Dell™ PowerEdge™ SC430 시스템 사용 설명서

시스템 개요
시스템 설치 프로그램 사용
기술 사양
용어집

모델 DCTA

주, 주의, 주의사항

주: 주는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

주의사항: 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이타 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

주의: 주의는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 나타냅니다.

약어 및 머리글자

약어 및 머리글자의 전체 목록은 용어집을 참조하십시오.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2005 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

어떠한 경우에도 Dell Inc.의 사전 승인 없이 무단 복제하는 행위는 엄격하게 금지되어 있습니다.

본 설명서에 사용된 상표인 **Dell**, **DELL** 로고, 및 **PowerEdge** 는 Dell Inc.의 상표입니다. **Intel**, **Pentium, 및 Celeron** 은 Intel Corporation의 등록상표입니다. **Microsoft**, **Windows,** 및 **MS-DOS** 는 Microsoft Corporation의 등록상표이고 **Windows Server**는 Microsoft Corporation의 상표입니다. **Red Hat**는 Red Hat, Inc.의 등록상표이입니다. **UNIX**는 The Open Group의 미국 및 기타 국가에서의 등록상표입니다.

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

초판: 2005년 6월 6일

목차 페이지로 돌아가기

기술 사양

Dell™ PowerEdge™ SC430 시스템 사용 설명서

프로세서	
프로세서 종류	최소 클럭 속도 3.0GHz의 Intel® Pentium® D 프로세서 또는 최소 클럭 속도 2.8GHz의 Intel Pentium 4 프로세서 또는 최소 클럭 속도 2.53GHz의 Intel Celeron® D 프로세서
내부 캐쉬	최소 2x1MB(Intel Pentium D 프로세서), 1MB(Intel Pentium 4 프로세서) 및 256KB(Intel Celeron 프로세서)
전면 버스 속도	최대 800MHz(Intel Pentium D 및 Intel Pentium 4 프로세서) 및 533MHz(Intel Celeron D 프로세서)

확장 버스	
버스 종류	PCI 및 PCIe
확장 슬롯	
PCIe	2.5Gb/sec PCIe x1, 3.3V, 12V(슬롯 1) 2.5Gb/sec PCIe x8, 3.3V, 12V(슬롯 2) 2.5Gb/sec PCIe x4, 3.3V, 12V(슬롯 4)
PCI	두 개의 5V, half-length, 32bit, 33MHz(슬롯 3 및 5)

메모리	
아키텍처	72비트, ECC, PC4300, 비버퍼, DDR II SDRAM, DIMM, 533MHz 속도로 작동
메모리 모듈 소켓	240핀 4개
메모리 모듈 용량	256MB, 512MB 또는 1GB
최소 RAM	256MB(256MB 모듈 1개)
최대 RAM	4GB

드라이브	
하드 드라이브	
SATA SCSI	SATA 컨트롤러가 내장된 비단축 연결, 1인치, 내부 SATA 하드 드라이브 최대 2개 또는 SCSI 컨트롤러 카드가 장착된 비단축 연결, 1인치, 내부 SCSI 드라이브 최대 2개
디스켓 드라이브	선택 사양인 3.5인치, 1.44MB 드라이브 1개
CD 드라이브	선택 사양인 IDE CD, DVD, 또는 CD-RW/DVD 조합 1개 **주:** DVD 장치는 데이타 전용입니다.
테이프 드라이브	선택 사양인 5.25인치 SCSI 또는 IDE 테이프 장치

커넥터	
외부 접근 가능	
후면	
NIC	RJ45(내장된 1Gb NIC의 경우)
직렬	9핀, DTE, 16550 호환
USB	4핀, 버전 2.0 5개

비디오	15핀 VGA
전면	
USB	4핀, 버전 2.0 2개
내부 접근 가능	
IDE 채널	40핀
SATA 채널	7핀 4개

비디오	
비디오 종류	내장형
비디오 메모리	8MB

전원	
AC 전원 공급 장치(전원 공급 장치 마다)	
와트	305W
전압	115-230VAC, 60/50Hz, 9.0-4.5A
열 손실	최대 1040BTU/hr
최대 유입 전류	일반적인 라인 상태 및 전체 시스템의 작동 범위에서는 유입 전류가 전원 공급 장치당 10ms 이하의 시간에 140A에 도달합니다.
전지	
시스템 전지	CR 2032 3.0V 리튬 이온 코인 셀

규격	
높이	44.5cm(17.5인치)
너비	16.76cm(6.6인치)
깊이	45.7cm(18인치)
무게(최대 구성 시)	17.24kg(38lb)

환경	
온도	
작동 시	10°~35°C (50°~95°F)
보관 시	-40°~65°C (-40°~149°F)
상대 습도	
작동 시	8%~85%(비응축), 시간당 최고 10%의 습도 변화
보관 시	5%~95%(비응축)
최대 진동	
작동 시	3-200Hz에서 15분 동안 0.25G
보관 시	3-200Hz에서 15분 동안 0.5G
최대 충격	
작동 시	최대 2ms 동안 (+) z축으로 41G의 충격 펄스 1번(시스템 각 면에 1회의 펄스)
보관 시	최대 2ms 동안 (+/-) x, y, z축으로 71G의 연속 충격 펄스 6회(시스템 각 면에 1회의 펄스)
고도	
작동 시	-16~3048m(-50~10,000ft)
보관 시	-16~10,600m(-50~35,000ft)

목차 페이지로 돌아가기

목차 페이지로 돌아가기

시스템 개요

Dell™ PowerEdge™ SC430 시스템 사용 설명서

- 전면 패널 구조
- 후면 패널 구조
- 시스템 구조
- 지원되는 운영 체제
- 전원 보호 장치
- 기타 필요한 정보
- 기술 지원 얻기

이 단원에서는 본 시스템의 주요 하드웨어 및 소프트웨어 기능에 대해 설명하고 시스템 전면과 후면 패널에 있는 표시등 정보를 제공합니다. 시스템 설정 시 필요한 기타 설명서 정보 및 기술 지원을 얻는 방법도 기술되어 있습니다.

전면 패널 구조

그림 1-1에는 전면 패널 구조 및 시스템 표시등이 나와 있습니다. 표 1-1에는 일부 구조 및 표시등에 대한 설명이 나와 있습니다. 표시등 코드에 대한 자세한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**를 참조하십시오.

그림 1-1. 전면 패널 구조 및 표시등

표 1-1. 전면 패널 단추 및 표시등

단추/표시등	설명
전원 단추	시스템 전원을 껐다가 켜십시오. 전원 단추를 사용하여 시스템의 전원을 끄면 시스템이 꺼지기 전에 순서대로 시스템 종료를 수행할 수 있습니다. 전원 단추를 4초 이상 누르면 현재 운영 체제의 상태에 관계없이 시스템 전원이 꺼집니다.
전원 표시등	꺼져 있는 경우 시스템이 꺼져 있음을 나타냅니다. 녹색으로 켜져 있는 경우 시스템이 정상 작동 상태임을 나타냅니다. 녹색으로 깜박이면 낮은 전원 상태를 표시합니다. 호박색으로 깜박이면 전원 공급 장치 오류를 표시합니다. 호박색으로 켜져 있으면 부팅 오류를 표시합니다. 절전 상태를 벗어나려면 전원 단추를 누르거나 마우스를 클릭하거나 움직이십시오. 자세한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**를 참조하십시오.
하드 드라이브 작동 표시등	녹색으로 깜박이면 하드 드라이브 컨트롤러에 연결된 내부 하드 드라이브에서 데이타를 읽거나 쓰는 것을 표시합니다.
디스켓 드라이브 표시등	녹색 표시등은 디스크 드라이브가 작동 중임을 나타냅니다.
LAN 연결 표시등	녹색 표시등은 LAN 연결이 이루어졌음을 표시합니다.
진단 표시등(4)	시스템을 진단하고 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다. 자세한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**를 참조하십시오.

후면 패널 구조

그림 1-2는 시스템의 후면 패널 구조 정보를 제공하고 그림 1-3 및 표 1-2는 NIC 표시등 정보를 표시합니다. 후면 패널 표시등에 대한 자세한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**를 참조하십시오.

