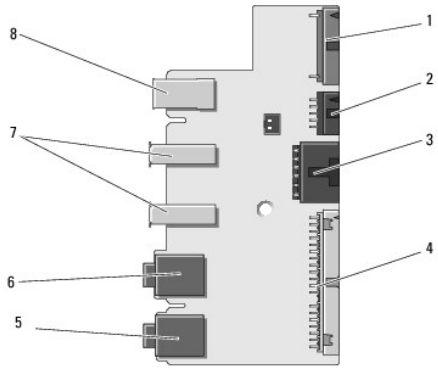
1. 전원 공급 장치의 슬롯 하단이 섀시의 탭에 맞춰졌는지 확인하면서 전원 공급 장치를 제자리에 장착한 다음 제자리에 끼울 때까지 시스템 후면을 향해 미십시오.
2. 전원 공급 장치를 컴퓨터 섀시 후면에 고정하는 4개의 나사를 장착하십시오.
3. 이전에 연결되었던 DC 전원 케이블을 조심스럽게 이전 위치에 다시 배선하여 재연결하십시오.
4. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 포트나 장치에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

5. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

전면 I/O 패널

전면 I/O 패널 구성요소



1	추가 오디오 내장형 커넥터	2	1394a 내장형 커넥터	3	전원 단추 커넥터
4	전면 I/O 커넥터	5	마이크로폰 입력 커넥터	6	헤드폰 출력 커넥터
7	USB 외부 포트(2개)	8	1394a 외부 포트		

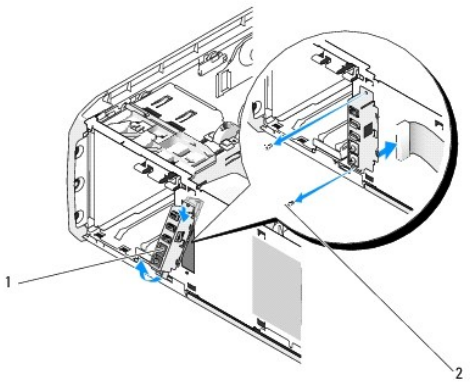
전면 I/O 패널 분리

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).

주의사항: 케이블을 다시 연결할 때 올바르게 배선할 수 있도록 케이블을 분리하기 전에 케이블의 경로를 자세히 기록하십시오. 케이블을 올바르지 않게 연결하거나 분리하면 컴퓨터에 문제가 발생할 수 있습니다.

3. 전면 플라스틱 베젤을 분리하십시오. 베젤에는 섀시 하단에 분리해야 할 나사 2개가 있습니다. 또한 베젤을 전면 금속 벽면에 고정하는 작용을 하는 분리해야 할 6개의 스냅 부품이 있습니다.
4. 프로세서 공기 흐름판을 분리하십시오(프로세서 공기 흐름판 조립품 분리 참조).
5. 프로세서 팬 조립품(프로세서 팬 케이지 분리 및 프로세서 팬 분리 참조) 및 카드 팬(카드 팬 분리 참조)을 분리하십시오.
6. 케이블 루프를 당겨 제어판 케이블을 I/O 패널 커넥터에서 분리하십시오.
7. 모든 케이블에서 전체 전면 I/O 패널을 분리할 수 있도록 전원 패널 케이블, 1394 케이블 및 오디오 케이블(있는 경우)을 분리하십시오.



1	전면 I/O 패널	2	장착 나사(2개)

8. I/O 패널 조립품을 섀시 전면에 고정하는 2개의 나사를 분리하십시오.
9. 섀시의 해당 홈에서 먼저 I/O 조립품의 하단 끝을 조심스럽게 빼낸 다음 상단 끝을 빼내십시오.

전면 I/O 패널 설치

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의사항: I/O 패널에 연결되었던 케이블을 모두 장착했는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

1. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
2. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
3. I/O 패널의 나사 구멍을 섀시의 나사 구멍에 맞추고 두 나사를 장착하십시오.
4. 전원 단추를 I/O 패널에 연결하는 케이블을 다시 연결하십시오.
5. 1394 케이블 및 오디오 케이블을 다시 연결하십시오(존재하며 분리한 경우).

6. 제어판 케이블을 I/O 패널 커넥터에 다시 연결하십시오.
7. 6개의 탭을 섀시 전면의 해당 슬롯에 맞추고 제자리에 다시 끼워넣어 전면 베젤을 장착하십시오. 베젤을 섀시 하단에 고정하는 두 나사를 장착하십시오.
8. 프로세서 공기 흐름판(프로세서 공기 흐름판 조립품 설치 참조) 및 프로세서 팬 조립품(프로세서 팬 케이지 설치 및 프로세서 팬 설치 참조)을 장착하십시오.
9. 시스템 보드에 카드 팬 조립품(카드 팬 설치 참조)을 연결하십시오.
10. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오(컴퓨터 덮개 장착 참조).

코인 셀 전지

코인 셀 전지 교체

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의사항: 정전기로 인해 컴퓨터 내부 구성요소가 손상되는 것을 방지하려면 전자적 구성요소를 만지기 전에 사용자 몸의 정전기를 제거하십시오. 컴퓨터의 도색되어 있지 않은 금속 표면을 만져 사용자 몸에 있는 정전기를 제거할 수 있습니다.

코인 셀 전지는 컴퓨터 구성, 날짜 및 시간 정보를 유지해 줍니다. 전지 수명은 몇 년 정도 지속됩니다. 컴퓨터 전원을 켠 후 계속해서 시간 및 날짜 정보를 재설정해야 할 경우 전지를 교체하십시오.

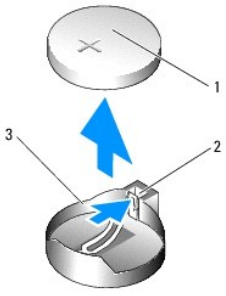
주의: 새 전지를 잘못 설치하면 전지가 폭발할 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 전지로만 교체하십시오. 사용한 전지는 제조업체의 지시사항에 따라 처리하십시오.

전지를 교체하려면:

1. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 새 전지를 설치한 후 올바른 설정을 복원할 수 있도록 화면의 모든 값(시스템 설치 프로그램 시작 참조)을 기록하십시오.
2. 시작하기 전에의 절차를 따르십시오.
3. 컴퓨터 덮개를 분리하십시오(컴퓨터 덮개 분리 참조).
4. 전지 소켓을 찾으십시오(시스템 보드 구성요소 참조).

주의사항: 무딘 물체를 사용하여 소켓에서 전지를 꺼낼 경우, 시스템 보드를 건드리지 않도록 주의하십시오. 전지를 분리하기 전에 무딘 물체를 전지와 소켓 사이에 끼우십시오. 그렇지 않으면 소켓이 들리거나 시스템 보드의 회로판이 파손되어 시스템 보드에 손상줄 수 있습니다.

5. 손가락 또는 플라스틱 나사 드라이버와 같은 무딘 비전도체 물체로 소켓에서 전지를 조심스럽게 들어올려 분리하십시오.
6. "+" 표시가 있는 면을 위로 향하게 하여 새 전지를 소켓에 삽입한 다음 전지를 제자리에 끼우십시오.
7. 컴퓨터 덮개를 장착하십시오. (컴퓨터 덮개 장착 참조).



1	코인 셀 전지	2	탭	3	전지 소켓

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 장치에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

8. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.
9. 시스템 설치 프로그램을 시작하고 1단계에서 기록해두었던 설정을 복원하십시오(시스템 설치 프로그램 시작 참조).
10. 사용한 전지는 올바르게 처리하십시오. 전지 처리 정보는 **제품 정보 안내**를 참조하십시오.

컴퓨터 덮개 장착

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

1. 모든 케이블이 연결되어 있는지 확인하고 케이블이 경로 밖으로 나오지 않도록 접으십시오.

   전원 케이블이 드라이브 아래에 걸리지 않도록 앞으로 조심스럽게 당기십시오.
2. 컴퓨터 내부에 도구나 다른 부품이 남아 있지 않도록 확인하십시오.
3. 덮개를 다음과 같이 제자리에 내려 놓으십시오.
   a. 덮개를 아래로 돌리십시오.
   b. 덮개가 닫길 때까지 덮개의 오른쪽을 아래로 누르십시오.
   c. 덮개가 닫길 때까지 덮개의 왼쪽을 아래로 누르십시오.
4. 덮개의 양쪽이 모두 잠겼는지 확인하십시오. 잠기지 않았으면 3단계를 모두 반복하십시오.

주의사항: 네트워크 케이블을 연결하려면 먼저 케이블을 네트워크 벽면 잭에 꽂은 다음 컴퓨터에 꽂으십시오.

5. 컴퓨터와 장치를 전원 콘센트에 연결한 다음 전원을 켜십시오.

목차 페이지로 돌아가기

목차 페이지로 돌아가기

보다 뛰어난 성능 최적화

Dell™ XPS™ 420 소유자 설명서

- Intel™ SpeedStep® 기술 이해하기

Intel™ SpeedStep® 기술 이해하기

SpeedStep 기술은 사용자 컴퓨터의 프로세서 성능을 자동으로 제어하여 수행하려는 작업에 따라 동적으로 작동 주파수 및 전압을 조정합니다. 응용프로그램에 전체 성능이 필요하지 않은 경우 전원을 현저히 절약할 수 있습니다. 성능은 필요한 경우 전송될 수 있는 최대 프로세서 성능 및 가능한 경우 자동 절전으로 응답하도록 설계되었습니다.

Windows Vista™는 **Dell Recommended(Dell 권장)**, **Balanced(균형)** 및 **Power Saver(절전기)** 전원 계획에서 자동으로 Intel Speedstep 기술을 설정합니다. **High Performance(고성능)** 전원 계획에서 이 기술은 비활성화됩니다.

목차 페이지로 돌아가기

목차 페이지로 돌아가기

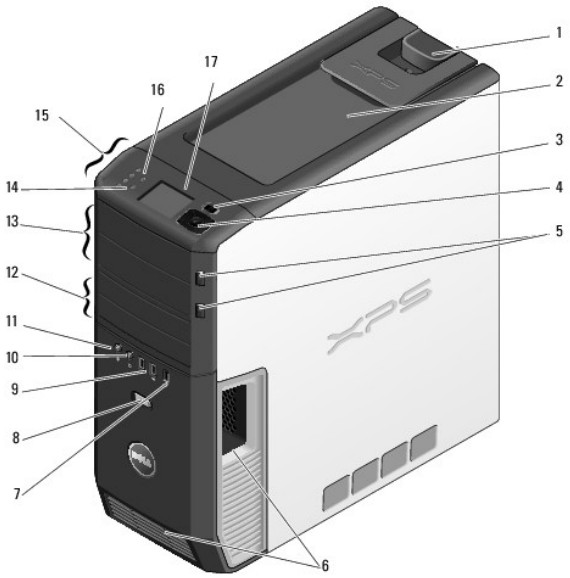
컴퓨터 설치 및 사용

Dell™ XPS™ 420 소유자 설명서

- 컴퓨터의 전면 및 후면 모습
- 인클로저에 컴퓨터 설치
- 모니터 연결
- RAID 구성 정보
- Dell DataSafe(선택사양)
- Intel® Viiv™ 기술(선택사양)
- 멀티미디어 사용
- 매체 복사
- 매체 카드 판독기 사용
- Xcelerator™(선택사양) 이해하기
- Windows® SideShow™ 및 MiniView 디스플레이 이해하기
- 프린터 설치
- 인터넷에 연결
- 네트워크 설치 마법사
- 새 컴퓨터로 정보 전송
- Windows Vista의 전원 관리 옵션

컴퓨터의 전면 및 후면 모습

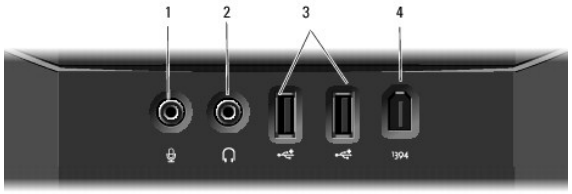
전면 모습



1	덮개 분리 래치	이 래치를 사용하여 덮개를 분리합니다(컴퓨터 덮개 분리 참조).
2	저장 공간	CD를 쌓아 놓거나 시스템에 이미지를 전송할 때 디지털 카메라를 놓는 등에 사용됩니다.
3	MiniView 디스플레이 메뉴	MiniView 디스플레이에서 사용 가능한 여러 메뉴 옵션 사이에서 스크롤하는 데 사용됩니다.
4	MiniView 디스플레이 탐색 단추	MiniView 디스플레이의 메뉴 옵션을 탐색하는 데 사용됩니다. 이 단추를 사용하여 위 및 아래로 스크롤하거나 왼쪽 및 오른쪽의 옵션을 탐색하거나 선택합니다.
5	광학 드라이브 트레이 꺼내기 단추(2개)	광학 드라이브의 드라이브 트레이를 꺼내는 데 사용됩니다. **주:** 꺼내기 단추를 누르면 광학 드라이브의 자체 감지 도어는 자동으로 열립니다.
6	환풍구	적절한 냉각을 위해 환풍구를 막지 마십시오. **주의사항:** 모든 환풍구와 환풍구 부근에 있는 물체 사이에는 최소 2인치의 공간을 두도록 하십시오. **주의사항:** 환풍구 영역이 깨끗하고 먼지가 없도록 하여 시스템이 적절하게 환풍되도록 하십시오. 시스템에 물이 스며드는 것을 방지하기 위해 환풍구 주변은 마른 천으로만 닦으십시오.
7	IEEE 1394 커넥터	IEEE 1394 커넥터는 디지털 비디오 카메라 및 외부 저장 장치와 같은 고속 데이터 장치용으로 사용됩니다.
8	전원 단추	이 단추를 누르면 컴퓨터의 전원이 켜집니다.

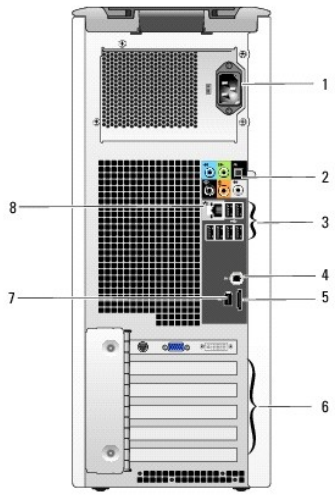
		주의사항: 데이터 유실을 방지하려면 컴퓨터의 전원을 끌 때 전원 단추를 사용하지 마십시오. 대신 운영 체제 종료를 수행하십시오. **주:** 전원 단추는 시스템을 재개하거나 절전 상태로 전환할 때도 사용할 수 있습니다(Windows Vista의 전원 관리 옵션 참조).
9	USB 커넥터(2개)	플래시 메모리 키, 카메라 또는 부팅 USB 장치와 같이 가끔씩 연결하는 장치에 대해서는 전면 USB 커넥터를 사용합니다. USB 장치로 부팅하는 데 대한 자세한 내용은 시스템 설치 프로그램을 참조하십시오. **주:** 프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.
10	헤드폰 커넥터	헤드폰 커넥터를 사용하여 헤드폰과 일반적인 종류의 스피커를 연결합니다.
11	마이크로폰 커넥터	사운드 또는 전화 프로그램에 음성 또는 음악 입력을 위한 PC 마이크로폰을 연결하려면 마이크로폰 커넥터를 사용합니다.
12	3.5인치 Flexbay(2개)	선택사양의 매체 카드 판독기, 그래픽 가속기 장치를 사용하거나 사용하지 않은 오디오 입력, 비디오 입력, 출력 장치, 플로피 드라이브 또는 추가적인 하드 드라이브를 수용할 수 있습니다.
13	5.25인치 드라이브 베이(2개)	CD-RW/DVD, 그래픽 가속기 장치를 사용하거나 사용하지 않은 오디오 또는 비디오 입력 또는 출력, DVD-RW 또는 Blu-ray Disc™을 수용할 수 있습니다.
14	하드 드라이브 작동 표시등	하드 드라이브 표시등은 컴퓨터가 하드 드라이브에서 데이터를 읽거나 저장할 때 켜집니다. 이 표시등은 CD 플레이어와 같은 장치가 작동할 때도 켜질 수 있습니다.
15	진단 표시등(4개)	이러한 진단 표시등의 순서를 사용하여 컴퓨터의 문제를 해결하는 데 도움을 줄수 있습니다(Dell 진단 프로그램 참조).
16	네트워크 표시등	네트워크 및 컴퓨터 사이에 연결 상태가 좋은 경우 네트워크 연결 표시등이 켜집니다.
17	MiniView 디스플레이	오디오 및 비디오 응용프로그램에 대해 "Now playing(현재 재생 중)" 화면을 표시합니다. 시스템에서 사용 가능한 장치를 탐색, 선택 및 실행하도록 합니다.

전면 I/O 커넥터



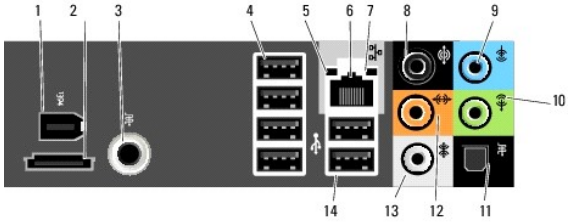
1	마이크로폰 커넥터	사운드 또는 전화 프로그램에 음성 또는 음악 입력을 위한 PC 마이크로폰을 연결하려면 마이크로폰 커넥터를 사용합니다.
2	헤드폰 커넥터	헤드폰을 연결하려면 헤드폰 커넥터를 사용합니다.
3	USB 커넥터(2개)	플래시 메모리 키, 카메라 또는 부팅 USB 장치와 같이 가끔씩 연결하는 장치에 대해서는 전면 USB 커넥터를 사용합니다. 부팅 USB 장치에 대한 자세한 내용은 부팅 순서를 참조하십시오. 프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.
4	IEEE 1394 커넥터	IEEE 1394 커넥터는 디지털 비디오 카메라 및 외부 저장 장치와 같은 고속 데이터 장치용으로 사용됩니다.

후면 모습



1	전원 커넥터	전원 케이블을 삽입합니다. 이 커넥터의 모양은 그림에서 표시된 것과 다를 수 있습니다.
2	오디오 커넥터	적절한 오디오 장치를 연결합니다(후면 I/O 커넥터 참조).
3	USB 커넥터	프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 연결되어 있는 장치에 권장됩니다.
4	S/PDIF(RCA)	외부 디지털 스테레오 스피커를 연결합니다.
5	eSATA	추가 저장 장치에 연결하는 데 사용됩니다.
6	카드 슬롯	설치된 모든 PCI 또는 PCI ExpressCard용 커넥터에 액세스합니다. **주:** 일부 커넥터 슬롯은 전체 길이 카드를 지원합니다.
7	IEEE 1394	IEEE 1394 커넥터는 디지털 비디오 카메라 및 외부 저장 장치와 같은 고속 데이터 장치용으로 사용됩니다.
8	네트워크 어댑터 커넥터	**주의사항:** 전화 케이블을 네트워크 커넥터에 꽂지 마십시오. 컴퓨터를 네트워크나 광대역 장치에 연결하려면 네트워크 어댑터 커넥터를 사용합니다.

후면 I/O 커넥터



1	IEEE 1394	IEEE 1394 커넥터는 디지털 비디오 카메라 및 외부 저장 장치와 같은 고속 데이터 장치용으로 사용됩니다.
2	eSATA	이 커넥터를 사용하여 외부 SATA 저장 장치에 연결합니다.
3	S/PDIF(RCA)	외부 디지털 스테레오 스피커를 연결합니다.
4	USB 커넥터(4개)(후면 4중)	프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 4중 USB 커넥터를 사용합니다. **주:** 조이스틱, 카메라 또는 부팅 가능한 USB 장치와 같이 가끔 연결하는 장치의 경우 전면 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.
5	연결 무결성 표시등	ı 녹색 — 10Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. ı 주황색 — 100Mbps 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. ı 황색 — 1000Mbps(1Gbps) 네트워크와 컴퓨터의 연결 상태가 좋음을 나타냅니다. ı 꺼짐 — 컴퓨터가 물리적 네트워크 연결을 감지하지 못하고 있음을 나타냅니다.
6	네트워크 어댑터 커넥터	**주의사항:** 전화 케이블을 네트워크 어댑터 커넥터에 꽂지 마십시오.

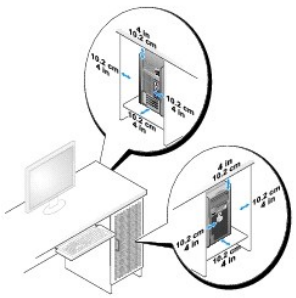
		컴퓨터를 네트워크나 광대역 장치에 연결하려면 네트워크 어댑터 커넥터를 사용합니다. 네트워크 케이블의 한쪽 끝을 네트워크 잭이나, 네트워크 또는 광대역 장치에 연결한 다음 네트워크 케이블의 다른쪽 끝을 컴퓨터의 네트워크 어댑터 커넥터에 연결합니다. 딸깍 소리가 나면 네트워크 케이블이 단단하게 연결된 것입니다. 추가 네트워크 커넥터 카드가 있는 컴퓨터의 경우 다중 네트워크 연결(예: 별도의 인트라넷 및 엑스트라넷)을 설치할 때 카드 및 컴퓨터 후면의 커넥터를 사용합니다. **주:** 사용자의 네트워크에 범주 5 선과 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다. 범주 3 선을 사용해야 한다면 안정적인 작동을 위해 강제로 네트워크 속도를 10Mbps로 다운하십시오.
7	네트워크 작동 표시등	컴퓨터가 네트워크에서 데이터를 송수신할 때 황색 표시등이 깜박입니다. 네트워크 처리량이 많을 경우 이 표시등은 계속 "켜짐" 상태를 유지합니다.
8	서라운드 사운드 커넥터	멀티 채널 기능이 있는 스피커를 연결하려면 검은색 서라운드 사운드 커넥터를 사용합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.
9	입력 라인 커넥터	카세트 플레이어, CD 플레이어 또는 VCR와 같은 녹음/재생 장치를 연결하려면 청색 입력 라인 커넥터를 사용합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.
10	출력 라인/헤드폰 커넥터	헤드폰 및 대부분의 내장형 증폭기가 달린 스피커를 연결하려면 녹색 출력 라인 커넥터를 사용합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.
11	S/PDIF(광학) 커넥터	아날로그 오디오 전환 과정을 경과하지 않고 디지털 오디오를 전송하려면 S/PDIF 광학 커넥터를 사용합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.
12	중앙/서브우퍼 LFE 커넥터	(주황색) 중앙/서브우퍼 커넥터를 사용하여 중앙 스피커 또는 단일 서브우퍼를 연결합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다. **주:** 디지털 서라운드 사운드 오디오 방식에 사용되는 LFE(Low Frequency Effects) 오디오 채널은 80Hz 이하의 저 주파수 정보만 전송합니다. LFE 채널은 서브우퍼를 작동하여 극히 낮은 저음 확장을 제공합니다. 서브우퍼를 사용하지 않는 시스템은 서라운드 사운드 설정의 주 스피커에 LFE 정보를 돌릴 수 있습니다.
13	측면 서라운드 사운드 커넥터	측면 서라운드 사운드 커넥터(회색)를 사용하여 멀티 채널 기능이 있는 스피커를 연결합니다. 측면 서라운드 출력은 7.1 스피커가 있는 컴퓨터에 향상된 서라운드 오디오를 제공합니다. 사운드 카드가 있는 컴퓨터에서는 카드의 커넥터를 사용합니다.
14	USB 2.0 커넥터(2개)(후면 이중)	프린터 및 키보드와 같이 일반적으로 계속 연결되어 있는 장치에는 후면 이중 USB 커넥터를 사용합니다. **주:** 조이스틱, 카메라 또는 부팅 가능한 USB 장치와 같이 가끔 연결하는 장치의 경우 전면 USB 커넥터를 사용하는 것이 좋습니다.

인클로저에 컴퓨터 설치

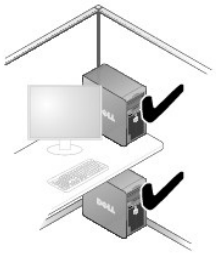
인클로저에 컴퓨터를 설치하면 공기 흐름을 제한하고 가능하면 컴퓨터의 과열을 초래하여 컴퓨터의 성능에 영향 줄 수 있습니다. 인클로저에 컴퓨터를 설치하는 경우 아래의 지시사항을 따르십시오.

주의사항: 소유자 설명서에 표시된 작동 온도 사양은 최대 주변 작동 온도를 반영합니다. 인클로저에 컴퓨터를 설치하는 경우 방의 주변 온도를 고려해야 합니다. 예를 들면, 방의 주변 온도가 25°C(77° F)의 경우, 컴퓨터 사양에 따라 컴퓨터의 최대 작동 온도에 도달하기까지 5°~10°C(9°~18°F)의 온도 차이만 있습니다. 컴퓨터 사양에 관한 자세한 내용은 사양을 참조하십시오.

- 올바른 환기에 필요한 공기 흐름이 잘 순환되도록 하려면 모든 환풍구 쪽에 최소 10.2센티미터(4인치)의 공간을 두십시오.
- 인클로저에 문이 있는 경우, 인클로저(전면 및 후면)를 통해 최소 30%의 공기 흐름을 확보할 수 있는 종류여야 합니다.



- 책상 구석 또는 책상 아래에 컴퓨터를 설치하는 경우, 올바른 환기에 필요한 공기 흐름이 잘 순환되도록 하려면 컴퓨터 후면과 벽 사이에 최소 5.1센티미터(2인치)의 공간을 두십시오.



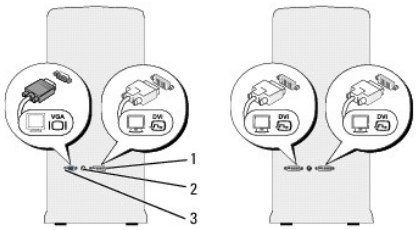
- 공기 흐름이 순환되지 않는 공간에 컴퓨터를 설치하지 마십시오. 공기 흐름을 막는 경우 가능하면 컴퓨터의 과열을 초래하여 컴퓨터의 성능에 영향줄 수 있습니다.

모니터 연결

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의: 화재, 전기 충격 또는 부상과 같은 위험을 줄이기 위해 전원 콘센트, 전원 스트립 또는 퓨즈 소켓을 과부하로 사용하지 마십시오. 전원 콘센트에 연결한 전체 제품, 전원 스트립 또는 기타 소켓의 전체 암페어 정격은 지류 회로 정격의 80%를 초과하지 말아야 합니다.

주: 비디오 카드에는 세 가지 서로 다른 색상의 포트 즉, DVI(흰색) 포트, DVI-I(검은색) 포트 및 VGA(청색) 포트가 있습니다.



1	DVI(흰색) 커넥터	2	TV-OUT 커넥터	3	VGA(청색) 커넥터

모니터 연결(어댑터가 없음)

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

1. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중의 프로그램을 종료하십시오.
2. 다음과 같이 운영 체제를 종료하십시오.
   - Windows Vista™에서 Windows Vista Start(시작) button™ 를 클릭하고 아래에서 설명한 대로 시작 메뉴의 오른쪽 하단 구석의 화살표를 클릭한 다음 **Shut Down(시스템 종료)**을 클릭하십시오.

운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.

3. 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 운영 체제를 종료할 때, 컴퓨터 및 연결된 장치가 자동으로 꺼지지 않으면 전원 단추를 4초 동안 눌러 끄십시오. 전원 콘센트에서 컴퓨터 및 모든 연결된 장치를 분리하십시오.

4. 모니터의 DVI 또는 VGA 커넥터를 컴퓨터 후면의 해당 커넥터에 연결하십시오.

   DVI 커넥터가 있는 모니터를 연결하려면 컴퓨터의 흰색 DVI 포트를 사용하십시오.

   VGA 커넥터가 있는 모니터를 연결하려면 컴퓨터의 청색 VGA 포트를 사용하십시오.

   주: VGA 커넥터가 있는 모니터를 컴퓨터의 DVI-I(검은색) 포트에 연결하려면 동글을 사용하십시오.

모니터 연결(어댑터가 있음)

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주: VGA 커넥터가 있는 모니터를 컴퓨터 후면의 DVI 포트에 연결하려면 DVI-VGA 어댑터가 필요합니다.

1. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중의 프로그램을 종료하십시오.

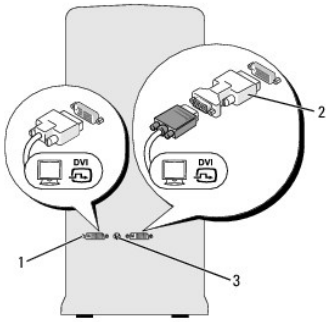
2. 다음과 같이 운영 체제를 종료하십시오.

   - Windows Vista에서 **Start(시작)** 를 클릭하고 아래에서 설명한 대로 시작 메뉴의 오른쪽 하단 구석의 화살표를 클릭한 다음 **Shut Down(시스템 종료)**을 클릭하십시오.

     운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.

3. 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 운영 체제를 종료할 때, 컴퓨터 및 연결된 장치가 자동으로 꺼지지 않으면 전원 단추를 4초 동안 눌러 끄십시오.

4. DVI-VGA 어댑터를 모니터의 VGA 커넥터에 연결한 다음 어댑터의 다른쪽 끝을 컴퓨터 후면의 흰색 DVI 포트에 연결하십시오.



1	DVI(흰색) 커넥터	2	DVI-VGA 어댑터(선택사양)	3	TV-OUT 커넥터

2개 이상의 모니터 연결

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주: 비디오 카드에는 DVI(흰색) 포트, DVI-I(검은색) 포트 및 VGA(청색) 포트가 있습니다.

1. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중의 프로그램을 종료하십시오.

2. 다음과 같이 운영 체제를 종료하십시오.

   - Windows Vista에서 **Start(시작)** 를 클릭하고 아래에서 설명한 대로 시작 메뉴의 오른쪽 하단 구석의 화살표를 클릭한 다음 **Shut Down(시스템 종료)**을 클릭하십시오.

운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.

3. 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 운영 체제를 종료할 때, 컴퓨터 및 연결된 장치가 자동으로 꺼지지 않으면 전원 단추를 4초 동안 눌러 끄십시오.

4. 2개 이상의 모니터를 컴퓨터 후면의 DVI 또는 VGA 포트에 연결하십시오.

   주: VGA 커넥터가 있는 모니터를 컴퓨터 후면의 DVI 포트에 연결하려면 DVI-VGA 어댑터가 필요합니다.

   2개 이상의 모니터를 직접 컴퓨터의 DVI 또는 VGA 포트에 연결하려면 모니터 연결(어댑터가 없음)을 참조하십시오.

   하나 이상 모니터의 VGA 커넥터를 컴퓨터의 DVI 포트에 연결하려면 모니터 연결(어댑터가 있음)을 참조하십시오.

   주: VGA 커넥터가 있는 모니터를 컴퓨터의 DVI-I(검은색) 포트에 연결하려면 동글을 사용하십시오.

5. 여러 모니터를 지원하려면 디스플레이 설정을 변경하십시오(디스플레이 설정 변경 참조).

TV 연결

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주: TV를 컴퓨터에 연결하는 경우 TV와 추가로 하나의 모니터(VGA 또는 DVI)만 연결할 수 있습니다.

주: TV를 올바르게 구성하고 연결하는지 확인하려면 TV와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

TV를 컴퓨터에 연결하려면 S-video 케이블이 필요합니다. S-video 케이블이 없는 경우 대부분의 가전제품 상점에서 구입할수 있습니다. S-video 케이블은 컴퓨터에 포함되지 않습니다.

1. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 실행 중의 프로그램을 종료하십시오.

2. 다음과 같이 운영 체제를 종료하십시오.

   - **Windows Vista에서 Start(시작)** 를 클릭하고 아래에서 설명한 대로 시작 메뉴의 오른쪽 하단 구석의 화살표를 클릭한 다음 **Shut Down(시스템 종료)**을 클릭하십시오.

     운영 체제 종료 프로세스가 완료된 후 컴퓨터가 꺼집니다.

3. 컴퓨터와 컴퓨터에 연결된 모든 장치의 전원이 꺼져 있는지 확인하십시오. 운영 체제를 종료할 때, 컴퓨터 및 연결된 장치가 자동으로 꺼지지 않으면 전원 단추를 4초 동안 눌러 끄십시오.

4. 컴퓨터 및 모든 연결된 장치를 전원 콘센트에서 분리하십시오.

5. S-video 케이블의 한쪽 끝을 컴퓨터 후면에 있는 TV-OUT 커넥터에 연결하십시오.

6. S-video 케이블의 다른쪽 끝은 TV의 S-video 입력 커넥터에 연결하십시오.

7. 모니터 연결에서 설명한 대로 필요에 따라 DVI 또는 VGA 커넥터를 사용한 모니터를 연결하십시오.

디스플레이 설정 변경

1. 모니터 또는 TV를 연결한 후 컴퓨터를 켜십시오.

   Microsoft® Windows® 바탕 화면이 기본 모니터에 표시됩니다.

2. 디스플레이 설정에서 확장 데스크탑 모드를 활성화하십시오. 확장 데스크탑 모드에서 한 화면에서 다른 화면으로 개체를 끌어 효과적으로 표시 가능한 작업 공간 영역을 2배로 활용할 수 있습니다.

RAID 구성 정보

이 항목은 컴퓨터를 구매할 때 선택할 수 있는 RAID 구성의 개요를 제공합니다. 부동한 사용을 위해 컴퓨터 업계에서 여러 가지 RAID 구성을 사용합니다. 해당 컴퓨터는 RAID 레벨 0 및

RAID 레벨 1을 지원합니다. RAID 레벨 0 구성은 고성능 프로그램 또는 게임에 권장되고 RAID 레벨 1 구성은 높은 수준의 데이터 무결성을 원하는 사용자에게 권장됩니다(예를 들면 디지털 사진 및 오디오 업계의 사용자).

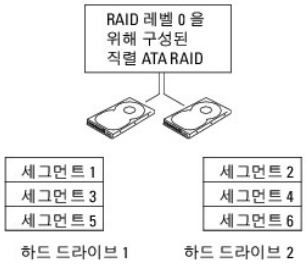
주: RAID 레벨은 계층 구조를 나타내는 것이 아닙니다. RAID 레벨 1 구성은 근본적으로 RAID 레벨 0 구성보다 뛰어나거나 열악하지 않습니다.

더 큰 드라이브에 할당되지 않은(따라서 사용할 수 없는) 공간이 없도록 RAID 구성의 드라이브는 동일한 크기여야 합니다.

RAID 레벨 0 구성

주의사항: RAID 레벨 0 구성은 데이터 중복성을 제공하지 않기 때문에 하나의 드라이브에 오류가 발생하면 모든 데이터를 유실하게 됩니다(나머지 드라이의 데이터에도 액세스할 수 없음). 그러므로 RAID 레벨 0 구성을 사용하는 경우 정기적인 백업을 수행하도록 하십시오.

RAID 레벨 0 구성은 데이터 스트라이핑이라는 저장 기술을 사용하여 높은 데이터 접속률을 제공합니다. 데이터 스트라이핑은 여러 물리 드라이브에 걸쳐 연속된 데이터 세그먼트(스트라이프)를 순차적으로 기록하여 하나의 커다란 가상 드라이브를 작성하는 방식입니다. 데이터 스트라이핑은 하나의 드라이브가 데이터를 읽는 동안 다른 드라이브는 다음 블록을 검색하여 읽을 수 있게 합니다.

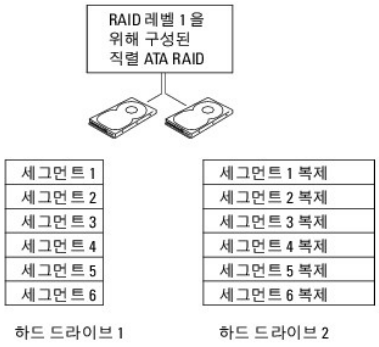


RAID 레벨 0 구성의 또 다른 장점은 드라이브의 전체 저장 용량을 활용할 수 있다는 것입니다. 예를 들면, 2개의 120GB 드라이브는 결합되어 데이터를 저장할 수 있는 240GB의 하드 드라이브 공간을 제공합니다.

주: RAID 레벨 0 구성에서 구성 크기는 가장 작은 드라이브 크기에 구성에 사용된 드라이브 수를 곱한 값과 같습니다.

RAID 레벨 1 구성

RAID 레벨 1 구성은 미러링이라는 데이터 중복성 저장 기술을 사용하여 데이터 무결성을 향상합니다. 기본 드라이브에 데이터가 기록된 경우 데이터는 구성에 사용된 두 번째 드라이브에 복제되거나 미러됩니다. RAID 레벨 1은 데이터 중복성의 장점 대신 고속 데이터 접속률을 희생합니다.



드라이브 오류가 발생하면 추후 읽기 및 쓰기 작업은 이상이 없는 나머지 드라이브에서 수행됩니다. 그런 다음 이상이 없는 드라이브의 데이터를 사용하여 교체 드라이브를 재구축할 수 있습니다.

주: RAID 레벨 1 구성에서 구성 크기는 구성에 사용된 가장 작은 드라이브의 크기와 같습니다.

RAID에 맞게 컴퓨터 구성

컴퓨터 구입 시 RAID 구성을 선택하지 않은 경우에도 컴퓨터를 RAID로 구성할 수 있습니다. 이 때 RAID 구성을 설정하려면 컴퓨터에 2개 이상의 하드 드라이브가 설치되어 있어야 합니다. RAID 레벨의 설명에 대해서는 RAID 구성 정보를 참조하십시오. 하드 드라이브 설치 방법에 대한 지시사항은 하드 드라이브 설치를 참조하십시오.

RAID 하드 드라이브 볼륨을 구성할 때 두 가지 방법 중 하나를 사용할 수 있습니다. 첫 번째 방법은 Intel® RAID Option ROM 유틸리티를 사용하며 하드 드라이브에 운영 체제를 설치하기 **전**에 수행합니다. 두 번째 방법은 Intel® Application Accelerator를 사용하며 운영 체제를 설치한 **후**에 수행합니다.

두 방법 모두 이 설명서의 RAID 구성 절차를 시작하기 전에 컴퓨터를 RAID 활성화 모드로 설정해야 합니다.

컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정

주의사항: RAID 활성화 모드를 시작하기 전에 보관할 데이터를 모두 백업하십시오. RAID 구성 절차를 수행하면 하드 드라이브의 모든 데이터가 유실될 수 있습니다.

1. 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 시작 참조).
2. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 **Drives(드라이브)**를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
3. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 **SATA Operation(SATA 작업)**을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
4. 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 눌러 **RAID On(RAID 켜기)**을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누르고 <Esc> 키를 누르십시오.

   주: RAID 옵션에 관한 자세한 내용은 시스템 설치 프로그램 옵션을 참조하십시오.