그림 1-2. 후면 패널 구조

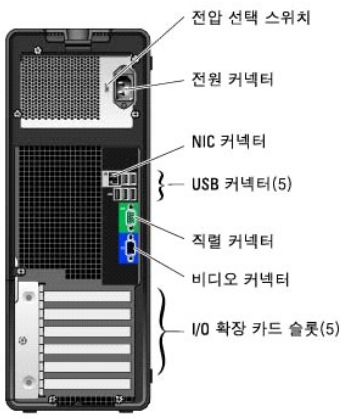

그림 1-3. NIC 표시등

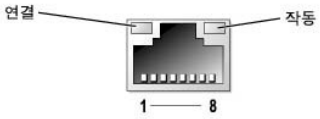

표 1-2. NIC 표시등

표시등	정상 작동	오류 상태
연결	녹색 표시등은 10Mbps 네트워크가 연결되었음을 나타냅니다. 주황색 표시등은 100Mbps 네트워크가 연결되었음을 나타냅니다. 황색은 1Gb/s(또는 1000Mbps) 네트워크 연결이 존재함을 표시합니다.	꺼져 있는 경우 NIC가 네트워크와의 물리적인 연결이 감지되지 않았음을 의미합니다.
작동	황색 표시등이 깜빡이거나 켜져 있는 경우 NIC가 네트워크 데이타를 송수신 중임을 나타냅니다.	연결 표시등과 동시에 꺼져 있을 경우 NIC가 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.
주: NIC가 시스템 설치 프로그램에서 비활성 상태인 경우, 활성 네트워크 연결의 존재 여부에 관계없이 연결 및 작동 표시등은 모두 "꺼짐" 상태입니다.		

시스템 구조

본 시스템에는 다음과 같은 특징이 있습니다.

- 다음 중 하나의 프로세서:
  - 최소 클럭 속도 3.0GHz, 전면 버스 속도 800MHz, 최소 2x1MB 내부 캐쉬의 Intel® Pentium® D 프로세서
  - 최소 클럭 속도 2.8GHz, 전면 버스 속도 800MHz, 최소 1MB 내부 캐쉬의 Intel Pentium 4프로세서
  - 최소 클럭 속도 2.53GHz, 전면 버스 속도 533MHz, 최소 256KB 내부 캐쉬의 Intel Celeron® D 프로세서

  모든 프로세서는 EM64T 호환입니다.

  주: 프로세서 정보를 보려면 시스템 설치 프로그램을 사용하십시오. "시스템 설치 프로그램 사용"을 참조하십시오.

- 시스템 보드의 4개의 메모리 모듈 소켓에 256MB, 512MB, 또는 1GB의 비버퍼 ECC 메모리 모듈을 설치하여 최대 4GB DDR II SDRAM으로 업그레이드할 수 있는 최소 256MB의 533MHz DDR II SDRAM 메모리(단일 또는 이중 랭크)
- 다음 내부 하드 드라이브(비단축 연결) 구성을 지원합니다.
  - 하나의 내장형 SATA 컨트롤러가 있는 최대 2개의 내장 1인치 SATA 하드 드라이브

    또는
  - 하나의 SCSI 컨트롤러 카드가 있는 최대 2개의 내장 1인치 SCSI 하드 드라이브
- 선택 사양인 디스켓 드라이브용 3.5인치 주변 드라이브 베이 1개 및 다음 지원되는 드라이브용 5.25인치 베이 2개 CD, DVD, 조합 CD-RW/DVD 또는 테이프 백업 장치

  주: DVD 장치는 데이타 전용입니다.

- 다음 디스크 용량 종류 지원: 단순, 스패닝, 스트라이핑(RAID 0), 미러링(RAID 1).

- USB 2.0 지원
- 섀시 침입 경고

다음은 시스템 보드에 내장되어 있는 구조입니다.

- IDE CD, DVD, CD-RW/DVD 조합 드라이브 및 IDE 데이프 백업 장치를 비롯한 최대 2개의 장치를 지원하는 이중 채널 IDE 컨트롤러

주: DVD 장치는 데이타 전용입니다.

- 케이블로 연결된 SATA 하드 드라이브(최대 2개)를 포함한 최대 4개의 SATA 장치를 지원하는 SATA 컨트롤러
- 32비트, 33MHz I/O 확장 카드 슬롯 2개, x1 레인 폭 PCIe 확장 슬롯 1개, x4 레인 폭 PCIe 확장 슬롯 1개 및 x8 레인 폭 PCIe 확장 슬롯 1개.
- 8MB의 SDRAM 비디오 메모리(업그레이드 불가)가 있으며 최대 해상도 1600 x 1280픽셀과 16,700,000 색상(비인터레이스)을 가진 내장형 비디오

주: 본 컴퓨터는 내장형 비디오만 지원합니다.

- 1000Mbps, 100Mbps 또는 10Mbps 데이타 전송률을 지원하고 PXE 및 Wake-on-LAN을 지원하는 내장형 Gigabit Ethernet NIC

시스템에는 다음과 같은 소프트웨어가 설치되어 있습니다.

- 시스템 구성 정보를 신속하게 보고 변경할 수 있는 시스템 설치 프로그램 이 프로그램에 대한 자세한 내용은 "시스템 설치 프로그램 사용"을 참조하십시오.
- 관리자 암호 및 시스템 암호를 비롯한 향상된 보안 기능(시스템 설치 프로그램을 통해 사용할 수 있음)
- 시스템 구성요소 및 장치를 검사하는 진단 프로그램 시스템 진단 프로그램 사용에 대한 정보는 **설치 및 문제 해결 설명서**의 "시스템 진단 프로그램 실행"을 참조하십시오.

특정 기능에 관한 자세한 내용은 "기술 사양"을 참조하십시오. 시스템 기능에 대한 자세한 내용을 제공하는 설명서 목록은 "기타 필요한 정보"를 참조하십시오.

지원되는 운영 체제

본 시스템에서 다음 운영 체제를 지원합니다.

- Microsoft® Windows Server™ 2003, Standard Edition
- Microsoft Windows Server 2003, Standard x64 Edition
- Microsoft Windows Small Business Server 2003, Standard 및 Premium Editions
- Red Hat® Enterprise Linux ES(버전 4)
- SUSE Linux(버전 9)

전원 보호 장치

일부 장치에는 전원 서지와 고장으로 인해 문제가 발생했을 때 시스템을 보호하는 기능이 있습니다.

- PDU — 회로 차단기를 사용하여 AC 전원이 PDU 등급을 초과하지 않는지 확인합니다.
- 서지 방지기 — 뇌우가 발생한 경우 전원 콘센트를 통해 시스템에 유입되는 전압을 차단해 줍니다. 서지 방지기는 전압이 정상적인 AC 회선 수준보다 20% 이상 떨어지면 보호 기능을 발휘하지 못합니다.
- 회선 조절기 — 시스템의 AC 전원 전압을 일정한 수준으로 유지해주므로 전압이 떨어져도 시스템을 사용할 수 있지만 전원이 완전히 나가면 보호할 수 없습니다.
- UPS — AC 전원을 사용할 수 없을 때, 전지를 사용하여 시스템을 실행합니다. 전지는 AC 전원에 연결되어 있을 때 충전되며, AC 전원 공급이 중단되면 전지는 시스템에 약 5분 정도 전원을 공급합니다. 전지 전원을 5분만 제공하는 UPS는 파일을 저장하고 시스템을 종료하는 데 사용됩니다. 모든 범용 전원 공급 장치에 서지 방지기와 PDU를 함께 사용하고 UPS가 UL 안전 승인을 받았는지 확인하십시오.

기타 필요한 정보

제품 정보 안내는 중요 안전 지침 및 규정사항에 대한 내용을 다룹니다. 보증 정보는 본 설명서 또는 별도로 제공된 설명서에 포함되어 있기도 합니다.

- **시작 설명서**에는 시스템을 처음 설정할 때 필요한 내용이 개략적으로 설명되어 있습니다.
- **사용 설명서**는 시스템 기능 및 기술 사양에 대한 정보를 제공합니다.
- **설치 및 문제 해결 설명서**는 시스템의 문제를 해결하는 방법과 시스템 구성요소를 설치하거나 교체하는 내용을 다룹니다.
- 시스템의 CD는 시스템을 구성하고 관리하는 설명서 및 도구를 제공합니다.
- 시스템 관리 소프트웨어 설명서는 소프트웨어 기능, 요구사항, 설치 및 기본 작동을 설명합니다.
- 운영 체제 설명서에는 운영 체제 소프트웨어 설치(필요한 경우), 구성 및 사용 방법이 기술되어 있습니다.
- 별도로 구입하는 구성요소의 설명서에는 해당 옵션을 구성하고 설치하는 내용이 기술되어 있습니다.
- 시스템, 소프트웨어 또는 설명서의 변경 사항이 포함된 갱신본이 시스템과 함께 제공되기도 합니다.

주: support.dell.com에서 새로운 업데이트가 없는지 항상 확인하고 갱신본에는 최신 정보가 수록되어 있으므로 다른 설명서를 읽기 전에 반드시 먼저 참조하시기 바랍니다.

- 릴리즈 노트나 readme 파일에는 시스템에 대한 최신 업데이트 사항이나 전문가 또는 기술자를 위한 고급 기술 참조 자료가 포함되어 있기도 합니다.

기술 지원 얻기

본 설명서의 절차가 이해되지 않거나 시스템이 제대로 작동하지 않을 경우에는 **설치 및 문제 해결 설명서**를 참조하십시오.

Dell Enterprise Training and Certification을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 **www.dell.com/training**을 참조하십시오. 지역에 따라 이 서비스가 제공되지 않을 수도 있습니다.