5. 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 눌러 **Save/Exit(저장/종료)**를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 종료하고 부팅 프로세스를 재개하십시오.

Intel® RAID Option ROM 유틸리티 사용

주: Intel RAID Option ROM 유틸리티를 사용하여 RAID 구성을 작성하려면 임의 크기의 하드 드라이브를 사용할 수 있습니다. 그러나, 할당되지 않거나 사용되지 않는 공간을 방지하려면 동일한 크기의 드라이브를 사용하는 것이 좋습니다. RAID 레벨의 설명에 대해서는 RAID 구성 정보를 참조하십시오.

RAID 레벨 0 구성 작성

주의사항: 다음 절차를 수행하면 하드 드라이브의 모든 데이터가 유실됩니다. 계속하기 전에 보관하려는 데이터를 백업하십시오.

주: 운영 체제를 다시 설치하는 경우에만 다음 절차를 사용하십시오. RAID 레벨 0 구성에 기존 저장 장치 구성을 마이그레이션할 경우 다음 절차를 사용하지 마십시오.

1. 컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정하십시오(컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 참조).
2. Intel® RAID Option ROM 유틸리티를 시작하라는 프롬프트가 표시되면 <Ctrl><I> 키 조합을 누르십시오.
3. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 **Create RAID Volume(RAID 볼륨 작성)**을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
4. RAID 볼륨 이름을 입력하거나 기본 이름을 승인한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
5. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 **RAID0(Stripe)(RAID0[스트라이프])**을 선택한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
6. 사용 가능한 하드 드라이브가 3개 이상인 경우 위쪽 및 아래쪽 화살표 키와 스페이스바를 눌러 구성을 작성할 때 사용할 2개 또는 3개의 드라이브를 선택한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.

주: RAID 볼륨에 저장할 평균 파일 크기에 가장 가까운 스트립 크기를 선택하십시오. 평균 파일 크기를 모르는 경우 스트립 크기를 128KB로 선택하십시오.

7. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 스트립 크기를 변경한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
8. 필요한 볼륨 용량을 선택한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.

   기본값은 최대 사용 가능한 크기입니다.

9. <Enter> 키를 눌러 볼륨을 작성하십시오.
10. <Y> 키를 눌러 RAID 볼륨을 작성할 것인지 확인하십시오.
11. 정확한 볼륨 구성이 Intel® RAID Option ROM 유틸리티 기본 화면에 표시되는지 확인하십시오.
12. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 **Exit(종료)**를 선택한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
13. 운영 체제를 설치하십시오. Windows Vista 재설치를 참조하십시오.

RAID 레벨 1 구성 작성

1. 컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정하십시오(컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 참조).

2. Intel RAID Option ROM 유틸리티를 시작하라는 프롬프트가 표시되면 <Ctrl><I> 키 조합을 누르십시오.
3. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 **Create RAID Volume(RAID 볼륨 작성)**을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
4. RAID 볼륨 이름을 입력하거나 기본 이름을 승인한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
5. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 **RAID1(Mirror)(RAID1[미러])**을 선택한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
6. 사용 가능한 하드 드라이브가 3개 이상인 경우 위쪽 및 아래쪽 화살표 키와 스페이스바를 눌러 볼륨을 작성할 때 사용할 2개의 드라이브를 선택한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
7. 필요한 볼륨 용량을 선택한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.

   기본값은 최대 사용 가능한 크기입니다.
8. <Enter> 키를 눌러 볼륨을 작성하십시오.
9. <Y> 키를 눌러 RAID 볼륨을 작성할 것인지 확인하십시오.
10. 정확한 볼륨 구성이 Intel RAID Option ROM 유틸리티 기본 화면에 표시되었는지 확인하십시오.
11. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 **Exit(종료)**를 선택한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
12. 운영 체제를 설치하십시오(Windows Vista 재설치 참조).

RAID 볼륨 삭제

주의사항: 다음 절차를 수행하면 RAID 구성에 있는 하드 드라이브의 모든 데이터가 유실됩니다. 계속하기 전에 보관하려는 데이터를 백업하십시오.

주의사항: 현재 컴퓨터가 RAID로 부팅한 상태에서 Intel RAID Option ROM 유틸리티의 RAID 볼륨을 삭제하면 컴퓨터를 부팅할 수 없습니다.

1. Intel RAID Option ROM 유틸리티를 시작하라는 프롬프트가 표시되면 <Ctrl><I> 키 조합을 누르십시오.
2. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 **Delete RAID Volume(RAID 볼륨 삭제)**을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
3. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 사용하여 삭제할 RAID 볼륨을 강조 표시한 다음 <Delete> 키를 누르십시오.
4. <Y> 키를 눌러 RAID 볼륨 삭제를 확인하십시오.
5. <Esc> 키를 눌러 Intel RAID Option ROM 유틸리티를 종료하십시오.

Intel® Application Accelerator 사용

운영 체제가 설치된 하드 드라이브 1개가 있고 두 번째 하드 드라이브를 추가하여 기존 운영 체제 또는 데이터를 유실하지 않은 상태에서 두 드라이브를 모두 RAID 볼륨으로 재구성하려면 마이그레이션 옵션을 사용하십시오(RAID 레벨 0 구성으로 마이그레이션 또는 RAID 레벨 1 구성으로 마이그레이션 참조). 다음 경우에만 RAID 레벨 0 볼륨 또는 RAID 레벨 1 볼륨을 작성하십시오.

- 기존의 단일 드라이브 컴퓨터(단일 드라이브에 운영 체제가 설치되어 있음)에 새 드라이브 2개를 추가하고 2개의 새 드라이브를 RAID 볼륨에 구성할 경우
- 이미 하나의 볼륨에 2개의 하드 드라이브 컴퓨터가 구성되었지만 두 번째 RAID 볼륨으로 지정할 볼륨에 아직 일부 공간이 남아 있는 경우

RAID 레벨 0 구성 작성

주의사항: 다음 절차를 수행하면 RAID 구성에 있는 하드 드라이브의 모든 데이터가 유실됩니다. 계속하기 전에 보관하려는 데이터를 백업하십시오.

1. 컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정하십시오(컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 참조).
2. **Start(시작)**를 클릭하고 **Programs(모든 프로그램)→ Intel® Application Accelerator→ Intel Matrix Storage Manager**를 가리켜 Intel® Storage 유틸리티를 실행하십시오.

   주: Actions(동작) 메뉴 옵션이 보이지 않으면 아직 컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정하지 않은 것입니다(컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 참조).
3. **Actions(동작)** 메뉴에서 **Create RAID Volume(RAID 볼륨 작성)**을 선택하여 RAID 볼륨 작성 마법사를 실행한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.
4. **Select Volume Location(볼륨 위치 선택)** 화면에서 RAID 레벨 0 볼륨에 포함할 첫 번째 하드 드라이브를 클릭한 다음 오른쪽 화살표를 클릭하십시오.

5. 클릭하여 두 번째 하드 드라이브를 추가한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

   RAID 레벨 0 볼륨에 세 번째 하드 드라이브를 추가하려면 오른쪽 화살표를 클릭하고 **Selected(선택된 항목)** 창에 3개의 드라이브가 나타날 때까지 세 번째 드라이브를 클릭한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

6. **Specify Volume Size(볼륨 크기 지정)** 창에서 원하는 **Volume Size(볼륨 크기)**를 클릭한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

7. 볼륨을 작성하려면 **Finish(마침)**를 클릭하고 변경하려면 **Back(뒤로)**를 클릭하십시오.

RAID 레벨 1 구성 작성

주의사항: 다음 절차를 수행하면 RAID 구성에 있는 하드 드라이브의 모든 데이터가 유실됩니다. 계속하기 전에 보관하려는 데이터를 백업하십시오.

1. 컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정하십시오(컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 참조).

2. **Start(시작)** 단추를 클릭하고 **Programs(모든 프로그램)→ Intel® Application Accelerator→ Intel Matrix Storage Manager**를 가리켜 Intel® Storage 유틸리티를 실행하십시오.

   주: Actions(동작) 메뉴 옵션이 보이지 않으면 아직 컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정하지 않은 것입니다(컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 참조).

3. **Actions(동작)** 메뉴에서 **Create RAID Volume(RAID 볼륨 작성)**을 선택하여 RAID 볼륨 작성 마법사를 실행하십시오.

4. 첫 번째 화면에서 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

5. 볼륨 이름을 확인하고 RAID 레벨로 **RAID 1**을 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭하여 계속하십시오.

6. **Select Volume Location(볼륨 위치 선택)** 화면에서 RAID 레벨 0 볼륨을 작성할 때 사용할 첫 번째 하드 드라이브를 클릭한 다음 오른쪽 화살표를 클릭하십시오. 2개의 드라이브가 **Selected(선택된 항목)** 창에 나타날 때까지 클릭하여 두 번째 하드 드라이브를 추가한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

7. **Specify Volume Size(볼륨 크기 지정)** 창에서 원하는 **Volume Size(볼륨 크기)**를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

8. 볼륨을 작성하려면 **Finish(마침)**를 클릭하고 변경하려면 **Back(뒤로)**를 클릭하십시오.

9. 새 RAID 볼륨에 파티션을 작성하기 위한 Microsoft Windows 절차를 따르십시오.

RAID 볼륨 삭제

주: 이 절차에서 RAID 1 볼륨을 삭제하는 동안 RAID 1 볼륨을 2개의 비 RAID 하드 드라이브에 파티션으로 분리한 후 기존 데이터 파일을 그대로 둡니다. 그러나 RAID 0 볼륨을 삭제하면 볼륨의 모든 데이터가 지워집니다.

1. **Start(시작)** 단추를 클릭하고 **Programs(모든 프로그램)→ Intel® Application Accelerator→ Intel Matrix Storage Manager**를 가리켜 Intel® Storage 유틸리티를 실행하십시오.

2. 삭제할 RAID 볼륨의 **Volume(볼륨)** 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **Delete Volume(볼륨 삭제)**을 선택하십시오.

3. **Delete RAID Volume Wizard(RAID 볼륨 삭제 마법사)** 화면에서 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

4. **Available(사용 가능한 항목)** 상자에서 삭제할 RAID 볼륨을 강조 표시하고 오른쪽 화살표 단추를 클릭하여 강조 표시된 RAID 볼륨을 **Selected(선택된 항목)** 상자로 이동한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

5. 볼륨을 삭제하려면 **Finish(마침)**를 클릭하십시오.

RAID 레벨 0 구성으로 마이그레이션

1. 컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정하십시오(컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 참조).

2. **Start(시작)** 단추를 클릭하고 **All Programs(모든 프로그램)→ Intel® Application Accelerator→ Intel Matrix Storage Manager**를 가리켜 Intel® Storage 유틸리티를 실행하십시오.

   주: Actions(동작) 메뉴 옵션이 보이지 않으면 아직 컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정하지 않은 것입니다(컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 참조).

3. **Actions(동작)** 메뉴에서 **Create RAID Volume From Existing Hard Drive(기존 하드 드라이브에서 RAID 볼륨 작성)**를 선택하여 마이그레이션 마법사를 실행하십시오.

4. 마이그레이션 마법사 화면에서 **Next(다음)**를 클릭하십시오.
5. RAID 볼륨 이름을 입력하거나 기본 이름을 승인하십시오.
6. 드롭다운 상자에서 RAID 레벨로 **RAID 0**을 선택하십시오**.**
7. 드롭다운 상자에서 적절한 스트립 크기를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

   주: RAID 볼륨에 저장할 평균 파일 크기에 가장 가까운 스트립 크기를 선택하십시오. 평균 파일 크기를 모르는 경우 스트립 크기를 128KB로 선택하십시오.

8. **Select Source Hard Drive(원본 하드 드라이브 선택)** 화면에서 마이그레이션할 하드 드라이브를 더블 클릭한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

   주: 원본 하드 드라이브는 RAID 볼륨에 유지하려는 데이터나 운영 체제 파일이 들어 있는 하드 드라이브이어야 합니다.

9. **Select Member Hard Drive(구성원 하드 드라이브 선택)** 화면에서 하드 드라이브를 더블 클릭하여 스트립 배열을 확장할 구성원 드라이브를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.
10. **Specify Volume Size(볼륨 크기 지정)** 화면에서 원하는 **Volume Size(볼륨 크기)**를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

주의사항: 다음 단계를 수행하면 구성원 드라이브의 모든 데이터가 유실됩니다.

11. 마이그레이션을 시작하려면 **Finish(마침)**를 클릭하고 변경하려면 **Back(뒤로)**를 클릭하십시오. 마이그레이션 프로세스 동안 컴퓨터를 정상적으로 사용할 수 있습니다.

RAID 레벨 1 구성으로 마이그레이션

1. 컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정하십시오(컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 참조).
2. **Start(시작)** 단추를 클릭하고 **All Programs(모든 프로그램)→ Intel® Application Accelerator→ Intel Matrix Storage Manager**를 가리켜 Intel® Storage 유틸리티를 실행하십시오.

   주: Actions(동작) 메뉴 옵션이 보이지 않으면 아직 컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정하지 않은 것입니다(컴퓨터를 RAID 활성 모드로 설정 참조).

3. **Actions(동작)** 메뉴에서 **Create RAID Volume From Existing Hard Drive(기존 하드 드라이브에서 RAID 볼륨 작성)**를 클릭하여 마이그레이션 마법사를 실행하십시오.
4. 마이그레이션 마법사 첫 번째 화면에서 **Next(다음)**를 클릭하십시오.
5. RAID 볼륨 이름을 입력하거나 기본 이름을 승인하십시오.
6. 드롭다운 상자에서 RAID 레벨로 **RAID 1**을 선택하십시오**.**
7. **Select Source Hard Drive(원본 하드 드라이브 선택)** 화면에서 마이그레이션할 하드 드라이브를 더블 클릭한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

   주: 원본 하드 드라이브는 RAID 볼륨에 유지하려는 데이터나 운영 체제 파일이 들어 있는 하드 드라이브이어야 합니다.

8. **Select Member Hard Drive(구성원 하드 드라이브 선택)** 화면에서 하드 드라이브를 더블 클릭하여 구성에서 미러 역할을 할 구성원 드라이브를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.
9. **Specify Volume Size(볼륨 크기 지정)** 화면에서 원하는 볼륨 크기를 선택한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

주의사항: 다음 단계를 수행하면 구성원 드라이브의 모든 데이터가 유실됩니다.

10. 마이그레이션을 시작하려면 **Finish(마침)**를 클릭하고 변경하려면 **Back(뒤로)**를 클릭하십시오. 마이그레이션 프로세스 동안 컴퓨터를 정상적으로 사용할 수 있습니다.

스페어 하드 드라이브 작성

스페어 하드 드라이브는 RAID 레벨 1 구성으로 작성될 수 있습니다. 스페어 하드 드라이브는 운영 체제에서 인식하지 못하지만 Disk Manager 또는 Intel RAID Option ROM 유틸리티에서 스페어 드라이브를 확인할 수 있습니다. RAID 레벨 1 구성의 구성원에 오류가 발생한 경우 컴퓨터는 오류가 발생한 구성원을 대체할 스페어 하드 드라이브를 사용하여 미러 구성을 자동으로 다시 구축합니다.

드라이브를 스페어 하드 드라이브로 표시하려면:

1. **Start(시작)** 단추를 클릭하고 **Programs(모든 프로그램)→ Intel® Application Accelerator→ Intel Matrix Storage Manager**를 가리켜 Intel® Storage 유틸리티를 실행하십시오.
2. 스페어 하드 드라이브로 표시할 하드 드라이브를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
3. **Mark as Spare(스페어로 표시)**를 클릭하십시오.

스페어 하드 드라이브로 표시된 드라이브를 분리하려면:

1. 스페어 하드 드라이브 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. **Reset Hard Drive to Non-RAID(하드 드라이브를 비 RAID로 재설정)**를 클릭하십시오.

저하된 RAID 레벨 1 구성 다시 구축

컴퓨터에 스페어 하드 드라이브가 없고 컴퓨터에서 저하된 RAID 레벨 1 볼륨이 있음을 보고한 경우 다음 단계를 수행하여 수동으로 컴퓨터의 중복성 미러를 새 하드 드라이브에 다시 구축할 수 있습니다.

1. **Start(시작)** 단추를 클릭하고 **Programs(모든 프로그램)→ Intel® Application Accelerator→ Intel Matrix Storage Manager**를 가리켜 Intel® Storage 유틸리티를 실행하십시오.
2. RAID 레벨 1 볼륨을 다시 구축할 사용 가능한 하드 드라이브를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **Rebuild to this Disk(이 디스크에 다시 구축)**를 클릭하십시오.

RAID 레벨 1 볼륨을 다시 구축하는 동안에 컴퓨터를 사용할 수 있습니다.

Dell DataSafe(선택사양)

Dell DataSafe는 시스템 충돌, 하드 드라이브 오류, 소프트웨어 손상, 바이러스 및 기타 사고로 인한 데이터 유실과 같은 예기치 못한 이벤트로부터 데이터를 보호하도록 도와주는 솔루션입니다. Intel 기술을 사용하면 해당 컴퓨터에는 촐하 시 로버스트 레벨의 데이터 보호 기능이 제공됩니다. Dell DataSafe를 사용하면 시스템에 자동으로 해당 컴퓨터의 하드 드라이브 데이터 사본을 주기적으로 저장하는 선택된 영역이 있을 수 있습니다. Dell DataSafe는 사진, 음악, 비디오, 파일 등 중요한 데이터를 저장하고 보호하는 데 도움을 줄 뿐만 아니라 시스템에 오류가 발생하는 경우 컴퓨터 및 데이터를 복원하는 데 도움을 줍니다. 포함된 소프트웨어는 시스템 문제가 발생한 후 해당 시스템을 정상적인 상태로 롤백하고 삭제된 파일을 쉽게 복구하며 개별 파일 또는 전체 하드 드라이브를 복원할 수 있으며 Intel Matrix Storage Console(RAID)은 단일 하드 드라이브에 오류가 발생할 경우 계속 작동할 수 있도록 합니다.

Intel® Viiv™ 기술(선택사양)

Intel Viiv 기술은 자택에서 디지털의 즐거움을 맛보려는 고객을 대상한 기술이며 다음 항목을 포함합니다.

- Intel Quick Resume 기술을 지원하는 BIOS
- 장치 드라이버

이 기술은 시스템을 사용하려고 할 때 신속히 대기 상태에서 작동 상태로 복귀합니다.

Intel Viiv QRT(Quick Resume Technology) 사용

Intel Viiv QRT 모드로 작동할 때 전원 단추는 빠른 켜기/끄기 기능으로 사용됩니다. 전원 단추를 한번 누르면 디스플레이가 공백으로 되며 오디오가 소음됩니다. 이 모드에서 컴퓨터는 여전히 전원 단추 표시등이 표시한 대로 작동되며 진단 표시등 1, 2 및 4가 켜집니다. 또한, 하드 드라이브가 외부 장치에 의해 액세스된 경우 하드 드라이브 표시등이 깜박이는 것을 볼 수 있습니다.

정상 컴퓨터 작동을 재개하려면 전원 단추를 잠간 누르거나, 키보드의 아무 키나 누르거나 마우스를 움직이십시오.

시스템 설치 프로그램에서 QRT 기능 활성화

Quick Resume 기능을 활성화하기 전에 QRT 드라이버를 설치해야 합니다. QRT 드라이버는 이 옵션을 주문한 경우에 설치됩니다. 이 기능을 주문한 경우에 Quick Resume도 시스템 설치 프로그램에서 활성화됩니다.

1. 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 시작 참조).
2. 화살표 키를 눌러 **Power Management(전원 관리)** 메뉴 옵션을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 눌러 메뉴에 액세스하십시오.
3. 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 **Quick Resume(빠른 재개)** 옵션을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 눌러 메뉴에 액세스하십시오.
4. 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 눌러 **On(켜기)** 옵션을 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 눌러 Quick Resume 기능을 활성화하십시오.

운영 체제에서 QRT 기능 활성화

1. **Start(시작)** 단추를 클릭한 다음 **Control Panel(제어판)**을 클릭하십시오.
2. **Away(어웨이)** 탭을 클릭하십시오.
3. **Enable away mode(어웨이 모드 활성화)** 및 **Options(옵션)**에 대한 확인란이 선택되어 있는지 확인하십시오.
4. **Advanced(고급)** 탭을 클릭하십시오.
5. **When I press the power button on my computer(컴퓨터의 전원 단추를 누를 때)** 드롭다운 메뉴에서 **Do Nothing(아무것도 안 함)**을 선택하십시오.
6. **When I press the sleep button on my computer(컴퓨터의 슬립 단추를 누를 때)** 드롭다운 메뉴에서 **Do Nothing(아무것도 안 함)**을 선택하십시오.

멀티미디어 사용

CD 또는 DVD 재생

주의사항: CD/DVD 트레이를 열거나 닫을 때 아래로 누르지 마십시오. 드라이브를 사용하지 않을 때는 트레이를 닫아두십시오.

주의사항: CD 또는 DVD 매체를 재생하는 동안 컴퓨터를 이동하지 마십시오.

1. 드라이브 오른쪽 구석에 있는 꺼내기 단추를 누르십시오.
2. 디스크의 레이블이 위를 향하도록 디스크를 트레이 중앙에 놓으십시오.
3. 꺼내기 단추를 누르거나 트레이를 조심스럽게 미십시오.

데이터를 저장하기 위해 CD를 포맷하거나, 음악 CD를 작성하거나 또는 CD를 복사하려면, 컴퓨터와 함께 제공된 CD 소프트웨어를 참조하십시오.

주: 매체를 만들 때 모든 저작권법을 준수하는지 확인하십시오.

다음은 CD 플레이어의 기본 단추입니다.

	재생
	현재 트랙에서 뒤로 이동
	일시 중지
	현재 트랙에서 앞으로 이동
	중지
	이전 트랙으로 이동
	꺼내기
	다음 트랙으로 이동

다음은 DVD 플레이어의 기본 단추입니다.

	중지
	현재 장 재시작
	재생
	빨리 앞으로 감기
	일시 중지

	빨리 뒤로 감기
	일시 중지 모드일 때 단일 프레임 전진
	다음 타이틀 또는 장으로 이동
	현재 타이틀 또는 장을 연속 재생
	이전 타이틀 또는 장으로 이동
	꺼내기

이러한 제어부는 시스템의 일부 플레이어에 없을 수 있습니다. CD, DVD 또는 BD 재생에 대한 자세한 내용을 보려면 CD 또는 DVD 플레이어의 **Help(도움말)**(사용 가능한 경우)를 클릭하십시오.

매체 복사

이 항목은 DVD+/-RW 드라이브 또는 BD-RE 드라이브가 있는 컴퓨터에만 적용됩니다.

주: 매체를 복사할 때 모든 저작권법을 준수하는지 확인하십시오.

주: Dell사에서 제공하는 광학 드라이브의 유형은 국가/지역에 따라 다를 수 있습니다.

다음 지시사항은 Roxio Creator Plus를 사용하여 CD 또는 DVD의 사본을 작성하고 CyberLink Power DVD 7.0을 사용하여 BD의 사본을 작성하는 방법을 설명합니다.

Dell 컴퓨터에 설치된 DVD 드라이브 및 BD 드라이브는 HD-DVD 매체를 지원하지 않습니다.

CD 또는 DVD를 복사하는 방법

다음 지시사항은 Roxio Creator Plus - Dell Edition을 사용하여 CD 또는 DVD를 정확히 복사하는 방법을 설명합니다. 컴퓨터에 저장된 오디오 파일로부터 음악 CD를 작성하거나 중요한 데이터를 백업하는 것과 같은 다른 목적으로 Roxio Creator Plus를 사용할 수도 있습니다. 도움말을 보려면 Roxio Creator Plus를 연 다음, 창의 오른쪽 상단 구석에 있는 물음표 아이콘을 클릭하십시오.

주: CD-RW/DVD 콤보 드라이브는 DVD 매체에 기록할 수 없습니다. CD-RW/DVD 콤보 드라이브에 기록 문제가 발생하면 Sonic 지원 웹 사이트 **sonic.com**에서 사용 가능한 소프트웨어 패치가 있는지 확인하십시오.

Dell™ 컴퓨터에 설치된 DVD 기록 가능 드라이브는 DVD+/-R, DVD+/-RW, DVD+R DL(Dual Layer) 매체에 기록하거나 읽을 수 있지만 DVD-RAM 또는 DVD-R DL 매체에 기록할 수 없으며 읽지 못할 수 있습니다.

주: 대부분의 판매용 DVD는 저작권이 보호되기 때문에 Roxio Creator Plus를 사용하여 복사할 수 없습니다.

1. Roxio Creator Plus를 여십시오.
2. **Copy(복사)** 탭에서 **Disc Copy(디스크 복사)**를 클릭하십시오.
3. CD 또는 DVD를 복사하려면:
   - **CD/DVD 드라이브가 하나인 경우** 설정이 올바른지 확인한 다음 **Disc Copy(디스크 복사)**를 클릭하십시오. 컴퓨터가 원본 CD 또는 DVD를 읽어 데이터를 컴퓨터 하드 드라이브의 임시 폴더에 복사합니다.

     프롬프트가 표시되면 공 CD 또는 DVD를 드라이브에 삽입하고 **OK(확인)**를 클릭하십시오.
   - **CD/DVD 드라이브가 둘이면** 원본 CD 또는 DVD를 삽입한 드라이브를 선택한 다음 **Disc Copy(디스크 복사)**를 클릭하십시오. 컴퓨터가 원본 CD 또는 DVD의 데이터를 공 CD 또는 DVD에 복사합니다.

원본 CD 또는 DVD의 복사가 완료되면 작성된 CD 또는 DVD가 자동으로 꺼내집니다.

BD(Blu-ray Disc™) 매체 복사 방법

BD 매체 사용 방법에 대한 내용은 제품과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

공 CD 및 DVD 사용

CD-RW 드라이브는 CD 기록 매체(고속 CD-RW 매체 포함)에만 기록할 수 있지만 DVD 기록 가능 드라이브는 CD와 DVD 기록 매체 모두에 기록할 수 있습니다.

공 CD-R을 사용하여 음악을 녹음하거나 데이터 파일을 영구적으로 보관하십시오. CD-R의 최대 저장 용량에 도달한 후 해당 CD-R에 다시 쓸 수 없습니다(자세한 내용은 Sonic 설명서 참조). 나중에 CD의 정보를 삭제, 재기록 또는 업데이트하려면 공 CD-RW를 사용하십시오.

공 DVD+/-R은 많은 양의 데이터를 영구적으로 저장할 때 사용할 수 있습니다. DVD+/-R 디스크를 작성한 후 디스크 작성 과정의 마지막 단계에서 디스크가 **완료** 또는 **닫기**로 되었으면 디스크에 다시 쓰지 못할 수 있습니다. 나중에 디스크의 정보를 삭제, 재기록 또는 업데이트하려면 공 DVD+/-RW를 사용하십시오.

CD 기록 가능 드라이브

매체 종류	읽기	기록	재기록 가능
CD-R	예	예	아니오
CD-RW	예	예	예

DVD 기록 가능 드라이브

매체 종류	읽기	기록	재기록 가능
CD-R	예	예	아니오
CD-RW	예	예	예
DVD+R	예	예	아니오
DVD-R	예	예	아니오
DVD+RW	예	예	예
DVD-RW	예	예	예
DVD+R DL	예	예	아니오
DVD-R DL	불확실함	아니오	아니오

유용한 설명

- Roxio Creator Plus를 시작하고 Creator 프로젝트를 연 후에만 Microsoft® Windows® 탐색기를 사용하여 파일을 CD-R 또는 CD-RW 디스크에 끌어 놓으십시오.
- 일반 스테레오에 재생할 음악 CD를 구우려면 CD-R 디스크를 사용하십시오. CD-RW는 많은 가정용 또는 차량 스테레오에서 재생되지 않을 수 있습니다.
- Roxio Creator Plus를 사용하여 오디오 DVD를 작성할 수 없습니다.
- 음악 MP3 파일은 MP3 소프트웨어가 설치된 컴퓨터 또는 MP3 플레이어에서만 재생이 됩니다.
- 시판 중인 홈시어터용 DVD 플레이어는 일부 DVD 형식을 지원하지 않을 수 있습니다. DVD 플레이어가 지원하는 형식의 목록은 DVD 플레이어와 함께 제공된 설명서를 참조하거나 제조업체에 문의하십시오.
- 공 CD-R 또는 CD-RW를 최대 용량까지 굽지 마십시오. 예를 들면, 650MB 공 CD에 650MB 파일을 복사하지 마십시오. CD-RW 드라이브에서 기록을 완성하려면 공 CD의 1~2MB의 여유 공간이 필요합니다.
- CD에 기록하는 기술을 익힐 때까지 CD 기록을 연습할 때는 공 CD-RW를 사용하십시오. 실수를 하더라도 CD-RW의 데이터를 지우고 다시 기록할 수 있습니다. 공 CD-R에 영구적으로 프로젝트를 기록하기 전에 먼저 공 CD-RW를 사용하여 음악 파일 프로젝트를 검사할 수도 있습니다.
- 추가 정보를 보려면 Sonic 웹 사이트 **sonic.com**을 참조하십시오.

매체 카드 판독기 사용

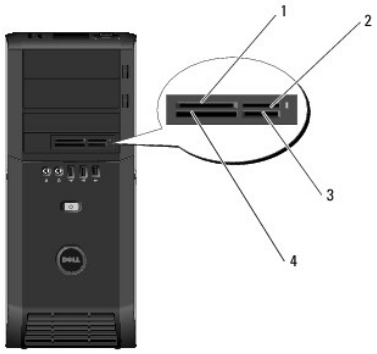
주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

매체 카드 판독기를 사용하여 데이터를 직접 컴퓨터에 전송합니다.

매체 카드 판독기는 아래의 메모리 종류를 지원합니다.

- xD-Picture 카드
- SMC(SmartMedia Card)
- CompactFlash 카드 Type I 및 II(CF I/II)
- MicroDrive 카드
- SD(SecureDigital) 카드
- MiniSD 카드
- MMC(MultiMediaCard)
- RS-MMC(Reduced-size MultiMediaCard)
- 메모리 스틱(MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)

매체 카드 판독기 설치에 대한 내용은 매체 카드 판독기 설치를 참조하십시오.



1	xD-Picture 카드 및 SMC(SmartMedia Card)	2	메모리 스틱(MS/MS Pro/MS Duo/MS Pro Duo)
3	보안 디지털 카드(SD/miniSD)/멀티미디어 카드(MMC/RS-MMC)	4	CompactFlash 카드 Type I 및 II (CF I/II) 및 MicroDrive 카드

1. 삽입 방향이 올바른지 매체 카드를 검사하십시오.
2. 매체 카드가 커넥터에 완전히 고정될 때까지 매체 카드 판독기의 해당 슬롯에 밀어넣으십시오.

잘 들어가지 않으면 카드를 분리하고 방향이 올바른지 확인한 다음 다시 시도하십시오.

Xcelerator™(선택사양) 이해하기

Dell Xcelerator™는 내장형 USB 2.0 버스 가동 장치로서 Sonic DVD 엔진을 지원하는 다양한 타사 응용프로그램에 대한 MPEG 변환 부호화 및 전환률의 속도 및 성능을 향상합니다.

Xcelerator™ 장치는 형식 전환이 보다 빠르게 하며 MPEG-2 및 DVD 비디오 스트림에 대한 해상도 변경이 용이하게 합니다. 이 장치는 MPEG2 또는 DVD를 기반으로 하는 형식 전환을 허용하며 디스크 작업 완료 시간을 크게 줄일 수 있습니다. 장착형 전용 프로세서는 시스템 가용성 및 속도를 크게 향상할 수 있습니다. Xcelerator는 휴대용 비디오 장치에 대해 저 비트 속도 MPEG-4 형식으로의 MPEG-2 및 DVD 형식 스트림 전환도 지원합니다.

지원되는 기능에는 다음이 포함됩니다.

- CPU 작업을 Xcelerator에 오프로드하여 시스템 가용성 향상.
- 향상된 디스크 기능을 통해 DVD를 더 빨리 작성.
- 고화질 MPEG-2 비디오 클립을 MPEG-2 또는 MPEG-4 표준 선명도로 부호 변환.
- 영화를 PC 또는 PMP 형식으로 더 빨리 전환.
- MPEG-2 비디오 클립 전환률을 DVD, CD 또는 다른 매체에 적합하는 보다 낮은 비트 속도로 전환.
- 비슷한 비트 속도에서 보다 높은 부호 전환된 비디오 품질 획득.

Xcelerator에 대한 자세한 내용은 시스템의 **Help and Support Center(도움말 및 지원 센터)** 또는 Dell 지원 웹 사이트 **support.dell.com**에서 사용 가능한 **Dell Xcelerator™ 사용 설명서**를 참조하십시오.

도움말 및 지원 센터에 액세스하려면 **Start(시작)**→ **Help and Support(도움말 및 지원)**를 클릭하십시오.

주: Dell Xcelerator는 선택사양의 기능이며 이 기능을 주문하지 않은 경우에는 시스템에 없습니다.

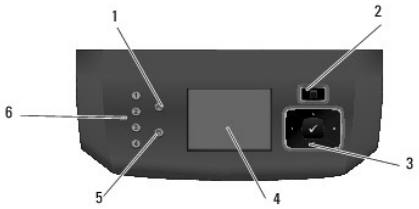
Windows® SideShow™ 및 MiniView 디스플레이 이해하기

MiniView 디스플레이 장치는 시스템의 상단에 있습니다.

Windows Sideshow 기술이 지원하는 MiniView 디스플레이 장치는 Windows Vista를 실행하는 컴퓨터에서 사용 가능한 정보에 대한 빠른 액세스를 제공하도록 고안되었습니다.

SideShow 기술은 추가 프로그램인 가젯을 사용하여 컴퓨터의 정보를 MiniView 디스플레이와 같은 장치로 확장합니다. 가젯을 사용하여 컴퓨터가 켜져 있거나 꺼져 있거나 슬립 상태에 있는지 여부에 관계없이 컴퓨터에서 정보를 볼 수 있습니다.

MiniView 디스플레이에서 사용 가능한 일부 기본 가젯을 사용하여 웹 그림을 찾아보고, 시스템에 저장된 사진을 보고, 오디오 및 비디오 파일을 재생하거나 찾아보고, 알림 및 경보를 설정하고, PC 설정을 감시하고 실시간 카운트다운 클럭을 설정할 수 있습니다.



1	네트워크 표시등	2	메뉴 단추	3	탐색 및 선택 단추
4	MiniView 디스플레이 화면	5	하드 드라이브 작동 표시등	6	진단 표시등 (4개)

MiniView 디스플레이 구성

MiniView 디스플레이는 시스템을 켤 때마다 시작하도록 구성됩니다. 그러나 사용자는 기본

구성을 수정할 수 있습니다.

MiniView 디스플레이를 비활성화하려면

1. 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 시작 참조).

주: 시스템 설치 프로그램 화면에는 컴퓨터의 현재 구성 정보 또는 변경 가능한 구성 정보가 표시됩니다.

2. 시스템 설치 프로그램 화면에서 MiniView 디스플레이로 이동하고 설정을 Off(끄기)로 변경하십시오.
3. 설치 프로그램을 종료하십시오.

주: 다음에 시스템을 켤 때 MiniView 디스플레이는 비활성 상태로 유지됩니다.

MiniView 디스플레이를 활성화하려면

1. 시스템 설치 프로그램을 시작하십시오(시스템 설치 프로그램 시작 참조).

주: 화면에는 컴퓨터의 현재 구성 정보 또는 변경 가능한 구성 정보가 표시됩니다.

2. 시스템 설치 프로그램 화면에서 MiniView 디스플레이로 이동하고 설정을 On(켜기)으로 변경하십시오.
3. 설치 프로그램을 종료하십시오.

주: 다음에 시스템을 켤 때 MiniView 디스플레이는 동시에 시작됩니다.

MiniView 디스플레이 메뉴에 가젯 추가

MiniView 디스플레이 메뉴에는 시스템과 함께 제공되는 모든 가젯의 목록이 들어 있습니다. 이 목록을 사용하여 목록에서 기존 가젯을 제거하거나 다시 추가할 수 있습니다. MiniView 디스플레이에서 사용 가능한 모든 가젯은 메뉴 단추를 사용하여 볼 수 있으며 탐색 단추를 사용하여 활성화할 수 있습니다.

MiniView 디스플레이에 새 가젯을 추가하려면

1. 컴퓨터에서 **Start(시작)**→ **Control Panel(제어판)**→ **Windows Sideshow**로 가십시오. 모든 가젯 목록이 있는 대화 상자가 열립니다.
2. MiniView 디스플레이 메뉴에 추가할 모든 가젯에 대한 상자를 선택하십시오.
3. Save(저장)를 클릭하십시오.

프린터 설치

주의사항: 프린터를 컴퓨터에 연결하기 전에 운영 체제 설치를 완료하십시오.

다음 작업 방법을 포함한 설치 정보는 프린터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

- 업데이트된 드라이버 얻기 및 설치
- 컴퓨터에 프린터 연결
- 용지 로드 및 토너 또는 잉크 카트리지 설치

기술 지원에 대한 내용은 프린터 소유자 설명서를 참조하거나 프린터 제조업체에 문의하십시오.

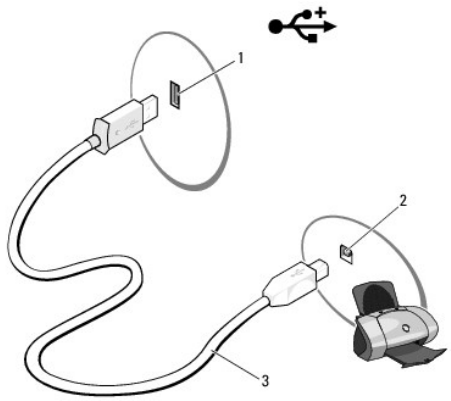
프린터 케이블

프린터는 USB 케이블이나 병렬 케이블로 컴퓨터에 연결됩니다. 프린터 케이블이 프린터와 함께 제공되지 않을 수 있기 때문에 별도로 케이블을 구입하는 경우, 케이블이 해당 프린터 및 컴퓨터와 호환되는지 확인하십시오. 컴퓨터를 구입할 때 프린터 케이블을 함께 구입했으면 케이블이 컴퓨터 운송 상자에 있을 수 있습니다.

USB 프린터 연결

주: 컴퓨터가 켜진 상태에서 USB 장치를 연결할 수 있습니다.

1. 운영 체제 설치를 완료하지 않았으면 이 절차를 먼저 완료하십시오.
2. USB 프린터 케이블을 컴퓨터와 프린터의 USB 커넥터에 연결하십시오. USB 커넥터는 한 방향으로만 끼워집니다.