목차 페이지로 돌아가기

목차 페이지로 돌아가기

시스템 설치 프로그램 사용

Dell™ PowerEdge™ SC430 시스템 사용 설명서

- 시스템 설치 프로그램 시작
- 시스템 설치 프로그램 종료
- 시스템 설치 프로그램 옵션
- 암호 기능

시스템을 설치한 후, 시스템 설치 프로그램을 실행하여 시스템의 구성 정보 및 옵션 값을 기억해 두십시오. 나중에 참조할 수 있도록 정보를 기록해 두십시오.

다음과 같은 경우 시스템 설치 프로그램을 사용할 수 있습니다.

- 하드웨어를 추가, 변경 또는 분리한 후 NVRAM에 저장된 시스템 구성을 변경할 경우
- 사용자가 선택할 수 있는 옵션을 설정하거나 변경하는 경우(시간 또는 날짜)
- 내장형 장치를 활성화하거나 비활성화하는 경우
- 설치된 하드웨어와 일치하지 않는 구성 설정을 수정할 경우

시스템 설치 프로그램 시작

1. 시스템을 켜거나 재시작하십시오.
2. 다음과 같은 메시지가 나타나면 즉시 <F2> 키를 누릅니다.

   `<F2> = System Setup`

   <F2> 키를 누르기 전에 운영 체제가 로드되기 시작할 경우 부팅이 완료되면 시스템을 재시작한 후 다시 시도하십시오.

   주: 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하여 순서대로 시스템을 종료하십시오.

오류 메시지에 대응

특정 오류 메시지에 적절히 대응하여 시스템 설치 프로그램을 시작할 수 있습니다. 시스템 부팅 과정에서 오류 메시지가 나타날 경우 메시지 내용을 기록하십시오. 시스템 설치 프로그램을 시작하기 전에 메시지 및 오류 수정 조치 사항이 설명된 **설치 및 문제 해결 설명서**의 "시스템 경고음 코드" 및 "시스템 메시지"를 참조하십시오.

주: 메모리 업그레이드를 설치한 후, 시스템을 처음 실행하면 메시지가 나타나는데 이는 정상적인 작동입니다.

시스템 설치 프로그램 사용

표 2-1에는 시스템 설치 프로그램 화면의 정보를 보거나 변경하고 프로그램을 종료할 때 사용하는 키 목록이 나와 있습니다.

표 2-1. 시스템 설치 프로그램 탐색 키

키	조치
위쪽 화살표 및 아래쪽 화살표	이전 또는 다음 필드로 이동합니다.
왼쪽 화살표 및 오른쪽 화살표	왼쪽 또는 오른쪽 필드로 이동합니다.
<+> 및 <-> 키	하위 메뉴 열고 닫습니다.
<Enter 키>	옵션의 세부사항을 보고, 옵션을 수정할 수 있거나 설정값 변경을 확인할 수 있고 커서를 옵션 메뉴로 되돌릴 수 있습니다.
<Esc 키>	옵션을 수정하지 않고 커서를 옵션 메뉴로 이동하거나 시스템 설치 프로그램 **종료** 화면을 엽니다.

주: 대부분의 옵션은 시스템을 다시 시작해야만 변경사항이 적용됩니다.

시스템 설치 프로그램 종료

BIOS를 변경하지 않은 경우, <Esc> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 종료하면 **Exit** 화면에는 다음과 같은 옵션이 표시됩니다.

- `Remain in Setup`
- `Exit`

BIOS를 변경한 경우, <Esc> 키를 눌러 시스템 설치 프로그램을 종료하면 **Exit** 화면에는 다음과 같은 옵션이 표시됩니다.

- `Remain in Setup`

- Save/Exit
- Discard/Exit

시스템 설치 프로그램 옵션

기본 화면

그림 2-1는 기본 화면의 예를 보여 줍니다.

그림 2-1. 시스템 설치 프로그램 기본 화면

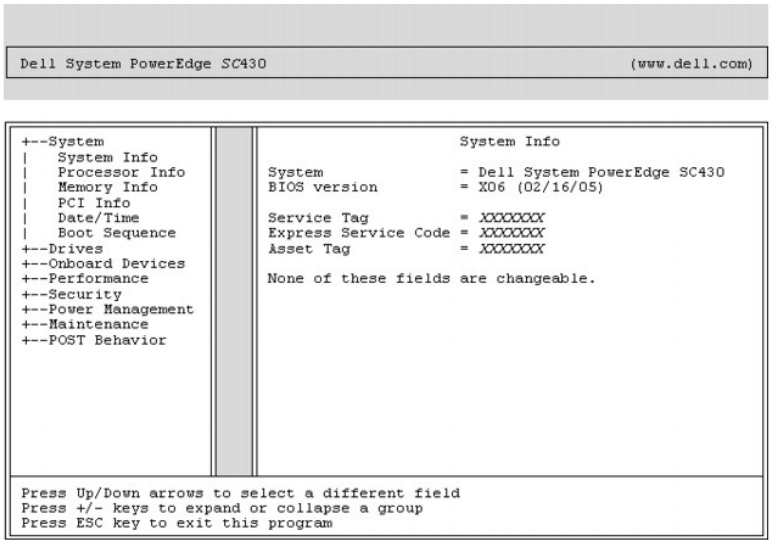

표 2-2 ~ 2-9는 시스템 설치 프로그램의 기본 화면에 나타나는 각 정보 필드 그룹의 옵션과 설명을 보여 줍니다.

주: 시스템 설치 프로그램 기본값은 각 해당 옵션 아래에 표시됩니다.

표 2-2. 시스템 옵션

옵션	설명
System Info	**시스템** 이름, **BIOS 버전** 번호, **BIOS 날짜**, **서비스 태그, 특급 서비스 코드** 및 **자산 태그**를 표시합니다.
Processor Info	시스템에 설치된 프로세서 대한 다음 정보를 표시합니다. **프로세서 유형**, **프로세서 클럭 속도**, **프로세서 버스 속도**, **프로세서 캐쉬 크기, 프로세서 ID** 번호와 프로세서가 **다중 코어 가능**인지 또는 **하이퍼스레드 가능**인지 여부 및 프로세서에서 **64비트 기술**을 사용하는지 여부를 표시합니다.
Memory Info	**설치된 메모리** 용량, **메모리 속도**, **메모리 채널 모드** 및 **메모리 기술**에 대한 설명을 표시합니다. 이 옵션에는 또한 메모리 크기, 메모리 모듈이 ECC 호환 가능한지 여부, 단일 또는 듀얼 랭크, 유형 및 각 DIMM 소켓의 구성을 나타내는 표가 표시됩니다.
PCI Info	PCI 슬롯에 설치된 카드 유형을 표시합니다(해당되는 경우).
Date/Time	시스템의 내부 달력 및 클럭을 재설정합니다.
Boot Sequence (**Diskette drive** 기본값)	시스템 시동 과정에서 시스템이 부팅 장치를 검색하는 순서를 결정합니다. 사용 가능한 옵션은 디스켓 드라이브, CD 드라이브, 하드 드라이브 및 USB 장치입니다.

표 2-3. 드라이브 옵션

옵션	설명
Diskette Drive (**Internal** 기본값)	디스켓 드라이브를 활성화 또는 비활성화하고 내부 디스켓 드라이브에 대한 읽기 권한을 설정합니다. **Off**로 설정하면 모든 디스켓 드라이브를 비활성화합니다. **USB**로 설정하면 내부 디스켓 드라이브를 비활성화하고 USB 컨트롤러가 활성화되고 USB 드라이브가 연결되어 있는 경우 USB 드라이브를 활성화합니다. **Internal**로 설정하면 내부 디스켓 드라이브를 활성화합니다. **Read Only**로 설정하면 내부 드라이브 컨트롤러를 활성화하고 내부 디스켓 드라이브에 읽기 전용 권한을 부여합니다. **주:** 디스켓 드라이브는 선택 사양이며 시스템에 포함되어 있지 않을 수 있습니다.
Drive(0-5)	하드 드라이브, CD 드라이브 또는 DVD 드라이브와 같은 ATA 또는 SATA 장치를 활성화하거나 비활성화합니다. **Off**로 설정하면 인터페이스를 비활성화하므로 장치를 사용할 수 없습니다. **On**으로 설정하면 인터페이스를 활성화하므로 장치를 사용할 수 있습니다.

(기본값: **On**)	**컨트롤러** 유형(**ATA** 또는 **SATA**), 드라이브에 사용하는 **포트** 번호, **드라이브 ID** 번호, **용량**, **BIOS**가 드라이브를 제어하는지 여부 및 **연결 속도**를 표시합니다. **주:** 드라이브 0, 1, 2는 SATA용 드라이브이고 드라이브 4와 5는 ATA용 드라이브입니다.
SMART Reporting (기본값: **Off**)	시스템 시동 중에 내장 드라이브의 하드 드라이브 오류를 보고할지 여부를 결정합니다. **Off**로 설정하면 오류를 보고하지 않습니다. **On**으로 설정하면 오류를 보고합니다.