1	컴퓨터의 USB 커넥터	2	프린터의 USB 커넥터	3	USB 프린터 케이블

3. 프린터를 켠 다음 컴퓨터를 켜십시오.
4. 해당 운영 체제에는 프린터 마법사가 포함되어 프린터 드라이버 설치를 도와줍니다.

   프린터 추가 마법사를 시작하려면 Windows Vista Start(시작) button™ 를 클릭하고 **Network(네트워크)**→ **Add a printer(프린터 추가)**를 클릭하십시오.

5. 필요한 경우 프린터 드라이버를 설치하십시오. 드라이버 및 유틸리티 재설치 및 프린터와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

인터넷에 연결

주: ISP 및 ISP 제품은 국가/지역에 따라 달라집니다.

인터넷에 연결하려면 모뎀 또는 네트워크 연결 및 ISP(Internet Service Provider)가 필요합니다. 해당 ISP에서는 다음과 같은 하나 이상의 인터넷 연결 옵션을 제공합니다.

- 기존 전화선 또는 셀룰러 전화 서비스를 통해 고속 인터넷 액세스를 제공하는 DSL 연결. DSL 연결에서는 동일한 회선으로 인터넷에 액세스하는 동시에 전화도 사용할 수 있습니다.
- 지역 케이블 TV 선을 통해 고속 인터넷 액세스를 제공하는 케이블 모뎀 연결.
- 위성 TV 시스템을 통해 고속 인터넷 액세스를 제공하는 위성 모뎀 연결.
- 전화선을 통해 인터넷 액세스를 제공하는 다이얼업 연결. 다이얼업 연결은 DSL 및 케이블(또는 위성) 모뎀 연결에 비해 속도가 상당히 느립니다.

- Bluetooth® 무선 기술을 사용하여 인터넷 액세스 제공하는 무선 LAN 연결.

다이얼업 연결을 사용하는 경우 인터넷 연결을 설정하기 전에 먼저 전화선을 컴퓨터의 모뎀 커넥터 및 벽면 전화 잭에 연결하십시오. DSL 또는 케이블/위성 모뎀 연결을 사용하는 경우, 설치 지침에 대해서는 해당 ISP 또는 셀룰러 전화 서비스에 문의하십시오.

인터넷 연결 설치

ISP 바탕 화면 바로 가기로 인터넷 연결을 설치하려면:

1. 열린 파일을 모두 저장한 후 닫고, 실행 중인 프로그램을 모두 종료하십시오.
2. Microsoft® Windows® 바탕 화면에 있는 ISP 아이콘을 더블 클릭하십시오.
3. 화면의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오.

바탕 화면에 ISP 아이콘이 없거나 다른 ISP로 인터넷 연결을 설치하려는 경우 다음 항목의 단계를 수행하십시오.

주: 인터넷 연결에 문제가 발생했을 경우, 전자 우편, 모뎀 및 인터넷 문제를 참조하십시오. 이전에는 성공적으로 연결되었지만 현재 인터넷에 연결할 수 없는 경우 ISP에서 서비스를 중지했기 때문일 수 있습니다. 해당 ISP에 문의하여 서비스 상태를 확인하거나 나중에 연결을 다시 시도하십시오.

Windows Vista™

주: ISP 정보를 준비하십시오. ISP가 없는 경우 **Connect to the Internet(인터넷에 연결)** 마법사는 ISP를 얻도록 도와줄 수 있습니다.

1. 열린 파일을 모두 저장한 후 닫고, 실행 중인 프로그램을 모두 종료하십시오.
2. Windows Vista Start(시작) button™ 를 클릭하고 **Control Panel(제어판)**을 클릭하십시오.
3. **Network and Internet(네트워크 및 인터넷)**에서 **Connect to the Internet(인터넷에 연결)**를 클릭하십시오.

   Connect to the Internet(인터넷에 연결) 창이 나타납니다.
4. 연결하려는 방법에 따라 **Broadband (PPPoE)(광대역[PPPoE])** 또는 **Dial-up(다이얼업)**을 클릭하십시오.
   - DSL, 위성 모뎀, 케이블 TV 모뎀 또는 Bluetooth 무선 기술 연결을 사용하려는 경우 **Broadband(광대역)**를 선택하십시오.
   - 다이얼업 모뎀 또는 ISDN을 사용하려는 경우 **Dial-up(다이얼업)**을 선택하십시오.

주: 선택할 연결 방식을 모르는 경우 **Help me choose(도움말)**를 클릭하거나 해당 ISP에 문의하십시오.

5. 화면의 지시사항에 따라 해당 ISP가 제공한 설치 정보를 사용하여 설치를 완료하십시오.

네트워크 설치 마법사

Microsoft Windows 운영 체제에서 제공하는 **Network Setup Wizard(네트워크 설치 마법사)**를 이용하여 가정 또는 사무실에 있는 컴퓨터 간에 파일, 프린터 또는 인터넷을 연결을 공유할 수 있습니다.

1. **Start(시작)** 를 클릭한 다음 **Connect to(연결 대상)**→ **Set up a connection or network(연결 또는 네트워크 설치)**를 클릭하십시오.
2. **Choose a connection option(연결 옵션 선택)** 아래의 옵션을 선택하십시오.
3. **Next(다음)를 클릭한 다음 마법사의 지시사항을 따르십시오**.

새 컴퓨터로 정보 전송

운영 체제 "마법사"를 사용하여 파일 및 기타 데이터를 한 컴퓨터에서 다른 한 컴퓨터(예를 들면, **이전** 컴퓨터에서 **새** 컴퓨터)로 전송할 수 있습니다. 지시사항은 컴퓨터에서 실행되는 운영 체제에 해당하는 다음 항목을 참조하십시오.

1. **Start(시작)** →**Transfer files and settings(파일 및 설정 전송)**→ **Start Windows Easy Transfer(Windows 손쉬운 전송 시작)**를 클릭하십시오.
2. **User Account Control(사용자 계정 제어)** 대화 상자에서 **Continue(계속)**를 클릭하십시오.
3. **Start a new transfer(새 전송 시작)** 또는 **Continue a transfer in progress(진행 중의 전송 계속)**를 클릭하십시오.

4. **Windows Easy Transfer(Windows 손쉬운 전송)** 마법사가 제공한 화면의 지시사항을 따르십시오.

Windows Vista의 전원 관리 옵션

Microsoft Vista 전원 관리 기능을 사용하면 컴퓨터가 켜져 있으나 사용 중이 아닌 경우 컴퓨터의 전기 사용량을 줄일 수 있습니다. 모니터 또는 하드 드라이브의 전기 소비만 줄일 수 있습니다. 또는 전체 컴퓨터의 전기 소비를 줄이도록 슬립 모드 또는 최대 절전 모드를 사용할 수 있습니다. 컴퓨터가 전기 절약 모드를 종료하면 컴퓨터는 이 모드로 들어 가기 전의 작동 상태로 복원됩니다.

슬립 모드

미리 정의된 비작동 시간(타임 아웃) 후 슬립 모드는 디스플레이 및 하드 드라이브를 꺼서 전원을 절약합니다. 컴퓨터가 슬립 모드를 종료한 경우, 슬립 모드를 시작하기 전의 작동 상태로 복귀합니다.

Windows Vista의 슬립 모드를 시작하려면 **Start(시작)** 를 클릭하고 시작 메뉴의 오른쪽 하단 구석의 화살표를 클릭한 다음 **Sleep(슬립)**를 클릭하십시오.

슬립 모드를 종료하려면 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직이십시오.

하이브리드 슬립

하이브리드 슬립은 슬립 모드를 에뮬레이션하지만 RAM의 정보를 하드 드라이브에 저장하여 전원 공급 중단 시 데이터가 유실되지 않도록 합니다.

하이브리드 슬립은 기본적으로 시스템에서 활성화됩니다.

최대 절전 모드

최대 절전 모드에서는 시스템 데이터를 하드 드라이브의 예약된 공간에 저장한 후 컴퓨터를 완전히 꺼서 절전을 합니다. 컴퓨터가 최대 절전 모드를 종료한 경우, 최대 절전 모드를 시작하기 전의 작동 상태로 복귀합니다.

수동으로 Windows Vista의 최대 절전 모드를 시작하려면 **Start(시작)** 를 클릭하고 시작 메뉴의 오른쪽 하단 구석의 화살표를 클릭한 다음 **Hibernate(최대 절전 모드)**를 클릭하십시오.

주: 하이브리드 슬립이 ON(켜기)인 경우 최대 절전 모드는 더 이상 Vista의 종료 모드에 나타나지 않습니다.

- 최대 절전 모드를 활성화하려면 Start(시작)를 클릭하고 Search(검색) 상자를 열어 powercfg.exe /hibernate ON을 입력한 다음 Ctrl+Shift+Enter 키 조합을 누르십시오.
- 최대 절전 모드를 비활성화하려면 Start(시작)를 클릭하고 Search(검색) 상자를 열어 powercfg.exe /hibernate Off를 입력한 다음 Ctrl+Shift+Enter 키 조합을 누르십시오.

전원 관리 설정 구성

Windows 전원 옵션 등록 정보를 사용하여 컴퓨터의 전원 관리 설정을 구성할 수 있습니다.

전원 옵션 등록 정보에 액세스하려면 **Start(시작)** → **Control Panel(제어판)** → **System and Maintenance(시스템 및 유지 관리)** → **Power Options(전원 옵션)**를 클릭하십시오.

목차 페이지로 돌아가기

목차 페이지로 돌아가기

문제 해결

Dell™ XPS™ 420 소유자 설명서

- 문제 해결
- 전원 표시등
- 진단 표시등
- 경고음 코드
- 시스템 메시지
- Dell 진단 프로그램
- 드라이버
- Microsoft Windows Vista™ 운영 체제에서 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결
- 운영 체제 복원
- MiniView 디스플레이 문제 해결

문제 해결

컴퓨터 문제를 해결할 때 다음 설명을 따르십시오.

- 문제가 시작되기 전에 부품을 추가 또는 분리한 경우 설치 절차를 검토하고 부품이 올바르게 설치되었는지 확인하십시오.
- 주변 장치가 작동하지 않는 경우 장치가 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
- 화면에 오류 메시지가 나타나면 정확한 메시지를 적어두십시오. 이 메시지는 지원 기술 인원이 문제를 진단하고 해결하는 데 도움을 줄 수 있습니다.
- 프로그램에서 오류 메시지가 나타나면 프로그램 설명서를 참조하십시오.

주: 이 설명서의 절차는 Windows 기본 보기를 기준으로 설명하기 때문에 Dell™ 컴퓨터를 Windows 클래식 보기로 설정한 경우에는 적용되지 않을 수 있습니다.

코인 셀 전지 문제

주의: 새 코인 전지를 올바르게 설치하지 않으면 전지가 파열될 위험이 있습니다. 제조업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 종류의 코인 전지로만 교체하십시오. 사용한 전지는 제조업체의 지시사항에 따라 처리하십시오.

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

코인 셀 전지 교체 —

컴퓨터를 켠 후에 시간과 날짜 정보를 반복해서 재설정해야 하거나 컴퓨터를 시작하는 동안 시간이나 날짜가 올바르지 않게 표시되는 경우 전지를 교체하십시오(코인 셀 전지 교체 참조). 전지가 여전히 올바르지 않게 작동하면 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).

드라이브 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

Microsoft® Windows®가 드라이브를 인식하는지 확인 —

- Windows Vista Start(시작) button™ 를 클릭하고 **Computer(컴퓨터)**를 클릭하십시오.

드라이브가 나열되어 있지 않으면 바이러스 백신 소프트웨어로 전체 검사를 수행하여 바이러스를 검사하고 제거하십시오. 때때로 바이러스로 인해 Windows가 드라이브를 인식하지 못할 수 있습니다.

드라이브 검사 —

- 다른 디스크를 삽입하여 원래 드라이브에 결함이 있을 가능성을 제거하십시오.
- 부팅 플로피 디스크를 넣고 컴퓨터를 재시작하십시오.

드라이브 또는 디스크 청소 —

컴퓨터 청소를 참조하십시오.

케이블 연결 검사

하드웨어 문제 해결사 실행 —

Microsoft Windows Vista™ 운영 체제에서 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결을 참조하십시오.

Dell 진단 프로그램 실행 —

Dell 진단 프로그램을 참조하십시오.

광학 드라이브 문제

주: 고속 광학 드라이브 진동은 정상이며 소음을 일으킬 수 있지만 이것이 드라이브나 매체의 결함을 나타내는 것은 아닙니다.

주: 세계 각 지역의 차이 및 디스크 형식의 차이 때문에 모든 DVD 드라이브에서 모든 DVD 타이틀을 실행할 수 있는 것은 아닙니다.

Windows 볼륨 제어 조정 —

- 화면 우측 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하십시오.
- 슬라이드바를 클릭하고 위로 끌어올려 볼륨을 높이십시오.
- 확인 표시된 상자를 클릭하여 사운드가 음소거 상태가 아닌지 확인하십시오.

스피커 및 서브우퍼 검사 —

사운드 및 스피커 문제를 참조하십시오.

광학 드라이브에 쓰기 문제

다른 프로그램 닫기 —

광학 드라이브는 기록 중에 일정한 흐름의 데이터를 받아야 합니다. 데이터를 받다가 끊기면 오류가 발생합니다. 광학 매체에 기록하기 전에 모든 프로그램을 닫으십시오.

디스크에 기록하기 전에 Windows의 대기 모드 끄기 —

전원 관리 모드에 대한 내용은 전원 관리 설정 구성을 참조하거나 Windows 도움말 및 지원에서 키워드 **standby(대기)**를 검색하십시오.

하드 드라이브 문제

디스크 검사 실행 —

1. Windows Vista **Start(시작)** 를 클릭하고 **Computer(컴퓨터)**를 클릭하십시오.
2. **Local Disk C:(로컬 디스크 C:)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
3. **Properties(등록 정보)**→ **Tools(도구)**→ **Check Now(지금 검사)**를 클릭하십시오.

   User Account Control(사용자 계정 제어) 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터의 관리자인 경우 **Continue(계속)**를 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에 문의하여 원하는 작업을 계속하십시오.
4. 화면의 지시사항을 따르십시오.

전자 우편, 모뎀 및 인터넷 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주: 모뎀을 아날로그 전화 잭에만 연결하십시오. 모뎀이 디지털 전화 네트워크에 연결되어 있는 동안에는 모뎀이 작동하지 않습니다.

주: 전화 케이블을 네트워크 어댑터 커넥터에 꽂지 마십시오(후면 I/O 커넥터 참조).

Microsoft Outlook® Express 보안 설정 확인 — 전자 우편 첨부 파일을 열 수 없으면:

1. Outlook Express에서 **Tools(도구)**→ **Options(옵션)**→ **Security(보안)**를 클릭하십시오.
2. 필요에 따라 **Do not allow attachments(첨부 파일을 열 수 없음)**를 클릭하여 확인 표시를 지우십시오.

전화선 연결 검사
전화 잭 검사
모뎀을 벽면 전화 잭에 직접 연결
다른 전화선 사용 —

- 전화선이 모뎀의 잭에 연결되었는지 확인하십시오(잭에는 녹색 레이블 또는 레이블 옆에 커넥터 모양의 아이콘이 있음).
- 전화선 커넥터를 모뎀에 끼울 때 딸깍하는 소리가 나는지 확인하십시오.
- 전화선을 모뎀에서 분리하고 전화기에 연결한 다음 신호음을 들어보십시오.
- 자동 응답기 또는 팩스, 서지 방지기 또는 회선 분할기와 같이 회선을 공유하는 다른 전화 장치가 있으면 이러한 장치를 연결하지 말고 전화기를 사용하여 모뎀을 직접 벽면 전화 잭에 연결하십시오. 길이가 3미터(10피트) 이상의 선을 사용하는 경우 더 짧은 선으로 시도해 보십시오.

모뎀 진단 도구 실행 —

1. **Start(시작)** → **All Programs(모든 프로그램)**→ **Modem Diagnostic Tool(모뎀 진단 도구)**을 클릭하십시오.
2. 화면의 지시사항에 따라 모뎀 문제를 식별하고 해결하십시오. 모뎀 진단 프로그램을 일부 컴퓨터에서 사용하지 못할 수 있습니다.

모뎀이 Windows와 통신 중인지 확인 —

1. **Start(시작)** → **Control Panel(제어판)**→ **Hardware and Sound(하드웨어 및 사운드)**→ **Phone and Modem Options(전화 및 모뎀 옵션)**→ **Modems(모뎀)**를 클릭하십시오.
2. 모뎀의 COM 포트→ **Properties(등록 정보)** → **Diagnostics(진단)**→ **Query Modem(모뎀 쿼리)**을 클릭하여 모뎀이 Windows와 통신 중인지 확인하십시오.

   모든 명령이 응답을 수신하면 모뎀이 올바르게 작동하는 것입니다.

컴퓨터가 인터넷에 연결되어 있는지 확인 — 인터넷 공급자에 가입했는지 확인하십시오. Outlook Express 전자 우편 프로그램을 열어 둔 상태에서 **File(파일)**을 클릭하십시오. **Work Offline(오프라인 작업)**의 옆에 확인 표시가 있으면 확인 표시를 클릭하여 지우고 인터넷에 연결하십시오. 도움이 필요하면 인터넷 서비스 공급자에 문의하십시오.

오류 메시지

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

목록에 다음 오류 메시지가 없으면 운영 체제 설명서 또는 메시지가 나타났을 때 사용하고 있던 프로그램의 설명서를 참조하십시오.

A filename cannot contain any of the following characters: \ / : * ? " < > | — 파일명에 이러한 문자는 사용하지 마십시오.

A required .DLL file was not found — 열려고 하는 프로그램에 필수 파일이 누락되었습니다. 이 프로그램을 제거하고 재설치하려면:

1. **Start(시작)** → **Control Panel(제어판)**→ **Programs(프로그램)**→ **Programs and Features(프로그램 및 기능)**를 클릭하십시오.
2. 제거할 프로그램을 선택하십시오.
3. **Uninstall(제거)**을 클릭하십시오.
4. 설치 지침은 프로그램 설명서를 참조하십시오.

drive letter : \ is not accessible. The device is not ready — 드라이브가 디스크를 읽을 수 없습니다. 드라이브에 디스크를 넣고 다시 시도하십시오.

Insert bootable media — 부팅 플로피 디스크, CD 또는 DVD를 삽입하십시오.

Non-system disk error — 플로피 드라이브에서 플로피 디스크를 꺼내고 컴퓨터를 재시작하십시오.

Not enough memory or resources. Close some programs and try again — 모든 창을 닫고 사용할 프로그램을 여십시오. 간혹 컴퓨터의 자원을 복구하기 위해 컴퓨터를 재시작해야 하는 경우도 있습니다. 이런 경우 먼저 사용할 프로그램을 실행하십시오.

Operating system not found — 시스템을 켜는 동안 비 부팅 플로피 또는 USB 키가 연결되지 않았는지 확인하십시오.

IEEE 1394a 장치 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주: 해당 컴퓨터는 IEEE 1394a 표준형만 지원합니다.

IEEE 1394a 장치의 케이블이 장치와 컴퓨터의 커넥터에 올바르게 연결되어 있는지 확인

IEEE 1394a 장치가 시스템 설치 프로그램에서 활성화되어 있는지 확인 — 시스템 설치 프로그램 옵션을 참조하십시오.

Windows가 IEEE 1394a 장치를 인식하는지 확인 —

1. **Start(시작)** → **Control Panel(제어판)**→ **Hardware and Sound(하드웨어 및 사운드)**를 클릭하십시오.
2. **Device Manager(장치 관리자)**를 클릭하십시오.

IEEE 1394a 장치가 나열되면 Windows가 장치를 인식하는 것입니다.

Dell IEEE 1394a 장치에 문제가 있는 경우 —

Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).

Dell이 제공하지 않은 IEEE 1394a 장치에 문제가 있는 경우 — IEEE 1394a 장치 제조업체에 문의하십시오.

키보드 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

키보드 케이블 검사 —

- 키보드 케이블이 컴퓨터에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 컴퓨터를 종료(컴퓨터 내부에서 작업하기 전에 참조)하고, 키보드 케이블을 컴퓨터의 설치 도표에서 설명한 대로 다시 연결한 다음 컴퓨터를 재시작하십시오.
- 케이블이 손상되었거나 해지지 않았는지 확인하고 케이블 커넥터에 구부러지거나 손상된 핀이 있는지 검사하십시오. 구부러진 핀을 바로 세우십시오.
- 모든 키보드 확장 케이블을 분리하고 키보드를 직접 컴퓨터에 연결하십시오.

키보드 검사 — 올바르게 작동하는 키보드를 컴퓨터에 연결한 다음 키보드를 사용해 보십시오.

USB 키보드 사용 —

처음 시스템을 부팅하는 동안 운영 체제가 USB 키보드를 구성하는 데 시간이 소요됩니다. 키보드를 더 빨리 구성하려면 시스템을 재부팅하십시오.

USB 키보드 또는 마우스 오류 —

장치를 다른 USB 포트에 연결하고 올바르게 작동하는지 검사하십시오.

하드웨어 문제 해결사 실행 —

Microsoft Windows Vista™ 운영 체제에서 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결을 참조하십시오.

잠금 및 소프트웨어 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

컴퓨터가 시작하지 않는 경우

진단 표시등 검사 —

진단 표시등을 참조하십시오.

전원 케이블이 컴퓨터와 전원 콘센트에 단단하게 연결되어 있는지 확인

컴퓨터가 응답하지 않는 경우

주의사항: 운영 체제 종료를 수행하지 않으면 데이터가 유실될 수 있습니다.

컴퓨터 끄기 — 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답이 없으면 컴퓨터가 꺼질 때까지 8~10초 정도 손을 떼지 말고 전원 단추를 누른 다음 컴퓨터를 재시작하십시오.

프로그램이 응답하지 않는 경우

프로그램 종료 —

1. <Ctrl><Shift><Esc> 키 조합을 동시에 눌러 작업 관리자에 액세스하십시오.
2. **Applications(응용프로그램)** 탭을 클릭하십시오.
3. 응답하지 않는 프로그램을 클릭하여 선택하십시오.
4. **End Task(작업 끝내기)**를 클릭하십시오.

프로그램이 계속 충돌하는 경우

주: 대부분의 소프트웨어에는 설명서나 플로피 디스크, CD 또는 DVD에 설치 지침이 수록되어 있습니다.

소프트웨어 설명서 확인 —

필요한 경우 프로그램을 제거하고 다시 설치하십시오.

프로그램이 이전 버전의 Windows 운영 체제용으로 설계된 경우

프로그램 호환성 마법사 실행 —

프로그램 호환성 마법사는 프로그램이 Windows Vista가 아닌 운영 체제 환경과 유사한 환경에서 실행되도록 프로그램을 구성합니다.

1. **Start(시작)** → **Control Panel(제어판)**→ **Programs(프로그램)**→ **Use an older program with this version of Windows(이전 프로그램을 이 Windows 버전과 함께 사용)**를 클릭하십시오.
2. 시작 화면에서 **Next(다음)**를 클릭하십시오.
3. 화면의 지시사항을 따르십시오.

청색 화면이 나타나는 경우

컴퓨터 끄기 —

키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여도 응답이 없으면 컴퓨터가 꺼질 때까지 8~10초 정도 손을 떼지 말고 전원 단추를 누른 다음 컴퓨터를 재시작하십시오.

기타 소프트웨어 문제

문제 해결 방법은 소프트웨어 설명서를 확인하거나 소프트웨어 제조업체에 문의하십시오. —

- 프로그램이 컴퓨터에 설치된 운영 체제와 호환되는지 확인하십시오.
- 컴퓨터가 소프트웨어를 실행하는 데 필요한 최소 요구사항을 충족하는지 확인하십시오. 자세한 내용은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.
- 프로그램을 올바르게 설치하고 구성했는지 확인하십시오.
- 장치 드라이버가 프로그램과 충돌하지 않는지 확인하십시오.
- 필요한 경우 프로그램을 제거하고 다시 설치하십시오.

파일을 즉시 백업

바이러스 검사 프로그램을 사용하여 하드 드라이브, 플로피 디스크, CD 또는 DVD 검사

모든 파일 또는 프로그램을 저장하고 닫은 후 시작 메뉴를 통해 컴퓨터 종료

메모리 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

메모리 부족 메시지가 나타날 경우 —

- 열려 있는 모든 파일을 저장한 다음 닫고 사용하지 않는 프로그램을 종료하면 문제가 해결되는지 확인하십시오.

- 최소 메모리 요구사항은 소프트웨어 설명서를 참조하십시오. 필요한 경우, 추가 메모리를 설치하십시오(메모리 설치 참조).
- 메모리 모듈을 재장착(메모리 참조)하여 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인하십시오.
- Dell 진단 프로그램을 실행하십시오(Dell 진단 프로그램 참조).

기타 메모리 문제가 발생할 경우 —

- 메모리 모듈을 재장착(메모리 참조)하여 컴퓨터와 메모리 사이의 통신이 원활히 이루어지는지 확인하십시오.
- 메모리 설치 지침을 따르고 있는지 확인하십시오(메모리 설치 참조).
- 사용 중의 메모리가 컴퓨터에서 지원되는지 확인하십시오. 컴퓨터에서 지원되는 메모리 종류에 관한 자세한 내용은 메모리를 참조하십시오.
- Dell 진단 프로그램을 실행하십시오(Dell 진단 프로그램 참조).

마우스 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

마우스 케이블 검사 —

- 케이블이 손상되었거나 해지지 않았는지 확인하고 케이블 커넥터에 구부러지거나 손상된 핀이 있는지 검사하십시오. 구부러진 핀을 바로 세우십시오.
- 모든 마우스 확장 케이블을 분리하고 마우스를 직접 컴퓨터에 연결하십시오.
- 마우스 케이블이 해당 컴퓨터의 설치 도표에서 설명한 대로 연결되었는지 확인하십시오.

컴퓨터 재시작 —

1. <Ctrl><Esc> 키 조합을 동시에 눌러 **Start(시작)** 메뉴를 표시하십시오.
2. <u> 키를 누르고 위쪽 및 아래쪽 화살표 키를 눌러 **Shut down(시스템 종료)** 또는 **Turn Off(끄기)**를 강조 표시한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
3. 컴퓨터를 끈 후, 설치 도표에서 설명한 대로 마우스 케이블을 다시 연결하십시오.
4. 컴퓨터를 켜십시오.

마우스 검사 — 올바르게 작동하는 마우스를 컴퓨터에 연결한 다음 마우스를 사용해 보십시오.

마우스 설정 확인 —

1. **Start(시작)** **→Control Panel(제어판)→ Hardware and Sound(하드웨어 및 사운드)→ Mouse(마우스)**를 클릭하십시오.
2. 필요에 따라 설정을 조정하십시오.

마우스 드라이버 재설치 — 드라이버를 참조하십시오.

하드웨어 문제 해결사 실행 — Microsoft Windows Vista™ 운영 체제에서 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결을 참조하십시오.

네트워크 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

네트워크 케이블 커넥터 검사 — 네트워크 케이블이 컴퓨터 후면의 네트워크 커넥터와 네트워크 잭에 단단하게 꽂혀 있는지 확인하십시오.

컴퓨터 후면의 네트워크 표시등 검사 — 연결 무결성 표시등이 꺼져 있는 경우(제어부 및 표시등 참조) 네트워크가 연결되지 않은 것입니다. 네트워크 케이블을 교체하십시오.

컴퓨터를 재시작하고 네트워크로 다시 로그온

네트워크 설정 확인 — 네트워크 관리자 또는 네트워크 설정 담당자에게 네트워크 설정이 올바른지, 네트워크가 작동하는지 각각 문의하십시오.

하드웨어 문제 해결사 실행 — Microsoft Windows Vista™ 운영 체제에서 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결을 참조하십시오.

전원 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

전원 표시등이 청색이고 컴퓨터가 응답하지 않는 경우 — 진단 표시등을 참조하십시오.

전원 표시등이 청색으로 깜박이는 경우 —

- 컴퓨터가 대기 모드에 있습니다. 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직이거나 전원 단추를 눌러 정상 작동을 재개하십시오.
- USB 키보드 및 마우스가 운영 체제 장치 등록 정보에서 재개 장치로 구성되는 경우 이러한 장치는 시스템을 재개합니다. 그렇지 않은 경우 전원 단추를 누르십시오.

전원 표시등이 꺼져 있는 경우 — 컴퓨터의 전원이 꺼져 있거나 전력을 공급받지 못하고 있습니다.

- 전원 케이블을 컴퓨터 후면의 전원 커넥터와 전원 콘센트에 다시 연결해 보십시오.
- 전원 스트립, 전원 확장 케이블 및 다른 전원 보호 장치를 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 올바르게 켜지는지 확인하십시오.
- 사용되는 모든 전원 스트립이 전원 콘센트에 꽂혀 있고 켜졌는지 확인하십시오.
- 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인하십시오.
- 주 전원 케이블과 전면 패널 케이블이 시스템 보드에 단단하게 연결되어 있는지 확인하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).

전원 표시등이 호박색으로 깜박이는 경우 — 컴퓨터가 전력을 공급받고 있지만 내부 전원 문제가 있을 수 있습니다.

- 전압 선택 스위치가 해당 지역의 AC 전원과 일치하도록 설정되었는지 확인하십시오(해당하는 경우).
- 모든 구성요소 및 케이블이 올바르게 설치되고 시스템 보드에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).

전원 표시등이 호박색으로 켜져 있는 경우 — 장치가 오작동 중이거나 잘못 설치된 것일 수 있습니다.

- 모든 메모리 모듈을 분리했다가 다시 설치해 보십시오(메모리 참조).
- 그래픽 카드를 포함하여 모든 확장 카드를 분리했다가 다시 설치해 보십시오(PCI ExpressCard 분리 참조).

전원 표시등이 호박색으로 깜박인 다음 꺼지는 경우 — 내부 전원 문제일 수 있습니다.

- 프로세서 전원 케이블이 시스템 보드 전원 커넥터(12VPOWER)에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).

간섭 제거 — 간섭을 유발할 수 있는 요인은 다음과 같습니다.

- 전원, 키보드 및 마우스 확장 케이블
- 너무 많은 장치가 동일한 전원 스트립에 연결된 경우
- 여러 개의 전원 스트립을 동일한 전원 콘센트에 연결한 경우

프린터 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주: 프린터에 대한 기술 지원이 필요하면 프린터 제조업체에 문의하십시오.

프린터 설명서 확인 — 설치 및 문제 해결에 대한 내용은 프린터 설명서를 참조하십시오.

프린터가 켜져 있는지 확인

프린터 케이블 연결 검사 —

- 케이블 연결에 대한 내용은 프린터 설명서를 참조하십시오.
- 프린터 케이블이 프린터와 컴퓨터에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오.

전원 콘센트 검사 — 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인하십시오.

Windows에서 프린터를 인식하는지 확인 —

1. **Start(시작)** → **Control Panel(제어판)** → **Hardware and Sound(하드웨어 및 사운드)** → **Printer(프린터)**를 클릭하십시오.
2. 프린터가 목록에 있으면 프린터 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
3. **Properties(등록 정보)**를 클릭하고 **Ports(포트)**를 클릭하십시오.
4. 필요에 따라 설정을 조정하십시오.

프린터 드라이버 재설치 —

프린터 드라이버를 재설치하는 데 대한 내용은 프린터 설명서를 참조하십시오. —

스캐너 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주: 스캐너에 대해 기술 지원이 필요하면 스캐너 제조업체에 문의하십시오.

스캐너 설명서 확인 — 설치 및 문제 해결에 대한 내용은 스캐너 설명서를 참조하십시오.

스캐너 잠금 해제 — 스캐너 잠금이 해제되었는지 확인하십시오(스캐너에 잠금 탭이나 단추가 있는 경우).

컴퓨터를 재시작하고 스캐너 다시 시도

케이블 연결 검사 —

- 케이블 연결 정보는 스캐너 설명서를 참조하십시오.
- 스캐너 케이블이 스캐너 및 컴퓨터에 단단하게 연결되어 있는지 확인하십시오.

Microsoft Windows가 스캐너를 인식하는지 확인 —

1. **Start(시작)** → **Control Panel(제어판)**→ **Hardware and Sound(하드웨어 및 사운드)**→ **Scanners and Cameras(스캐너 및 카메라)**를 클릭하십시오.
2. 스캐너가 나열된 경우 Windows는 스캐너를 인식합니다.

스캐너 드라이버 재설치 — 지시사항은 스캐너 설명서를 참조하십시오.

사운드 및 스피커 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

스피커에서 아무 소리도 나지 않는 경우

주: MP3 및 다른 매체 플레이어의 볼륨 제어부는 Windows 볼륨 설정을 덮어 쓸 수 있습니다. 매체 플레이어의 볼륨을 낮추거나 끄지 않았는지 항상 확인하십시오.

스피커 케이블 연결 검사 — 스피커와 함께 제공된 설치 도표에서 설명한 대로 스피커가 연결되어 있는지 확인하십시오. 사운드 카드를 구입했으면 스피커가 카드에 연결되었는지 확인하십시오.

서브우퍼와 스피커의 전원이 켜져 있는지 확인 — 스피커와 함께 제공된 설치 도표를 참조하십시오. 스피커에 볼륨 제어부가 있으면 볼륨, 저음, 고음을 조정하여 소음을 제거하십시오.

Windows 볼륨 제어부 조정 — 화면 오른쪽 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하거나 두 번 클릭하십시오. 볼륨을 높이거나 사운드가 음소거로 설정되지 않았는지 확인하십시오.

헤드폰 커넥터에서 헤드폰 분리 — 컴퓨터 전면 패널에 있는 헤드폰 커넥터에 헤드폰을 연결하면 스피커에서 나는 소리가 자동으로 비활성화됩니다.

전원 콘센트 검사 — 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인하십시오.

간섭 유발 요인 제거 — 근처에 있는 팬, 형광등, 할로겐 램프를 끄고 간섭을 일으켰는지 검사하십시오.

스피커 진단 프로그램 실행

사운드 드라이버 재설치 — 드라이버를 참조하십시오.

하드웨어 문제 해결사 실행 — Microsoft Windows Vista™ 운영 체제에서 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결을 참조하십시오.

헤드폰에서 아무 소리도 나지 않는 경우

헤드폰 케이블 연결 검사 — 헤드폰 커넥터에 헤드폰 케이블이 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오(컴퓨터의 전면 및 후면 모습 참조).

Windows 볼륨 제어 조정 — 화면 오른쪽 하단에 있는 스피커 아이콘을 클릭하거나 두 번 클릭하십시오. 볼륨을 높이거나 사운드가 음소거로 설정되지 않았는지 확인하십시오.

비디오 및 모니터 문제

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

주의사항: 컴퓨터에 PCI 그래픽 카드가 설치되어 함께 제공된 경우에는 추가 그래픽 카드를 설치할 때 카드를 분리할 필요가 없습니다. 그러나 문제 해결 목적일 경우에는 카드를 분리해야 합니다. 카드를 분리한 경우에는 안전한 곳에 보관하십시오. 그래픽 카드에 관한 내용을 보려면 **support.dell.com**으로 가십시오.

화면이 비어 있는 경우

주: 문제 해결 절차의 경우 모니터 설명서를 참조하십시오.

화면 내용을 읽기 어려운 경우

모니터 케이블 연결 검사 —

- 모니터 케이블이 올바른 그래픽 카드에 연결되었는지 확인하십시오(듀얼 그래픽 카드 구성의 경우).
- 선택사양인 DVI-VGA 어댑터를 사용하는 경우 어댑터가 그래픽 카드 및 모니터에 올바르게 연결되었는지 확인하십시오.
- 모니터 케이블이 해당 컴퓨터의 설치 도표에서 설명한 대로 연결되었는지 확인하십시오.
- 모든 비디오 확장 케이블을 분리하고 모니터를 직접 컴퓨터에 연결하십시오.
- 컴퓨터와 모니터 전원 케이블을 바꿔 연결하여 모니터의 전원 케이블에 결함이 있는지 확인하십시오.
- 커넥터에 구부러지거나 손상된 핀이 있는지 확인하십시오(모니터 케이블 커넥터에 누락된 핀이 있는 것은 정상임).

모니터 전원 표시등 검사 —

- 전원 표시등이 켜지거나 깜박이면 모니터에 전원이 공급되고 있는 것입니다.
- 전원 표시등이 꺼져 있으면 전원 단추를 단단히 눌러 모니터를 켜십시오.
- 전원 표시등이 깜박이면 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직여 정상적인 작동을 재개하십시오.

전원 콘센트 검사 — 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인하십시오.

진단 표시등 검사 —

진단 표시등을 참조하십시오.

모니터 설정 확인 — 밝기 및 대비 조정, 모니터의 자기 제거 및 모니터 자체 검사 실행에 대한 지시사항은 모니터 설명서를 참조하십시오.

모니터와 서브우퍼의 간격을 멀리 유지 — 스피커 시스템에 서브우퍼가 포함되어 있는 경우 서브우퍼가 모니터에서 최소 60cm(2ft) 이상 떨어진 곳에 놓여 있는지 확인하십시오.

외부 전원과 모니터의 간격을 멀리 유지 — 팬, 형광등, 할로겐 램프 및 기타 장치들이 화면 이미지 **떨림**을 유발할 수 있습니다. 간섭 유발 여부를 검사하기 위해 근처에 있는 장치의 전원을 끄십시오.

모니터를 회전하여 직사광선의 반사 및 가능한 간섭 없애기

Windows 디스플레이 설정 조정 —

1. **Start(시작)** → **Control Panel(제어판)**→ **Hardware and Sound(하드웨어 및 사운드)**→ **Personalization(개별화)**→ **Display Settings(디스플레이 설정)**를 클릭하십시오.
2. 필요에 따라 **Resolution(해상도)** 및 **Colors settings(색상 설정)**를 조정하십시오.

3D 이미지 품질이 좋지 않은 경우

그래픽 카드 전원 케이블 연결 검사 — 그래픽 카드의 전원 케이블이 카드에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.

모니터 설정 확인 — 밝기 및 대비 조정, 모니터의 자기 제거 및 모니터 자체 검사 실행에 대한 지시사항은 모니터 설명서를 참조하십시오.

전원 표시등

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

컴퓨터 전면에 있는 전원 단추 표시등은 켜지거나 깜박이거나 단색을 유지하여 다음과 같은 여러 가지 상태를 나타냅니다.