표 2-4. 온보드 장치 옵션

옵션	설명
Integrated NIC (기본값: **On**)	내장형 네트워크 인터페이스 컨트롤러(NIC)를 활성화하거나 비활성화합니다. **Off**로 설정하면 컨트롤러가 비활성화됩니다. **On**으로 설정하면 컨트롤러가 활성화됩니다. **On w/PXE**로 설정하면 컨트롤러가 PXE와 함께 활성화됩니다. **On w/RPL**로 설정하면 컨트롤러가 RPL과 함께 활성화됩니다. **주:** PXE 또는 RPL은 해당 시스템의 하드 드라이브의 운영 체제로 부팅하는 것이 아니라 다른 시스템의 운영 체제로 부팅하는 경우에만 필요합니다.
USB Controller (기본값: **On**)	내부 USB 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. **Off**로 설정하면 컨트롤러가 비활성화됩니다. **On**으로 설정하면 컨트롤러가 활성화됩니다. **No Boot**로 설정하면 컨트롤러가 활성화되지만 USB 장치에서의 부팅이 비활성화됩니다. **주:** USB 지원 운영 체제는 **No Boot** 설정값에 상관없이 USB 저장 장치를 인식합니다.
Front USB Ports (기본값: **On**)	후면 포트에 관계없이 전면 USB 포트를 활성화하거나 비활성화합니다. **Off**로 설정하면 컨트롤러가 비활성화됩니다. **On**으로 설정하면 컨트롤러가 활성화됩니다. **No Boot**로 설정하면 컨트롤러가 활성화되지만 USB 장치에서의 부팅이 비활성화됩니다. **주:** USB 지원 운영 체제는 **No Boot** 설정값에 상관없이 USB 저장 장치를 인식합니다.
Serial Port #1 (기본값: **Auto**)	**Serial Port 1** 옵션에는 **COM1**, **COM3**, **Auto** 및 **Off**가 있습니다. 직렬 포트 1이 **Auto**로 설정되면 내장형 포트는 자동으로 다음 사용 가능한 포트로 매핑됩니다. 직렬 포트 1은 먼저 **COM1** 사용을 시도하고 실패하면 **COM3** 사용을 시도합니다. 특정 포트가 두 주소를 모두 사용하는 경우 이 포트는 비활성화됩니다. 직렬 포트가 **COM1**로 설정되면 내장형 포트는 3F8h에서 **IRQ4**로 구성됩니다. 직렬 포트가 **COM3**으로 설정되면 내장형 포트는 3E8h에서 **IRQ4**로 구성됩니다. 직렬 포트를 **Auto**로 설정하고 같은 지정지로 구성된 포트를 사용하여 확장 카드를 추가하는 경우, 시스템은 같은 IRQ 설정을 공유하는 다음의 포트 지정지에 내장형 포트를 자동으로 재할당합니다.

표 2-5. 성능 옵션

옵션	설명
Hyper-Threading (기본값: **On**)	실제 CPU가 1개의 논리 프로세서로 표시되도록 할지 아니면 2개의 논리 프로세서로 표시되도록 할지를 결정합니다. 일부 응용프로그램의 성능은 설치된 논리 프로세서가 많을수록 향상됩니다. **On**으로 설정하면 하이퍼스레드를 활성화합니다. **Off**로 설정하면 하이퍼스레드를 비활성화합니다.
Multiple CPU Core (기본값: **On**)	다중 코어의 프로세서인 경우, 1개 또는 2개의 코어가 활성화될지 여부를 지정합니다. 일부 응용프로그램의 성능은 추가 코어에 의해 향상됩니다. **Off**로 설정하면 다중 CPU 코어 기술이 비활성화됩니다. **On**으로 설정하면 다중 CPU 코어 기술이 활성화됩니다.
Speed Step (기본값: **Off**)	프로세서가 고속 단계 기술을 지원하는 경우, 옵션이 **Off** 또는 **On**인지 여부를 지정합니다. **주의사항:** 운영 체제가 고속 단계 기술도 지원하는지 확인한 다음 스피드 단계 옵션을 활성화합니다. 고속 단계 기술을 지원하지 않는 운영 체제의 기능을 활성화하면 예기치 않은 결과를 초래할 수 있습니다. 운영 체제의 지원 기능은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.
HDD Acoustic Mode (**Performance** 기본값)	개인 기본 설정에 따라 IDE 드라이브 성능 및 소음 수준을 최적화할 수 있습니다. **Bypass**는 구형 드라이브에서 사용합니다. **Quiet**로 설정하면 드라이브 성능이 느려지지만 드라이브 소음이 줄어듭니다. **Suggested**로 설정하면 성능을 제조업체 지정 모드로 조정합니다. **Performance**로 설정하면 드라이브 성능이 좋아지지만 동시에 드라이브 소음도 증가합니다.

표 2-6. 보안 옵션

옵션	설명
Unlock Setup	관리자 암호가 설정되지 않았으면 이 옵션을 볼 수 없습니다. 관리자 암호가 설정되었으면 시스템 암호의 현재 상태가 표시됩니다. 관리자 암호를 입력하여 설정을 임시적으로 잠금 해제합니다.
Admin Password (**Not Set** 기본값)	시스템 설치 프로그램의 암호 보안 기능의 현재 상태를 표시하며 새 관리자 암호를 지정하고 확인할 수 있습니다. **주:** 설치 암호 지정 및 기존 설치 암호를 사용하거나 변경하는 방법에 관한 자세한 내용은 "관리자 암호 사용"을 참조하십시오.

System Password (**Not Set** 기본값)	시스템 암호 보안 기능의 현재 상태를 표시해 주며 새 시스템 암호를 확인 및 지정할 수 있습니다. **주:** 시스템 암호 지정 및 기존 시스템 암호를 사용하거나 변경하는 방법에 관한 자세한 내용은 "시스템 암호 사용"을 참조하십시오.
Password Changes (**Unlocked** 기본값)	**시스템** 암호와 **관리자** 암호의 상호 작용을 결정합니다. **Locked**로 설정하면 사용자가 유효한 **시스템** 암호를 사용하여 **시스템** 암호를 수정하는 것을 방지할 수 있습니다. **Unlocked**로 설정하면 사용자가 유효한 **시스템** 암호를 사용하여 **시스템** 암호를 수정할 수 있습니다.
Chassis Intrusion (**On-Silent** 기본값)	섀시 침입 탐지 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. **On-Silent**로 설정하면 섀시 침입을 탐지하지만 시동 시에 경고 메시지를 표시하지 않습니다. **On**으로 설정하면 섀시 덮개가 제거된 경우 이 필드에 **DETECTED**라는 메시지가 표시됩니다. 편집 키 중 하나를 눌러 침입을 확인하고 시스템이 계속 보안 위반 사항을 찾도록 합니다. **Off**로 설정하면 섀시 침입 탐지 기능을 비활성화합니다.
Intrusion Alert	<Enter> 키를 누르면 침입을 알리고 시스템이 이후의 보안 사항을 확인할 수 있도록 설정합니다.
Execute Disable (기본값: **On**)	실행 비활성화 메모리 보호 기술이 **On** 또는 **Off**인지 여부를 지정합니다.

표 2-7. 전원 관리 옵션

옵션	설명
AC Recovery (**Last** 기본값)	전원 손실 후 AC 전원이 다시 공급될 때의 시스템 반응을 결정합니다. **Off**로 설정하면 전원이 복구된 후에도 시스템이 계속 꺼져 있도록 명령합니다. 전면 패널 전원 단추를 눌러야 시스템이 켜집니다. **On**으로 설정하면 전원이 복구되면 시스템이 켜지도록 명령합니다. **Last**로 설정하면 시스템 전원이 꺼지기 직전의 전원 상태로 돌아가도록 명령합니다.
Auto Power On (기본값: **Off**)	**Auto Power Time** 설정을 사용하여 시스템을 켜는 시점을 결정합니다. **Off**로 설정하면 시스템에서 **Auto Power Time** 기능을 사용하지 않도록 명령합니다. **Everyday**로 설정하면 매일 **Auto Power Time**에 설정된 시각에 시스템을 켭니다. **Weekdays**로 설정하면 월요일에서 금요일까지 매일 **Auto Power Time**에 설정된 시각에 시스템을 켭니다.
Auto Power Time	시스템을 켜는 시간을 결정합니다.
Low Power Mode (기본값: **Off**)	**On**: 대부분의 하드웨어 기능에 대해 전원을 차단함으로써 전원을 크게 절약합니다. **Off**: 일부 하드웨어 기능에 대해 전원을 차단함으로써 전원을 어느 정도 절약합니다. **주:** 이 옵션을 **On**으로 설정하면 시스템이 **Hibernate** 또는 **Off** 상태에 있을 경우 내장형 NIC가 비활성화됩니다. 추가 NIC만이 시스템을 원격으로 재시작할 수 있습니다.
Remote Wake Up (기본값: **Off**)	**일시 중지**, **최대 절전** 또는 **꺼짐** 상태에서 원격으로 시스템을 켜는 방식을 결정합니다. **Off**로 설정하면 NIC가 시스템을 시작하지 못하도록 합니다. **On**으로 설정하면 NIC가 시스템을 시작할 수 있도록 합니다. **On w/ Boot to NIC**로 설정하면 NIC가 시스템을 시작하고 네트워크로 부팅할 수 있도록 합니다. 시스템이 **원격 시작**을 수행하도록 하려면 먼저 **Low Power Mode**를 **Off**로 설정해야 합니다.