- 전원 표시등이 청색이고 컴퓨터가 응답하지 않는 경우, 진단 표시등을 참조하십시오.
- 전원 표시등이 청색으로 깜박이는 경우, 컴퓨터가 대기 모드에 있습니다. 키보드의 키를 누르거나 마우스를 움직이거나 전원 단추를 눌러 정상 작동을 재개하십시오.
- 전원 표시등이 꺼져 있는 경우, 컴퓨터의 전원이 꺼져 있거나 전력이 공급되지 않습니다.
  - 전원 케이블을 컴퓨터 후면의 전원 커넥터와 전원 콘센트에 다시 연결해 보십시오.
  - 컴퓨터가 전원 스트립에 연결되어 있으면 전원 스트립이 전원 콘센트에 연결되어 있고 전원 스트립의 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
  - 전원 보호 장치, 전원 스트립, 전원 확장 케이블을 사용하지 않아도 컴퓨터의 전원이 올바르게 켜지는지 확인하십시오.
  - 램프와 같은 다른 장치를 연결하여 전원 콘센트에 아무 이상이 없는지 확인하십시오.
  - 주 전원 케이블과 전면 패널 케이블이 시스템 보드에 단단하게 연결되어 있는지 확인하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).
- 전원 표시등이 호박색으로 깜박이는 경우, 컴퓨터에 전원이 공급되고 있지만 내부 전원 문제가 발생했을 수 있습니다.
  - 해당하는 경우, 전압 선택 스위치가 해당 지역의 AC 전원과 일치하도록 설정되었는지 확인하십시오.
  - 프로세서 전원 케이블이 시스템 보드에 단단히 연결되어 있는지 확인하십시오(시스템 보드 구성요소 참조).
- 전원 표시등이 호박색으로 켜져 있는 경우, 장치가 오작동하거나 잘못 설치되었을 수 있습니다.
  - 메모리 모듈을 분리했다가 재설치하십시오(메모리 참조).
  - 모든 카드를 분리했다가 재설치하십시오(카드 참조).
- 간섭을 제거하십시오. 간섭을 유발할 수 있는 요인은 다음과 같습니다.
  - 전원, 키보드 및 마우스 확장 케이블
  - 전원 스트립에 너무 많은 장치를 연결한 경우
  - 여러 개의 전원 스트립을 동일한 전원 콘센트에 연결한 경우

진단 표시등

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

컴퓨터의 상단 베젤에는 1, 2, 3, 4로 표시된 4개의 청색 표시등이 있으며 문제를 해결하는 데 도움을 줍니다(전면 모습 참조). 컴퓨터를 정상적으로 시작하면 표시등이 꺼지기 전에 깜박입니다. 컴퓨터가 오작동하면, 표시등이 켜지는 순서에 따라 문제를 식별할 수 있습니다.

주: 컴퓨터가 POST를 완료한 다음 운영 체제로 부팅되기 전에 4개의 표시등이 꺼집니다.

표시등 패턴	**문제 설명**	**권장 조치사항**
①②③④	컴퓨터가 정상적으로 **꺼진** 상태이거나 사전 BIOS 오류가 발생했습니다. 시스템에서 운영 체제를 정상적으로 부팅한 후에는 진단 표시등이 켜지지 않습니다.	▪ 컴퓨터를 정상적으로 작동하는 전원 콘센트에 연결하십시오(전원 문제 참조). ▪ 문제가 지속되면 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).
①②③④	프로세서 오류가 발생했을 수 있습니다.	▪ 프로세서를 재장착하십시오(프로세서 참조). ▪ 문제가 지속되면 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).

①②③④	메모리 모듈은 감지되었지만 메모리에 오류가 발생했습니다.	ı 두 개 이상의 메모리 모듈이 설치되어 있는 경우(메모리 분리 참조), 모듈을 모두 분리하고 한 개의 모듈을 다시 설치(메모리 설치 참조)한 다음 컴퓨터를 재시작하십시오. 컴퓨터가 정상적으로 시작하면 오류가 발생한 모듈을 식별하거나 오류가 없이 모든 모듈을 재설치할 때까지 추가 메모리 모듈을 한 번에 한 개씩 설치하십시오. ı 가능하면 올바르게 작동하는 동일한 종류의 메모리를 컴퓨터에 설치하십시오(메모리 설치 참조). ı 문제가 지속되면 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).
①②③④	그래픽 카드 오류가 발생했을 수 있습니다.	ı 모든 설치된 그래픽 카드를 재설치하십시오(카드 참조). ı 가능하면 올바르게 작동하는 그래픽 카드를 컴퓨터에 설치하십시오. ı 문제가 지속되면 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).
①②③④	플로피 드라이브 또는 하드 드라이브 오류가 발생했을 수 있습니다.	모든 전원 케이블 및 데이터 케이블을 다시 연결하십시오.
①②③④	USB 오류가 발생했을 수 있습니다.	모든 USB 장치를 재설치하고 모든 케이블 연결을 검사하십시오.
①②③④	메모리 모듈이 감지되지 않습니다.	ı 두 개 이상의 메모리 모듈이 설치되어 있는 경우(메모리 분리 참조), 모듈을 모두 분리하고 한 개의 모듈을 다시 설치(메모리 설치 참조)한 다음 컴퓨터를 재시작하십시오. 컴퓨터가 정상적으로 시작하면 오류가 발생한 모듈을 식별하거나 오류가 없이 모든 모듈을 재설치할 때까지 추가 메모리 모듈을 한 번에 한 개씩 설치하십시오. ı 가능하면 올바르게 작동하는 동일한 종류의 메모리를 컴퓨터에 설치하십시오(메모리 설치 참조). ı 문제가 지속되면 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).
①②③④	메모리 모듈이 감지되었지만 메모리 구성이나 호환성 오류가 발생했습니다.	ı 메모리 모듈/커넥터 배치에 특별 요구사항이 없는지 확인하십시오(메모리 참조). ı 사용 중의 메모리가 컴퓨터에서 지원되는지 확인하십시오(메모리 참조). ı 문제가 지속되면 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).
①②③④	확장 카드 오류가 발생했을 수 있습니다.	1. 확장 카드(그래픽 카드가 아님)를 분리한 후 컴퓨터를 재시작하여 충돌이 존재하는지 확인하십시오(PCI 카드 분리 및 PCI ExpressCard 분리 참조). 2. 문제가 계속 발생하면 분리한 카드를 다시 설치하고, 다른 카드를 분리한 다음 컴퓨터를 재시작하십시오. 3. 각 설치된 확장 카드에 이 프로세스를 반복하십시오. 컴퓨터가 정상적으로 시작되면 자원 충돌로 인해 마지막으로 컴퓨터에서 분리된 카드의 문제를 해결하십시오(Microsoft Windows Vista™ 운영 체제에서 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결 참조). 4. 문제가 지속되면 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).
①②③④	다른 오류가 발생했습니다.	ı 하드 드라이브 및 광학 드라이브 케이블이 시스템 보드에 올바르게 연결되었는지 확인하십시오(시스템 보드 구성요소 참조). ı 장치(예: 플로피 드라이브 또는 하드 드라이브)에 문제가 있음을 알려주는 오류 메시지가 표시되면 장치를 검사하여 올바르게 작동하는지 확인하십시오. ı 운영 체제에서 한 장치(예: 플로피 드라이브 또는 광학 드라이브)로 부팅을 시도하는 경우 시스템 설치 프로그램을 검사(시스템 설치 프로그램 참조)하여 컴퓨터에 설치된 장치의 부팅 순서가 정확한지 확인하십시오. ı 문제가 지속되면 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).

경고음 코드

모니터에 오류나 문제를 표시할 수 없는 경우 컴퓨터를 시작할 때 일련의 경고음이 발생합니다. 이러한 일련의 경고음을 경고음 코드하고 하며 문제를 식별할 수 있습니다. 예를 들면, 경고음 코드 1-3-1(가능한 경고음 코드 중의 하나)은 한 번의 경고음, 세 번의 경고음, 한 번의 경고음으로 구성되었습니다. 이 경고음 코드는 컴퓨터에 메모리 문제가 발생했음을 알려줍니다.

메모리 모듈을 다시 장착하면 다음 경고음 코드 오류를 수정할 수 있습니다. 문제가 지속되는 경우, 기술 지원을 얻는 데 대한 지시사항은 Dell사에 문의(Dell사에 문의하기참조)하십시오.

코드	원인
1-3-1~2-4-4	메모리를 올바르게 인식할 수 없거나 사용할 수 없음
4-3-1	주소 0FFFFh의 메모리 오류

다음 경고음 코드 오류가 발생하는 경우, 기술 지원을 받는 데 대한 지시사항은 Dell사에 문의하기를 참조하십시오.

코드	원인
1-1-2	마이크로프로세서 레지스터 오류
1-1-3	NVRAM 읽기/쓰기 오류
1-1-4	ROM BIOS 검사 합 오류
1-2-1	프로그램 가능한 간격 타이머 오류
1-2-2	DMA 초기화 오류
1-2-3	DMA 페이지 레지스터 읽기/쓰기 오류
1-3	비디오 메모리 검사 오류
1-3-1~2-4-4	메모리를 올바르게 인식할 수 없거나 사용할 수 없음
3-1-1	슬레이브 DMA 레지스터 오류
3-1-2	마스터 DMA 레지스터 오류
3-1-3	마스터 인터럽트 마스크 레지스터 오류
3-1-4	슬레이브 인터럽트 마스크 레지스터 오류

3-2-2	인터럽트 벡터 로드 오류
3-2-4	키보드 컨트롤러 검사 오류
3-3-1	NVRAM 전원 유실
3-3-2	잘못된 NVRAM 구성
3-3-4	비디오 메모리 검사 오류
3-4-1	화면 초기화 오류
3-4-2	화면 귀선 오류
3-4-3	비디오 ROM 검색 오류
4-2-1	타이머 틱 없음
4-2-2	시스템 종료 오류
4-2-3	게이트 A20 오류
4-2-4	보호 모드에서 예상치 못한 인터럽트 발생
4-3-1	주소 0FFFFh의 메모리 오류
4-3-3	타이머 칩 카운터 2 오류
4-3-4	시각 표시 클럭 중지
4-4-1	직렬 또는 병렬 포트 검사 오류
4-4-2	코드를 섀도우 메모리로 압축 해제 오류
4-4-3	수치 연산 보조 프로세서 검사 오류
4-4-4	캐시 검사 오류

시스템 메시지

주: 수신한 메시지가 표에 나열되지 않았으면 운영 체제 설명서 또는 메시지가 나타났을 때 사용하고 있던 프로그램의 설명서를 참조하십시오.

메시지	가능한 원인	수정 조치
8042 Gate-A20 error	키보드 컨트롤러가 검사에 실패했습니다.	시스템 설치 프로그램에서 변경을 수행한 후 이 메시지를 수신하는 경우, 시스템 설치 프로그램을 시작하고 원래 값을 복원하십시오.
Address Line Short!	메모리의 주소 해독 회로에서 오류가 발생했습니다.	메모리 모듈을 다시 장착하십시오(메모리 참조).
C: Drive Error C: Drive Failure	하드 드라이브가 작동하지 않거나 올바르게 구성되지 않았습니다.	하드 드라이브가 컴퓨터에 올바르게 설치(드라이브 참조)되고 시스템 설치 프로그램(시스템 설치 프로그램 참조)에서 올바르게 정의되었는지 확인하십시오.
Cache Memory Bad, Do Not Enable Cache	캐시 메모리가 작동하지 않습니다.	기술 지원을 받는 데 대한 지시사항은 Dell사에 문의하기를 참조하십시오.
CH-2 Timer Error	시스템 보드의 타이머에서 오류가 발생했습니다.	기술 지원을 얻는 데 대한 지시사항은 Dell사에 문의하기를 참조하십시오.
CMOS Battery State Low CMOS Checksum Failure CMOS System Options Not Set CMOS Display Type Mismatch CMOS Memory Size Mismatch CMOS Time and Date Not Set	시스템 설치 프로그램의 시스템 구성 정보가 정확하지 않거나 전지 충전량이 부족할 수 있습니다.	시스템 설치 프로그램을 시작(시스템 설치 프로그램 시작 참조)하여 시스템 구성을 확인한 다음 컴퓨터를 재시작하십시오.
Diskette Boot Failure	드라이브 A 또는 B가 설치되었지만 BIOS POST에 실패했습니다.	드라이브가 컴퓨터에 올바르게 설치(드라이브 참조)되고 시스템 설치 프로그램(시스템 설치 프로그램 참조)에서 올바르게 정의되었는지 확인하십시오. 인터페이스 케이블의 양쪽 끝을 검사하십시오.
DMA Error DMA 1 Error DMA 2 Error	시스템 보드의 DMA 컨트롤러에 오류가 발생했습니다.	키보드 또는 시스템 보드를 교체해야 할 수 있습니다.
FDD Controller Failure HDD Controller Failure	BIOS가 플로피 드라이브 또는 하드 드라이브 컨트롤러와 통신할 수 없습니다.	플로피 드라이브 또는 하드 드라이브가 컴퓨터에 올바르게 설치(드라이브 참조)되고 시스템 설치 프로그램(시스템 설치 프로그램 참조)에서 올바르게 정의되었는지 확인하십시오. 인터페이스 케이블의 양쪽 끝을 검사하십시오.
INTR1 Error INTR2 Error	시스템 보드의 인터럽트 채널이 POST에 실패했습니다.	키보드 또는 시스템 보드를 교체해야 할 수 있습니다.
Invalid Boot Diskette	운영 체제가 드라이브 A 또는 C에 있을 수 없습니다.	시스템 설치 프로그램을 시작(시스템 설치 프로그램 참조)하고 드라이브 A 또는 드라이브 C가 올바르게 식별되었는지 확인하십시오.

Keyboard Error	BIOS가 스턱 키를 감지했습니다.	키보드에 다른 물건을 놓지 않았는지 확인하십시오. 키 스턱이 발생하면 키를 조심스럽게 당겨 빼내십시오. 문제가 지속되면 키보드를 교체해야 할 수 있습니다.
KB/Interface Error	키보드 커넥터에 오류가 발생했습니다.	키보드에 다른 물건을 놓지 않았는지 확인하십시오. 키 스턱이 발생하면 키를 조심스럽게 당겨 빼내십시오. 문제가 지속되면 키보드를 교체해야 할 수 있습니다.
No ROM Basic	운영 체제가 드라이브 A 또는 C에 있을 수 없습니다.	시스템 설치 프로그램을 시작(시스템 설치 프로그램 시작 참조)하고 드라이브 A 또는 드라이브 C가 올바르게 식별되었는지 확인하십시오.

Dell 진단 프로그램

주의: 이 항목의 절차를 수행하기 전에 제품 정보 안내에 있는 안전 지침을 따르십시오.

Dell 진단 프로그램 사용 시기

컴퓨터에 문제가 생긴 경우, 기술 지원에 대해 Dell사에 문의하기 전에 문제 해결의 검사를 수행하고 Dell 진단 프로그램을 실행하십시오.

주: Dell 진단 프로그램은 Dell 컴퓨터에서만 작동합니다.

작업을 시작하기 전에 이러한 절차를 인쇄하는 것이 좋습니다.

하드 드라이브 또는 **Drivers and Utilities** 매체에서 Dell 진단 프로그램을 시작하십시오.

하드 드라이브에서 Dell 진단 프로그램 시작

1. 컴퓨터가 올바르게 작동하는 전원 콘센트에 연결되었는지 확인하십시오.
2. 컴퓨터를 켜거나 재시작하십시오.
3. DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누르십시오. 부팅 메뉴에서 **Diagnostics(진단 프로그램)**를 선택하고 <Enter> 키를 누르십시오.

   주: 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 표시될 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도해 보십시오.

   주: 진단 유틸리티 파티션을 찾을 수 없다는 메시지가 나타나면, **Drivers and Utilities** 매체에서 Dell 진단 프로그램을 실행하십시오(Drivers and Utilities 매체에서 Dell 진단 프로그램 시작 참조).
4. 아무 키나 눌러 하드 드라이브에 있는 진단 유틸리티 파티션에서 Dell 진단 프로그램을 시작하십시오.

   주: 빠른 부팅 기능은 현재 부팅 순서만 변경합니다. 컴퓨터를 재시작하면 컴퓨터는 시스템 설치 프로그램에서 지정한 부팅 순서에 따라 부팅합니다.
5. Dell 진단 프로그램 **Main Menu(기본 메뉴)**에서 마우스 왼쪽 단추로 클릭하거나 <Tab> 키를 누른 다음 <Enter> 키를 눌러 실행하려는 검사를 선택하십시오(Dell 진단 프로그램 기본 메뉴 참조).

   주: 모든 오류 코드와 문제 설명을 표시된 대로 정확하게 기록해 두고 화면의 지시사항을 따르십시오.
6. 모든 검사가 완료된 후 검사 창을 닫고 Dell 진단 프로그램 **Main Menu(기본 메뉴)**로 돌아가십시오.
7. Dell 진단 프로로램을 종료하고 컴퓨터를 재시작하려면 **Main Menu(기본 메뉴)** 창을 닫으십시오.

Drivers and Utilities 매체에서 Dell 진단 프로그램 시작

1. **Drivers and Utilities** 매체를 넣으십시오.
2. 컴퓨터를 종료하고 재시작하십시오.

   DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누르십시오.

   주: 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 표시될 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도해 보십시오.

   주: 다음 단계를 수행하면 부팅 순서가 한 번만 변경됩니다. 이후에 컴퓨터를 부팅하면 시스템 설치 프로그램에 지정된 장치 순서대로 부팅됩니다.
3. 부팅 장치 목록이 나타나면 **CD/DVD/CD-RW**를 강조 표시하고 <Enter> 키를 누르십시오.
4. 나타나는 메뉴에서 **Boot from CD-ROM(CD-ROM에서 부팅)** 옵션을 선택하고 <Enter> 키를 누르십시오.

5. 1을 눌러 CD 메뉴를 시작하고 <Enter> 키를 눌러 계속하십시오.

6. 번호가 지정된 목록에서 **Run the 32 Bit Dell Diagnostics(32비트 Dell 진단 프로그램 실행)**를 선택하십시오. 여러 버전이 나열되는 경우 컴퓨터에 해당하는 버전을 선택하십시오.

7. Dell 진단 프로그램 **Main Menu(기본 메뉴)**가 나타나면 실행할 검사를 선택하십시오.

   주: 모든 오류 코드와 문제 설명을 표시된 대로 정확하게 기록해 두고 화면의 지시사항을 따르십시오.

Dell 진단 프로그램 기본 메뉴

1. Dell 진단 프로그램이 로드되고 **Main Menu(기본 메뉴)** 화면이 나타나면, 원하는 옵션에 해당하는 단추를 클릭하십시오.

주: Test System(시스템 검사)을 선택하여 컴퓨터에서 전체적인 검사를 실행하는 것이 좋습니다.

옵션	기능
Test Memory(메모리 검사)	독립 실행형 메모리 검사를 실행합니다.
Test System(시스템 검사)	시스템 진단 프로그램을 실행합니다.
Exit(종료)	진단 프로그램을 종료합니다.

2. 기본 메뉴에서 **Test System(시스템 검사)** 옵션을 선택한 후 다음 메뉴가 나타납니다.

주: 아래의 메뉴에서 **Extended Test(확장 검사)**를 선택하여 컴퓨터의 장치에 대해 더욱 철저한 검사를 실행하는 것이 좋습니다.

옵션	기능
Express Test(빠른 검사)	시스템 장치를 빠르게 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 10~20분 소요되며 사용자가 개입하지 않아도 됩니다. 문제를 신속하게 추적하려면 **Express Test(빠른 검사)**를 먼저 실행하십시오.
Extended Test(확장 검사)	시스템 장치를 전체적으로 검사합니다. 이 검사는 일반적으로 한 시간 이상 소요됩니다.
Custom Test(사용자 정의 검사)	특정 장치를 검사하거나 실행할 검사를 사용자 정의하는 데 사용됩니다.
Symptom Tree(증상 트리)	이 옵션을 사용하여 발생한 문제의 증상에 따라 검사를 선택할 수 있습니다. 이 옵션은 가장 일반적인 증상을 나열합니다.
Built in Self Test(추가형 자체 검사)	모든 MiniView 디스플레이 관련 기능에 대해 전체적인 검사를 수행합니다. 검사 결과에 따라 녹색 Passed 또는 빨간색 Failed 메시지가 화면에 나타납니다. 빨간색으로 나열된 항목에 대해서는 오류 코드 및 문제 설명을 기록하고 Dell사에 문의하십시오.