표 2-8. 유지보수 옵션

옵션	설명
Load Defaults	모든 시스템 설치 프로그램 옵션을 출하 시 기본값으로 복원할 수 있도록 합니다.
Event Log	**이벤트 로그**를 볼 수 있도록 합니다. **R**은 **Read**를 나타내고 **U**는 **Unread**를 나타냅니다. **Mark All Entries Read**로 설정하면 모든 항목의 왼쪽에 R이 표시됩니다. **Clear Log**로 설정하면 **이벤트 로그**를 삭제합니다.

표 2-9. POST 동작 옵션

옵션	설명
Fast Boot (기본값: **On**)	이 기능을 사용하도록 설정하면 일부 호환 절차를 무시하므로 시스템 시동 시간이 줄어듭니다. **Off**로 설정하면 시스템을 시동하는 동안 어떤 단계도 무시하지 않습니다. **On**으로 설정하면 시스템을 빨리 시작합니다.
Numlock Key (기본값: **On**)	키보드 오른쪽에 있는 숫자 키의 기능을 결정합니다. **Off**로 설정하면 오른쪽 키패드 키가 화살표 키로 동작하도록 명령합니다. **On**으로 설정하면 오른쪽 키패드 키가 숫자 키로 동작하도록 명령합니다.
POST Hotkeys (**Setup and Boot Menu** 기본값)	로그온 화면에 **설치** 프로그램과 **빠른 부팅** 기능으로 들어가는 데 필요한 키입력 순서를 나타내는 메시지를 표시할지 여부를 결정합니다. **Setup & Boot Menu**는 두 가지 메시지를 모두 표시합니다. (F2=설치, F12=부팅 메뉴). **Setup**은 설치 프로그램 메시지만 표시합니다(F2=Setup). **Boot Menu**로 설정하면 **Quickboot** 메시지(F12=Boot Menu)만 표시됩니다. **None**은 메시지를 표시하지 않습니다.
Keyboard Errors (기본값: **Report**)	**Report**(사용)로 설정한 상태에서 POST 동안 오류가 검출되는 경우 BIOS는 오류 메시지를 표시하고 계속하려면 <F1> 키를 누르고 시스템 설치 프로그램으로 들어가려면 <F2> 키를 누르라는 메시지가 표시됩니다. **Do Not Report**(사용 안 함)로 설정한 상태에서 POST 동안 오류가 검출된 경우 BIOS는 오류 메시지를 표시하고 시스템 부팅을 계속합니다.

	주: 오류가 감지된 경우, CPU 또는 PCI 팬 고장과 같은 일부 오류는 오류 메시지를 표시하고 <F1> 키를 눌러 계속하거나 <F2> 키를 눌러 **Setup Menu**를 시작하라는 프롬프트를 표시합니다.

암호 기능

주의사항: 암호 기능은 시스템 데이타를 기본 수준으로 보호합니다. 데이타를 보다 안전하게 보호하려면 데이타 암호화 프로그램과 같은 보호 수단을 추가로 사용하십시오.

주의사항: 시스템 암호를 지정하지 않고 시스템을 실행하는 도중에 자리를 비우면 누구든지 시스템에 저장되어 있는 데이타에 액세스할 수 있으며, 시스템을 잠그지 않고 자리를 비울 경우 다른 사람이 점퍼 설정을 변경하여 암호를 비활성화할 수 있습니다.

본 시스템은 시스템 암호 기능이 활성화되지 않은 상태로 출하됩니다. 시스템 보안이 필요한 경우 시스템 암호 보호 기능을 사용해야 합니다.

기존의 암호를 변경하거나 삭제하려면 암호를 알아야 합니다("기존 시스템 암호 삭제" 참조). 암호를 잊은 경우, 숙련된 서비스 기술자가 암호 점퍼 설정을 변경하여 암호를 비활성화하고 기존의 암호를 삭제해야만 시스템을 작동하거나 시스템 설치 프로그램의 설정을 변경할 수 있습니다. 자세한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**를 참조하십시오.

시스템 암호 사용

시스템 암호를 지정한 후에는 암호를 알고 있는 사용자만 시스템을 사용할 수 있습니다. **System Password** 옵션이 **Set**로 설정된 경우, 시스템이 시작되면 시스템 암호 입력 창이 나타납니다.

주: 관리자 암호를 지정하면("관리자 암호 사용" 참조) 시스템 암호 대신 관리자 암호를 사용할 수 있습니다.

시스템 암호 지정

시스템 암호를 지정하기 전에 먼저 시스템 설치 프로그램을 시작하여 **System Password** 옵션을 확인하십시오.

시스템 암호가 지정되어 있으면 **System Password** 옵션의 설정이 **Set**로 표시됩니다. **Password Changes**가 **Unlocked**로 설정되어 있으면 시스템 암호를 변경할 수 있습니다. **Password Changes** 옵션이 **Locked**로 설정된 경우, 시스템 암호를 변경할 수 없습니다. 시스템 암호 기능이 시스템 보드의 점퍼 설정으로 비활성화된 경우, 시스템 암호는 **Disabled**가 되고 새 시스템 암호를 변경하거나 입력할 수 없습니다.

시스템 암호가 지정되어 있지 않고 시스템 보드의 암호 점퍼가 활성화(기본값)되어 있는 경우, **System Password** 옵션의 설정값은 **Not Set**이고 **Password Changes** 필드는 **Unlocked**입니다. 시스템 암호를 지정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **Password Changes** 옵션이 **Unlocked**로 설정되어 있는지 확인하십시오.
2. **System Password** 옵션을 선택하고 <Enter> 키를 누르십시오.
3. 새 시스템 암호를 입력하십시오.

   암호를 최대 32개의 문자까지 지정할 수 있습니다.

   각 문자 키(또는 빈 칸의 경우 스페이스바)를 누를 때마다 필드에 위치 지정자가 표시됩니다.

   암호는 대소문자를 구분하지 않습니다. 그러나 일부 키 조합은 유효하지 않습니다. 유효하지 않은 키 조합을 입력하면 시스템에서 경고음을 발생합니다. 암호 입력 시 문자를 지우려면 <Backspace> 또는 왼쪽 화살표 키를 누르십시오.

   주: 시스템 암호를 지정하지 않고 필드에서 이동하려면, 5단계를 수행하기 전에 <Esc> 키를 누르십시오.
4. <Enter> 키를 누르십시오.
5. 암호를 확인하려면, 다시 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.
6. 계속하려면 <Enter> 키를 다시 누르십시오.

   System Password의 설정값이 **Set**로 변경됩니다.
7. 저장 후 시스템 설치 프로그램을 종료하고 시스템을 시작합니다.

시스템 보호를 위한 시스템 암호 사용

주: 관리자 암호를 지정하면("관리자 암호 사용" 참조) 시스템 암호 대신 관리자 암호를 사용할 수 있습니다.

시스템을 사용하려면:

1. <Ctrl><Alt><Del> 키 조합을 눌러 시스템을 켜거나 재부팅하십시오.
2. 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.

시스템을 켜거나 <Ctrl><Alt><Del> 키 조합을 눌러 시스템을 재부팅할 때마다 **Password Changes** 옵션이 **Locked**로 설정되어 있으면 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.

시스템 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르면 시스템이 작동합니다.

잘못된 시스템 암호를 입력하면 메시지가 나타나고 암호를 다시 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다. 암호는 3회까지 입력할 수 있습니다. 세 번 이상 틀린 암호를 입력하면 틀린 횟수를 나타내는 오류 메시지가 표시되고 시스템이 정지됩니다. 시스템을 종료하라는 프롬프트가 표시됩니다. 이 메시지는 다른 사용자가 시스템을 무단으로 사용했음을 알려줍니다.

시스템이 종료되고 다시 시작되어도 올바른 암호를 입력할 때까지 오류 메시지가 계속해서 표시됩니다.

주: 시스템이 무단으로 변경되는 것을 방지하기 위해 추가로 **System Password** 및 **Admin Password** 옵션과 함께 **Password Changes** 옵션을 사용할 수 있습니다.