3. 검사 도중 문제가 발견되면 오류 코드 및 문제 설명이 메시지와 함께 나타납니다. 오류 코드와 문제 설명을 기록하고 Dell사에 문의하기를 참조하십시오.

   주: 컴퓨터의 서비스 태그는 각 검사 화면 상단에 표시됩니다. Dell사에 문의할 경우 기술 지원부에서 서비스 태그를 묻습니다.

4. **Custom Test(사용자 정의 검사) 또는 Symptom Tree(증상 트리)** 옵션에서 검사를 실행할 경우, 자세한 내용을 보려면 다음 표에서 설명하는 적용 가능한 탭을 클릭하십시오.

탭	기능
Results(결과)	검사 결과 및 발견된 오류 상태를 표시합니다.
Errors(오류)	발견된 오류 상태, 오류 코드 및 문제 설명을 표시합니다.
Help(도움말)	검사 및 검사 실행에 필요한 요구사항을 설명합니다.
Configuration(구성)	선택한 장치에 대한 하드웨어 구성을 표시합니다. **주:** Dell 진단 프로그램은 시스템 설치 프로그램, 메모리 및 각종 내부 검사를 통해 구성 정보를 수집하고 이를 화면의 왼쪽 창에 있는 장치 목록에 표시합니다. 장치 목록에는 컴퓨터에 설치된 일부 구성요소나 컴퓨터에 장착된 일부 장치의 이름이 표시되지 않을 수 있습니다.
Parameters(매개변수)	해당하는 경우 검사 설정을 변경하여 검사를 사용자 정의할 수 있습니다.

5. 검사가 완료되면 검사 화면을 닫고 **Main Menu(기본 메뉴)** 화면으로 복귀하십시오. Dell 진단 프로그램을 종료하고 컴퓨터를 재시작하려면, **Main Menu(기본 메뉴)** 화면을 닫으십시오.

6. Dell **Drivers and Utilities** 매체를 꺼내십시오.

드라이버

드라이버란?

드라이버는 프린터, 마우스 또는 키보드와 같은 장치를 제어하는 프로그램입니다. 모든 장치에는 드라이버 프로그램이 필요합니다.

드라이버는 장치와 해당 장치를 사용하는 프로그램 간에 해석기 역할을 수행합니다. 각 장치는 해당 장치의 드라이버만 인식하는 자체적인 특수 명령을 가지고 있습니다.

Dell은 컴퓨터에 필요한 드라이버를 설치하여 제공합니다. 추가로 설치하거나 구성하지 않아도 됩니다.

주의사항: Drivers and Utilities 매체에는 컴퓨터의 운영 체제에서 사용되지 않는 드라이버가 포함될 수 있습니다. 설치하려는 소프트웨어가 해당 운영 체제에 맞는 것인지 확인하십시오.

키보드 드라이버와 같은 많은 드라이버는 Microsoft Windows 운영 체제와 함께 제공됩니다. 다음과 같은 경우에 드라이버를 설치해야 합니다.

- 운영 체제를 업그레이드하는 경우
- 운영 체제를 재설치하는 경우
- 새 장치를 연결하거나 설치하는 경우

드라이버 식별

장치에서 문제가 발생한 경우 드라이버가 문제의 원인인지 확인하고 필요에 따라 드라이버를 업데이트하십시오..

1. Windows Vista Start(시작) button™ 를 클릭하고 **Computer(컴퓨터)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. **Properties(등록 정보)**→ **Device Manager(장치 관리자)**를 클릭하십시오.

   주: User Account Control(사용자 계정 제어) 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터의 관리자인 경우 **Continue(계속)**를 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에 문의하여 계속하십시오.

3. 목록을 아래로 스크롤하여 장치 아이콘에 느낌표(**[!]** 기호가 있는 황색 동그라미)가 있는지 확인하십시오.

   장치 이름 옆에 느낌표가 있으면 드라이버를 재설치하거나 새 드라이버를 설치해야 합니다(드라이버 및 유틸리티 재설치 참조).

드라이버 및 유틸리티 재설치

주의사항: Dell 지원 웹 사이트 **support.dell.com** 및 **Drivers and Utilities** 매체에서 Dell™ 컴퓨터에 해당하는 승인된 드라이버가 제공됩니다. 다른 웹 사이트나 매체에서 드라이버를 설치하면 컴퓨터가 올바르게 작동하지 않을 수도 있습니다.

Windows 장치 드라이버 롤백 사용

드라이버를 설치 또는 업데이트한 후 문제가 발생할 경우, Windows 장치 드라이버 롤백을 사용하여 드라이버를 이전에 설치한 버전으로 교체하십시오.

1. Windows Vista Start(시작) button™ 를 클릭하고 **Computer(컴퓨터)**를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하십시오.
2. **Properties(등록 정보)**→ **Device Manager(장치 관리자)**를 클릭하십시오.

   주: User Account Control(사용자 계정 제어) 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터의 관리자인 경우 **Continue(계속)**를 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에 문의하여 장치 관리자를 시작하십시오.

3. 새 드라이버가 설치된 장치를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Properties(등록 정보)**를 클릭하십시오.
4. **Drivers(드라이버)**를 클릭하고 **Roll Back Driver(드라이버 롤백)**를 클릭하십시오.

장치 드라이버 롤백 기능을 사용해도 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원(운영 체제 복원 참조)을 사용하여 컴퓨터를 드라이버를 설치하기 이전의 작동 상태로 복원하십시오.

Drivers and Utilities 매체 사용

장치 드라이버 롤백 또는 시스템 복원을 사용해도 문제가 해결되지 않는 경우에는 **Drivers and Utilities** 매체로 드라이버를 다시 설치하십시오.

1. Windows 바탕 화면이 표시되면 **Drivers and Utilities 매체**를 삽입하십시오.

   Drivers and Utilities 매체를 처음 사용하는 경우에는 2단계로 가고 처음 사용하는 경우가 아니라면 5단계로 가십시오.

2. **Drivers and Utilities** 설치 프로그램이 시작되면 화면의 프롬프트를 따르십시오.

3. **InstallShield Wizard Complete(InstallShield 마법사 완료)** 창이 나타나면, **Drivers and Utilities 매체**를 꺼내고 **Finish(마침)**를 클릭하여 컴퓨터를 재시작하십시오.

4. Windows 바탕 화면이 나타나면 **Drivers and Utilities 매체**를 다시 삽입하십시오.

5. **Welcome Dell System Owner(Dell 시스템 소유자 시작)** 화면에서 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

주: Drivers and Utilities 매체는 컴퓨터에 설치되어 함께 제공된 하드웨어의 드라이버만 표시합니다. 추가 하드웨어를 설치하는 경우 새 하드웨어의 드라이버는 **Drivers and Utilities 매체**에 표시되지 않을 수 있습니다. 이러한 드라이버가 표시되지 않는 경우 **Drivers and Utilities 매체** 프로그램을 종료하십시오. 드라이버 정보는 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

   Drivers and Utilities **매체**가 컴퓨터의 하드웨어를 감지하는 중임을 설명하는 메시지가 표시됩니다.

   컴퓨터에 사용되는 드라이버는 **My Drivers—The Drivers and Utilities media has identified these components in your system(내 드라이버 — Drivers and Utilities 매체가 시스템의 이러한 구성요소를 식별했습니다)** 창에 자동으로 표시됩니다.

6. 재설치하려는 드라이버를 클릭하고 화면의 지시사항을 따르십시오.

개별 드라이버가 나열되지 않는 경우 이 드라이버는 해당 운영 체제에 필요하지 않습니다.

주: 최적의 성능을 위해 다음 순서로 하드웨어 드라이버를 설치하는 것이 좋습니다.

- 데스크탑 시스템 소프트웨어
- 칩셋 또는 SMBus 드라이버
- 프로세서 드라이버(해당하는 경우)
- 비디오
- 오디오(사운드)
- 입력 드라이버(키보드/마우스)
- 모뎀(데스크탑 컴퓨터에는 모뎀용 별도의 CD가 있음)
- 네트워크 카드

Microsoft Windows Vista™ 운영 체제에서 소프트웨어 및 하드웨어 문제 해결

운영 체제를 설치하는 동안 장치가 검색되지 않거나 검색되었지만 잘못 구성된 경우 하드웨어 문제 해결사를 사용하여 비호환성 문제를 해결할 수 있습니다.

하드웨어 문제 해결사를 시작하려면:

1. Windows Vista Start(시작) button™ 를 클릭하고 **Help and Support(도움말 및 지원)**를 클릭하십시오.

2. 검색 필드에 `hardware troubleshooter`(하드웨어 문제 해결사)를 입력하고 <Enter> 키를 눌러 검색을 시작하십시오.

3. 검색 결과에서 문제를 가장 잘 설명하는 옵션을 선택하고 나머지 문제 해결 단계를 따르십시오.

운영 체제 복원

다음과 같은 방법으로 운영 체제를 복원할 수 있습니다.

- 시스템 복원은 컴퓨터를 데이터 파일에는 영향을 주지 않고 이전 작동 상태로 되돌립니다. 운영 체제를 복원하고 데이터 파일을 보존하는 첫 번째 해결 방법으로 시스템 복원을 사용하십시오.
- Dell 출하 시 이미지 복원(Windows Vista에서 사용 가능)은 하드 드라이브를 컴퓨터를 구입했을 때의 작동 상태로 복원합니다. Dell 출하 시 이미지 복원은 영구적으로 하드 드라이브의 모든 데이터를 삭제하고 컴퓨터를 받은 후 설치한 모든 프로그램을 제거합니다. 시스템 복원이 운영 체제 문제를 해결하지 못할 경우에만 Dell 출하 시 이미지 복원을 사용하십시오.
- 컴퓨터와 함께 **운영 체제** 디스크를 받은 경우 이 디스크를 사용하여 운영 체제를 복원할 수 있습니다. 그러나, **운영 체제** 디스크를 사용해도 하드 드라이브에 있는 모든 데이터를 삭제합니다. 시스템 복원이 운영 체제 문제를 해결하지 못할 경우에**만** 디스크를 사용하십시오.

Microsoft Windows 시스템 복원 사용

Windows 운영 체제는 하드웨어, 소프트웨어 또는 기타 시스템 설정에 대한 변경사항이 컴퓨터를 원하지 않는 작동 상태에 있도록 하는 경우 데이터 파일에 영향 주지 않고 컴퓨터를 이전

작동 상태로 되돌릴 수 있는 시스템 복원 옵션을 제공합니다. 시스템 복원으로 컴퓨터에 수행한 모든 변경사항은 전부 되돌릴 수 있습니다.

주의사항: 데이터 파일을 정기적으로 백업해 두십시오. 시스템 복원은 데이터 파일을 감시하거나 복구하지 않습니다.

주: 이 설명서의 절차는 Windows 기본 보기를 기준으로 설명하기 때문에 Dell™ 컴퓨터를 Windows 클래식 보기로 설정한 경우에는 적용되지 않을 수 있습니다.

시스템 복원 시작

1. **Start(시작)** 를 클릭하십시오.
2. 검색 시작 상자에 `System Restore`(시스템 복원)를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.

   주: User Account Control(사용자 계정 제어) 창이 나타날 수 있습니다. 컴퓨터의 관리자인 경우 **Continue(계속)**를 클릭하고 관리자가 아닌 경우 관리자에 문의하여 원하는 작업을 계속하십시오.
3. **Next(다음)**를 클릭하고 화면의 나머지 프롬프트를 따르십시오.

시스템 복원으로 문제를 해결할 수 없는 경우 마지막 시스템 복원 실행을 취소할 수 있습니다.

마지막 시스템 복원 실행 취소

주의사항: 마지막 시스템 복원 실행을 취소하기 전에 열려있는 모든 파일을 저장하고 닫고 실행 중인 모든 프로그램을 종료하십시오. 시스템 복원이 완료될 때까지 파일 또는 프로그램을 고치거나 열거나 삭제하지 마십시오.

1. **Start(시작)** 를 클릭하십시오.
2. 검색 시작 상자에 `System Restore`(시스템 복원)를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.
3. **Undo my last restoration(마지막 복원 실행 취소)**을 클릭하고 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

Dell 출하 시 이미지 복원 사용

주의사항: Dell 출하 시 이미지 복원은 하드 드라이브에 있는 모든 데이터를 영구적으로 삭제하며 컴퓨터를 받은 후 설치된 모든 프로그램 또는 드라이버를 영구적으로 제거합니다. 가능하면 이러한 옵션을 사용하기 전에 데이터를 백업하십시오. 시스템 복원이 운영 체제 문제를 해결하지 못할 경우에만 Dell 출하 시 이미지 복원을 사용하십시오.

주: Dell 출하 시 이미지 복원은 특정 국가/지역 또는 특정 컴퓨터에서 사용하지 못할 수 있습니다.

Dell 출하 시 이미지 복원(Windows Vista)을 운영 체제를 복원하는 마지막 방법으로만 사용하십시오. 이 옵션은 하드 드라이브를 컴퓨터를 구입했을 때의 작동 상태로 복원합니다. 컴퓨터를 받은 후 추가한 모든 프로그램 또는 파일(데이터 파일 포함)은 하드 드라이브에서 영구적으로 삭제됩니다. 데이터 파일에는 문서, 스프레드시트, 전자 우편 메시지, 디지털 사진, 음악 파일 등이 포함됩니다. 가능하면 출하 시 이미지 복원을 사용하기 전에 모든 데이터를 백업하십시오.

Windows Vista: Dell 출하 시 이미지 복원

출하 시 이미지 복원 사용:

1. 컴퓨터를 켜십시오. Dell 로고가 나타나면 <F8> 키를 여러 번 눌러 Vista 고급 부팅 옵션 창에 액세스하십시오.
2. **Repair Your Computer(컴퓨터 복구)**를 선택하십시오.

   시스템 복구 옵션 창이 나타납니다.
3. 키보드 레이아웃을 선택하고 **Next(다음)**를 클릭하십시오.
4. 복구 옵션에 액세스하려면 로컬 사용자로 로그인하십시오. 명령 프롬프트에 액세스하려면 사용자 이름 필드에 `administrator`를 입력한 다음 **OK(확인)**를 클릭하십시오.
5. **Dell Factory Image Restore(Dell 출하 시 이미지 복원)**를 클릭하십시오.

   주: 구성에 따라 **Dell Factory Tools(Dell 출하 시 도구)**를 선택한 다음 **Dell Factory Image Restore(Dell 출하 시 이미지 복원)**를 선택해야 할 수 있습니다.

   Dell 출하 시 이미지 복원 시작 화면이 나타납니다.
6. **Next(다음)**를 클릭하십시오.

   데이터 삭제 확인 화면이 나타납니다.

주의사항: 출하 시 이미지 복원을 계속 실행하지 않으려면 **Cancel(취소)**을 클릭하십시오.

7. 계속 하드 드라이브를 재포맷하고 시스템 소프트웨어를 초기 설정 상태로 복원하려면 확인란을 클릭한 후 **Next(다음)**를 클릭하십시오.

   복원 프로세스가 시작되며 이 프로세스를 완료하는 데 5분 이상 소요됩니다. 운영 체제 및 초기 설정 응용프로그램이 초기 설정 상태로 복원된 경우 메시지가 나타납니다.

8. **Finish(마침)**를 클릭하여 시스템을 재부팅하십시오.

운영 체제 매체 사용

시작하기 전에

새로 설치한 드라이버로 인해 발생한 문제를 해결하기 위해 Windows 운영 체제를 재설치하려는 경우, 먼저 Windows 장치 드라이버 롤백을 사용해 보십시오. Windows 장치 드라이버 롤백 사용을 참조하십시오. 장치 드라이버 롤백 기능을 사용해도 문제가 해결되지 않으면 시스템 복원을 사용하여 운영 체제를 새 장치 드라이버를 설치하기 이전의 작동 상태로 복원하십시오. Microsoft Windows 시스템 복원 사용을 참조하십시오.

주의사항: 설치를 시작하기 전에 주 하드 디스크 드라이브에 모든 데이터 파일을 백업하십시오. 일반적으로 주 하드 드라이브는 컴퓨터가 처음 감지하는 드라이브로 구성되어 있습니다.

Windows를 재설치하려면 다음과 같은 항목이 필요합니다.

- Dell™ **운영 체제** 매체
- Dell **Drivers and Utilities** 매체

주: Dell **Drivers and Utilities** 매체에는 컴퓨터를 조립하는 동안 설치된 드라이버가 포함되어 있습니다. Dell **Drivers and Utilities** 매체를 사용하여 필요한 드라이버를 로드하십시오. 컴퓨터를 주문한 지역 또는 매체 요청 여부에 따라 Dell **Drivers and Utilities** 매체 및 **운영 체제** 매체는 컴퓨터와 함께 제공되지 않을 수 있습니다.

Windows Vista 재설치

재설치 절차를 완료하는 데 1~2시간이 소요됩니다. 운영 체제를 재설치한 후 장치 드라이버, 바이러스 방지 프로그램 및 기타 소프트웨어도 재설치해야 합니다.

1. 열려 있는 모든 파일을 저장하고 닫은 다음 프로그램을 종료하십시오.
2. **운영 체제** 디스크를 넣으십시오.
3. `Install Windows(Windows 설치)` 메시지가 나타나면 **Exit(종료)**를 클릭하십시오.
4. 컴퓨터를 재시작하십시오.

   DELL 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누르십시오.

   주: 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 표시될 때까지 기다렸다가 컴퓨터를 종료하고 다시 시도해 보십시오.

   주: 다음 단계를 수행하면 부팅 순서가 한 번만 변경됩니다. 이후에 컴퓨터를 부팅하면 시스템 설치 프로그램에 지정된 장치 순서대로 부팅됩니다.

5. 부팅 장치 목록이 나타나면 **CD/DVD/CD-RW Drive(CD/DVD/CD-RW 드라이브)**를 강조 표시하고 <Enter> 키를 누르십시오.
6. 아무 키나 눌러 **CD-ROM에서 부팅**하십시오.
7. 화면의 지시사항에 따라 설치를 완료하십시오.

MiniView 디스플레이 문제 해결

MiniView 디스플레이에는 사용자가 응용프로그램에 연관된 모든 문제를 진단하고 해결하도록 하는 장착형 자체 검사가 포함됩니다.

장착형 자체 검사를 실행하려면

1. 시스템이 꺼져 있는지 확인하십시오.
2. 메뉴 단추를 누르고 있으십시오(Windows® SideShow™ 및 MiniView 디스플레이 이해하기 참조).
3. 시스템 전원을 켜십시오. 메뉴 단추를 놓으십시오.

4. 시스템이 진단 검사 메뉴를 시작합니다.

5. **Run All Test(모든 검사 실행)**를 선택하십시오.

6. 모든 검사가 완료되면 화면에 Passed(녹색으로 표시됨) 또는 Failed(빨간색으로 표시됨) 메시지가 표시됩니다.

7. 오류 코드 및 Failed 메시지 설명을 기록하고 Dell사에 문의하십시오(Dell사에 문의하기 참조).

목차 페이지로 돌아가기