기존 시스템 암호 삭제

1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다.
2. **System Password** 옵션을 선택하고 <Enter> 키를 눌러 시스템 암호 창에 액세스하십시오.
3. 원래 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.
4. <Enter> 키를 두 번 눌러 새 블랭크 암호를 입력하고 새 블랭크 암호를 확인하십시오.
5. 계속하려면 <Enter> 키를 다시 누르십시오.

   설정이 **Not Set**로 변경됩니다.
6. 시스템 암호를 새로 지정하려면 "시스템 암호 지정"의 절차를 수행하십시오.

기존 시스템 암호 변경

1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다.
2. **System Password** 옵션을 선택하고 <Enter> 키를 눌러 시스템 암호 창에 액세스하십시오.
3. 원래 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.
4. 새 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.
5. 새 암호를 다시 입력하고 변경 사항을 확인한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
6. 계속하려면 <Enter> 키를 누르십시오.

   설정이 **Set**로 유지됩니다.

관리자 암호 사용

관리자 암호 지정

Admin Password 옵션이 **Not Set**로 선택된 경우에만 관리자 암호를 지정하거나 변경할 수 있습니다. 관리자 암호를 지정하려면:

1. **Admin Password** 옵션을 지정하고 <Enter> 키를 누르십시오.
2. 새 관리자 암호를 입력하십시오.

   암호를 최대 32개의 문자까지 지정할 수 있습니다.

   각 문자 키(또는 빈 칸의 경우 스페이스바)를 누를 때마다 필드에 위치 지정자가 표시됩니다.

   암호는 대소문자를 구분하지 않습니다. 그러나 일부 키 조합은 유효하지 않습니다. 유효하지 않은 키 조합을 입력하면 시스템에서 경고음이 발생합니다. 암호 입력 시 문자를 지우려면 <Backspace> 또는 왼쪽 화살표 키를 누르십시오.

   주: 시스템 암호를 지정하지 않고 다른 필드로 이동하려면 <Enter> 키를 누르거나 5단계를 실행하기 이전에 <Esc> 키를 누르십시오.
3. <Enter> 키를 누르십시오.
4. 암호를 확인하려면, 다시 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.

Admin Password의 설정값이 **Set**로 변경됩니다.

5. 저장 후 시스템 설치 프로그램을 종료하고 시스템을 시작합니다.

다음에 시스템 설치 프로그램을 시작하면, 관리자 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

Admin Password 옵션의 변경 사항은 시스템을 재시작하지 않아도 즉시 적용됩니다. **System Password**를 입력하여 화면 사이에서 전환하거나 모든 화면을 볼 수 있지만 옵션 창의 오른쪽 위 모서리에 표시되는 잠금 그래픽의 설정은 변경할 수 없습니다.

설정된 관리자 암호로 시스템 작동

Admin Password를 **Set**로 설정한 경우, 시스템 설치 프로그램의 옵션을 변경하기 전에 관리자 암호를 정확하게 입력해야 합니다. 시스템 설치 프로그램을 시작하면 암호 입력 창이 나타납니다.

세 번의 기회 동안 올바른 암호를 입력하지 않으면 시스템 설치 프로그램을 볼 수만 있고 변경할 수는 없습니다. 다음의 경우는 예외입니다. **System Password**가 **Set**로 설정되어 있지 않고 **Password Changes** 옵션의 잠금이 해제 상태인 경우 시스템 암호를 지정할 수 있습니다. 그러나 기존 시스템 암호를 비활성화하거나 변경할 수는 없습니다.

주: 시스템 암호가 무단으로 변경되는 것을 방지하기 위해 **Admin Password** 옵션과 함께 **Password Changes** 옵션을 사용할 수 있습니다.

기존 관리자 암호 삭제

1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다.
2. **Admin Password** 옵션을 선택하고 <Enter> 키를 눌러 관리자 암호 창에 액세스하십시오.
3. 원래 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.
4. <Enter> 키를 두 번 눌러 새 블랭크 암호를 입력하고 새 블랭크 암호를 확인하십시오.
5. 계속하려면 <Enter> 키를 다시 누르십시오.

   설정이 **Not Set**로 변경됩니다.
6. 관리자 암호를 새로 지정하려면 "관리자 암호 지정"의 절차를 수행하십시오.

기존 관리자 암호 변경

1. 시스템 설치 프로그램을 시작합니다.
2. **Admin Password** 옵션을 선택하고 <Enter> 키를 눌러 관리자 암호 창에 액세스하십시오.
3. 원래 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.
4. 새 암호를 입력하고 <Enter> 키를 누르십시오.
5. 새 암호를 다시 입력하고 변경 사항을 확인한 다음 <Enter> 키를 누르십시오.
6. 계속하려면 <Enter> 키를 누르십시오.

   설정이 **Set**로 유지됩니다.

잊은 암호 비활성화

설치 및 문제 해결 설명서를 참조하십시오.

목차 페이지로 돌아가기

목차 페이지로 돌아가기

용어집

Dell™ PowerEdge™ SC430 시스템 사용 설명서

이 절에서는 시스템 설명서에 사용된 기술 용어, 약어 및 머리글자에 대해 설명합니다.

가딩 — 데이타 저장용 물리 드라이브 여러 개와 하나의 패리티 데이타 저장용 추가 드라이브를 이용한 일종의 데이타 중복 방법입니다. **미러링**, **스트라이핑** 및 **RAID**를 참조하십시오.

경고음 코드 — 시스템의 스피커에서 나는 경고음 형태의 진단 메시지입니다. 예를 들어, 한 번의 경고음-또 한 번의 경고음-연속 세 번의 경고음이 나면 경고음 코드는 1-1-3입니다.

그래픽 모드 — 수평 픽셀 **x**, 수직 픽셀 **y**, 색상 **z**로 정의되는 비디오 모드입니다.

그룹 — DMI와 관련된 그룹은 관리할 수 있는 구성요소의 일반 정보나 속성을 정의하는 데이타 구조입니다.

내부 프로세서 캐쉬 — 프로세서 내부의 명령 및 데이타 캐쉬입니다.

단순 디스크 볼륨 — 단일 동적, 물리 디스크의 여유 공간 볼륨.

디렉토리 — 디렉토리는 역트리 구조로 디스크의 관련 파일을 계층 구조로 구성할 수 있습니다. 각 디스크에는 "루트" 디렉토리가 있습니다. 루트 디렉토리에서 분기된 추가 디렉토리를 **하위 디렉토리**라고 합니다. 하위 디렉토리에서 분기한 추가 디렉토리도 있을 수 있습니다.

로컬 버스 — 로컬 버스 확장 기능이 있는 시스템의 경우, 일부 주변장치(예를 들면 비디오 어댑터 회로)를 기존의 확장 버스와 실행될 때보다 빠른 속도로 실행할 수 있습니다. **버스**를 참조하십시오.

메모리 — 기본 시스템 데이타를 저장하는 시스템 영역입니다. 시스템에는 내장형 메모리(RAM과 ROM) 및 추가 메모리 모듈(DIMM) 등과 같은 여러 다른 형태의 메모리가 있습니다.

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

메모리 주소 — 보통 16진수로 표시되며 시스템 RAM의 특정 위치입니다.

미러링 — 데이타 저장하는 여러 개의 물리적 드라이브와 데이타 사본을 저장하는 1개 이상의 추가 드라이브를 이용한 데이타 중복 방법입니다. 미러링 기능은 소프트웨어에 의해 제공됩니다. **가딩**, **I M**, **스트라이핑** 및 **RAID**를 참조하십시오.

백업 — 프로그램 또는 데이타 파일의 사본입니다. 예방 조치로 시스템의 하드 드라이브를 주기적으로 백업해야 합니다. 시스템의 구성을 변경하기 전에 운영 체제의 주요 시동 파일을 백업해야 합니다.

백업 전지 — 시스템이 꺼졌을 때 시스템 구성, 날짜와 시간 정보를 메모리의 특정 부분에 계속 보존하는 전지입니다.

버스 — 시스템 구성요소 간의 정보 경로. 시스템에 있는 확장 버스를 통해 프로세서가 컨트롤러를 사용하여 시스템에 연결되어 있는 주변장치와 통신할 수 있습니다. 시스템에 있는 주소 버스와 데이타 버스를 사용하여 프로세서와 RAM이 통신할 수 있습니다.

보조 프로세서 — 시스템 프로세서의 특정 작업을 대신 처리하는 칩입니다. 예를 들어, 산술 연산 보조 프로세서는 산술 연산을 처리합니다.

보호 모드 — 운영 체제가 다음을 구현할 수 있도록 하는 작동 모드입니다.

- 16MB ~ 4GB의 메모리 주소 공간
- 멀티태스킹
- 가상 메모리, 하드 드라이브를 사용하여 주소를 지정할 수 있는 메모리를 늘리는 방법

Windows 2000 및 UNIX 32비트 운영 체제는 보호 모드로 실행됩니다. MS-DOS는 보호 모드에서 실행할 수 없습니다.

부팅 가능한 디스켓 — 시스템이 하드 드라이브에서 부팅되지 않을 경우 시스템을 시작하는 데 사용하는 디스켓입니다.

부팅 루틴 — 시스템을 시작할 때 모든 메모리를 지우고 장치를 초기화하며 운영 체제를 로드하는 프로그램입니다. 운영 체제가 응답하지 않는 경우에만 <Ctrl><Alt><Del> 키를 눌러 재부팅(**웜 부팅**이라고도 함)하십시오. 그렇지 않으면 시스템을 껐다가 다시 켜거나 재설정 단추를 눌러 시스템을 재시작해야 합니다.

블레이드 — 프로세서, 메모리 및 하드 드라이브가 포함된 모듈입니다. 모듈은 전원 공급 장치와 팬이 있는 섀시에 장착되어 있습니다.

비디오 드라이버 — 그래픽 모드 응용프로그램과 운영 체제에서 선택한 해상도에서 지정된 색상을 이용하여 화면에 표시할 수 있도록 사용하는 프로그램입니다. 비디오 드라이버는 시스템에 설치되어 있는 비디오 어댑터와 일치해야 합니다.

비디오 메모리 — 대부분의 VGA와 SVGA 비디오 어댑터에는 시스템의 RAM과 메모리 칩이 들어 있습니다. 설치되어 있는 비디오 메모리 양은 일차적으로 적절한 비디오 드라이버와 모니터 용량으로 지원할 때 프로그램이 표시할 수 있는 색상 수에 영향을 미칩니다.

비디오 어댑터 — 모니터와 함께 컴퓨터의 비디오 기능을 제공하는 논리 회로입니다. 비디오 어댑터는 시스템 보드에 내장되거나 확장 슬롯에 꽂는 확장 카드의 형태일 수 있습니다.

비디오 해상도 — 비디오 해상도(예: 800 x 600)는 수평 및 수직 방향의 픽셀 수로 나타냅니다. 특정 그래픽 해상도에서 프로그램을 사용하려면, 해당 비디오 드라이버를 설치해야 하며 모니터에서 그 해상도를 지원해야 합니다.

비트 — 시스템에서 사용되는 가장 작은 정보 단위입니다.

상용 메모리 — 첫 번째 640KB의 RAM. 모든 시스템에는 상용 메모리가 있습니다. 특별히 설계된 것이 아닌 한, MS-DOS® 프로그램은 상용 메모리 내에서만 실행하도록 제한됩니다.

서비스 태그 — 고객 지원을 위해 Dell사에 문의할 때 시스템을 확인하기 위해 사용되는 각 시스템의 고유 바코드입니다.

스트라이핑 — 디스크 스트라이핑은 배열에 있는 3개 이상의 디스크에 데이타를 작성하지만 각 디스크의 일부 공간만을 사용합니다. "스트라이프"가 사용하는 공간은 각 디스크에서 사용되는 공간과 동일합니다. 가상 디스크는 배열의 같은 디스크 세트에 있는 여러 스트라이프를 사용하기도 합니다. **가딩**, **미러링** 및 **RAID**를 참조하십시오.

스패닝 — 스패닝 또는 연결, 디스크 볼륨은 여러 디스크의 할당되지 않은 공간을 한 논리 볼륨에 결합하여 다중 디스크 시스템의 모든 공간과 모든 드라이브 문자가 더 효율적으로 사용되도록 합니다.

시스템 구성 정보 — 메모리에 저장된 데이타로서 설치되어 있는 하드웨어 종류와 시스템을 올바르게 구성하는 방법을 시스템에 나타냅니다.

시스템 디스켓 — **부팅 디스켓**을 참조하십시오.

시스템 메모리 — **RAM**을 참조하십시오.

시스템 보드 — 주 회로 기판으로, 시스템 보드에는 프로세서, RAM, 주변장치의 컨트롤러 및 여러 ROM 칩과 같은 시스템의 내장형 부품 대부분이 설치됩니다.

시스템 설치 프로그램 — 시스템의 하드웨어를 구성하고 암호 보안과 같은 시스템의 기능을 사용자가 정의할 수 있는 BIOS 기반 프로그램입니다. 시스템 설치 프로그램은 NVRAM에 저장되어 있기 때문에 다시 변경하기 전까지 설정값이 그대로 유지됩니다.

업링크 포트 — 교차 케이블 없이 기타 허브나 스위치에 연결하는 데 사용되는 네트워크 허브나 스위치의 포트입니다.

유틸리티 — 메모리, 디스크 드라이브, 프린터와 같은 시스템 자원을 관리하는 데 사용하는 프로그램입니다.

응용프로그램 — 특정 작업 또는 일련의 작업 수행을 돕기 위해 설계된 소프트웨어입니다. 응용프로그램은 운영 체제에서 실행합니다.

읽기 전용 파일 — 읽기 전용 파일은 편집하거나 삭제할 수 없는 파일입니다.

읽어보기 파일 — 일반적으로 소프트웨어 또는 하드웨어와 함께 제공되는 제품 문서에 대한 보충이거나 업데이트 정보가 포함된 텍스트 파일입니다.

자산 태그 — 시스템에 지정된 개별 코드로 대개 관리자가 보안이나 자산 추적 목적으로 사용합니다.

장치 드라이버 — 운영 체제 또는 다른 프로그램이 주변장치와 통신할 수 있도록 하는 프로그램. 네트워크 드라이버와 같은 일부 장치 드라이버는 **config.sys** 파일로 로드하거나 메모리 상주 프로그램과 같이(일반적으로**autoexec.bat** 파일) 로드해야 합니다. 그 외 드라이버는 지정한 프로그램을 시작할 때 로드해야 합니다.

점퍼 — 회로 보드에서 돌출된 2개 이상의 핀에 끼워진 작은 블록입니다. 와이어로 연결된 플라스틱 플러그를 핀 위에 끼워 넣습니다. 배선은 핀을 연결하고 회로를 만들며 보드의 회로를 변경할 수 있는 단순하고 전환 가능한 방법을 제공합니다.

제어판 — 전원 단추 및 전원 표시등과 같은 표시등과 제어부가 있는 시스템의 일부분입니다.

종단 — SCSI 케이블 양끝에 있는 장치 같은 일부 장치는 케이블에서 반사와 유사 신호의 변경을 막기 위해 종료되어야 합니다. 이런 장치가 직렬로 연결되어 있을 경우, 장치의 점퍼 또는 스위치의 설정을 변경하거나 장치용 구성 소프트웨어의 설정을 변경하여 이들 장치의 종단을 활성화 또는 비활성화해야 합니다.

주변기기 — 디스크 드라이브, 키보드와 같이 컴퓨터에 연결되는 내장형 또는 외장형 장치입니다.

직렬 포트 — 모뎀을 시스템에 연결할 때 주로 사용하는 I/O 포트입니다. 시스템의 직렬 포트는 대개 9핀 커넥터로 구성되어 있습니다.

진단 프로그램 — 시스템을 전반적으로 검사해주는 진단 세트입니다.

캐쉬 — 데이타를 빨리 처리하기 위해 데이타 또는 명령의 사본을 보관하는 고속 저장 영역입니다. 프로그램이 캐쉬에 있는 데이타를 디스크 드라이브에 요청하면, 디스크 캐쉬 유틸리티는 디스크 드라이브보다 빠르게 RAM에서 데이타를 불러옵니다.

컨트롤러 — 프로세서와 메모리 또는 프로세서와 주변장치 간의 데이타 전송을 제어하는 칩입니다.

키 조합 — 여러 키를 동시에 눌러야 하는 명령(예: <Ctrl><Alt><Del>)입니다.

통합 미러링 — 두 드라이브를 동시에 물리적으로 미러링할 수 있습니다. 내장된 미러링 기능은 시스템의 하드웨어에 의해 제공됩니다. **미러링**을 참조하십시오.

파티션 — **fdisk** 명령을 사용하여 하드 드라이브를 **파티션**이라는 여러 개의 물리적 영역으로 나눌 수 있습니다. 각 파티션에는 여러 개의 논리 드라이브가 포함될 수 있습니다. **format** 명령을 사용하여 각 논리 드라이브를 포맷해야 합니다.

패리티 — 데이타 블록과 연관된 중복 정보입니다.

포맷 — 하드 드라이브 또는 디스켓에 파일을 저장하기 위한 준비 작업입니다. 포맷을 하면 무조건 디스크의 데이타가 모두 삭제됩니다.

프로세서 — 시스템에 내장되어 있는 주 계산 칩으로, 산술 및 논리 함수를 해석하고 실행을 제어합니다. 하나의 프로세서에 맞게 작성된 소프트웨어를 다른 프로세서에서 실행하려면 일반적으로 수정해야 합니다. **CPU**는 프로세서의 동의어입니다.

플래쉬 메모리 — 시스템에 설치되어 있는 상태에서 디스켓의 유틸리티를 사용하여 다시 프로그래밍할 수 있는 일종의 EEPROM 칩입니다. 대부분의 EEPROM 칩은 특수 프로그래밍 장치를 사용해야만 재기록할 수 있습니다.

픽셀 — 비디오 디스플레이상의 단일 점입니다. 픽셀은 행과 열로 정렬되어 이미지를 만듭니다. 비디오 해상도는 640 x 480과 같이 수평 방향 픽셀과 수직 방향의 픽셀 수로 표시합니다.

헤드레스 — 키보드, 마우스 또는 모니터가 연결되지 않은 상태로 작동되는 시스템 또는 장치입니다. 보통 헤드리스 시스템은 인터넷 브라우저를 사용하는 네트워크를 통해 관리됩니다.

호스트 어댑터 — 호스트 어댑터는 시스템 버스와 주변장치의 컨트롤러 간에 통신 기능을 제공합니다. (하드 드라이브 컨트롤러 서브시스템에는 내장된 호스트 어댑터 회로가 포함되어 있음). 시스템에 SCSI 확장 버스를 추가하려면 적합한 호스트 어댑터를 설치하거나 연결해야 합니다.

확장 버스 — 시스템에 있는 확장 버스를 통해 프로세서에서 컨트롤러를 사용하여 NIC와 같은 주변장치와 통신할 수 있습니다.

확장 카드 — 시스템 보드의 확장 카드 커넥터에 꽂는 NIC 또는 SCSI 어댑터와 같은 추가 카드입니다. 확장 카드는 확장 버스와 주변장치 간에 인터페이스를 제공하여 시스템에 특정 기능을 추가해줍니다.

확장 카드 커넥터 — 확장 카드에 연결하는 컴퓨터의 시스템 보드나 라이저 보드의 커넥터입니다.

환경 온도 — 컴퓨터가 놓인 곳의 주변 온도입니다.

A — 암페어(Ampere).

AC — 교류 전류.

ACPI — 고급 구성 및 전원 인터페이스. 운영 체제가 구성 및 전원을 관리할 수 있도록 하는 표준 인터페이스.

ANSI — 미 국립 표준국(American National Standards Institute). 미국의 기술 표준을 개발하는 주요 기관입니다.

ASCII — 미국 표준 정보 교환 코드(American Standard Code for Information Interchange).

BIOS — 기본 입/출력 시스템(Basic Input/Output System). 시스템 BIOS에는 플래쉬 메모리 칩에 저장되어 있는 프로그램이 포함되어 있습니다. BIOS는 다음과 같은 사항을 제어합니다.

- 프로세서와 주변장치 간의 통신
- 시스템 메시지와 같은 기타 기능

BMC — 베이스보드 관리 컨트롤러(Baseboard management controller).

BTU — 영국식 열단위(British Thermal Unit).

C — 섭씨(Celsius).

CD — 압축 디스크(Compact Disc). CD 드라이브는 광학 기술을 사용하여 CD에서 데이타를 읽습니다.

cm — 센티미터(Centimeter).

cmos — 상보형 금속 산화막 반도체(Complementary Metal-Oxide Semiconductor).

COMn — 시스템의 직렬 포트에 대한 장치 이름입니다.

component — 구성요소는 DMI와 관련되어 있으며 구성요소에는 운영 체제, 컴퓨터 시스템, 확장 카드 및 DMI와 호환되는 주변장치가 포함됩니다. 각 구성요소는 그룹 및 구성요소와 관련된 속성으로 이루어져 있습니다.

CPU — 중앙 처리 장치(Central processing unit). **프로세서**를 참조하십시오.

DC — 직류 전류.

DDR — 더블 데이타 속도(Double-data rate). 출력을 잠재적으로 배가시키는 메모리 모듈 기술입니다.

DHCP — 동적 호스트 구성 프로토콜(Dynamic Host Configuration Protocol). 클라이언트 시스템에 IP 주소를 자동으로 할당하는 방식입니다.

DIMM — 이중 인라인 메모리 모듈(Dual In-line Memory Module). **메모리 모듈**을 참조하십시오.

DIN — **독일 산업 표준(Deutsche Industrie Norm)**.

DMA — 직접 메모리 접근(Direct memory access). DMA 채널을 통해 RAM과 장치 사이에서 특정 유형의 데이타 전송이 이루어질 때 프로세서를 우회합니다.

DMI — 데스크탑 관리 인터페이스(Desktop Management Interface). DMI는 운영 체제, 메모리, 주변장치, 확장 카드 및 자산 태그와 같은 시스템 구성요소에 대한 정보를 수집하여 시스템 소프트웨어 및 하드웨어를 관리할 수 있도록 합니다.

DNS — 도메인 이름 시스템(Domain Name System). **www.dell.com**과 같은 인터넷 도메인 이름을 143.166.83.200과 같은 IP 주소로 변환하는 방식입니다.

DRAM — 동적 임의 접근 메모리(Dynamic Random-Access Memory). 일반적으로 시스템의 RAM은 모두 DRAM 칩으로 구성되어 있습니다.

DVD — 디지털 만능 디스크(Digital versatile disc).

ECC — 오류 검사 및 수정(Error checking and correction).

EEPROM — 전기적으로 소거 프로그래밍 가능한 읽기 전용 메모리(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory).

EMC — 전자기 호환성(Electromagnetic compatibility).

EMI — 전자기 간섭(Electromagnetic interference).

ERA — 내장형 원격 액세스(Embedded remote access). ERA를 통해 원격 액세스 컨트롤러를 사용하여 네트워크 서버로 원격 또는 "대역외" 서버를 관리할 수 있습니다.

ESD — 정전기 방전(Electrostatic discharge).

ESM — 내장된 서버 관리(Embedded server management)

F — 화씨(Fahrenheit).

FAT — 파일 할당 테이블(File allocation table). 파일 시스템 구조는 MS-DOS에서 파일 저장 공간을 구성하고 기록할 때 사용합니다. Microsoft® Windows® 운영 체제는 FAT 파일 시스템 구조를 선택적으로 사용할 수 있습니다.

FSB — 전면 버스(Front-side Bus). FSB는 프로세서와 주 메모리(RAM) 간의 데이타 경로와 실제 인터페이스입니다.

ft — 피트(Feet).

FTP — 파일 전송 프로토콜(File transfer protocol).

g — 그램(Gram).

G — 중력(Gravity).

Gb — 기가비트. 1024 메가비트 또는 1,073,741,824비트.

GB — 기가바이트. 1024 메가바이트 또는 1,073,741,82바이트. 하지만 하드 드라이브 용량에서는 일반적으로 1,000,000,000바이트를 의미합니다.

h — 16진수(Hexadecimal). 장치의 I/O 메모리 주소 및 시스템의 RAM 주소를 주로 사용하는 16진수 시스템입니다. 텍스트에서는 16진수 다음에 주로 **h**를 붙입니다.

Hz — 헤르츠(Hertz).

ID — 식별자(Identification).

IDE — 통합 드라이브 전자 장치Integrated drive electronics). 시스템 보드와 저장 장치 간 표준 인터페이스입니다.

I/O — 입/출력(Input/output). 키보드는 입력 장치이며 모니터는 출력 장치입니다. 일반적으로 I/O 작업은 계산 작업과 구분됩니다.

IP — 인터넷 프로토콜(Internet Protocol).

IPX — 인터넷 패킷 교환(Internet package exchange).

IRQ — 인터럽트 요청(Interrupt request). 주변장치를 사용하여 IRQ 회선을 통해 프로세서로 데이타를 전송하거나 수신할지 알리는 신호입니다. 각 주변장치를 연결하려면 IRQ 번호를 지정해야 합니다. 두 개의 장치는 동일한 IRQ 할당값을 공유할 수 있지만 동시에 사용할 수는 없습니다.

K — 킬로(Kilo), 1000.

Kb — 킬로비트(Kilobit), 1024비트.

KB — 킬로바이트(Kilobyte). 1024바이트.

Kbps — 킬로비트/초.

KBps — 킬로바이트/초.

kg — 킬로그램(Kilogram), 1000그램.

kHz — 킬로헤르츠(Kilohertz).

KMM — 키보드/모니터/마우스.

KVM — 키보드/비디오/마우스. KVM은 비디오가 표시되고 키보드 및 마우스가 사용되는 시스템을
선택할 수 있도록 하는 스위치를 나타냅니다.

LAN — 근거리 통신망(Local area network). LAN은 일반적으로 같은 빌딩이나 인접해 있는 몇 개의 빌딩에만 적용되며, 모든 장비는 LAN 전용선으로 연결됩니다.

lb — 파운드(Pound).

LCD — 액정 디스플레이(Liquid crystal display).

LED — 발광 다이오드(Light-emitting diode). 전류가 흐르면 불이 켜지는 전자 장치입니다.

Linux — 다양한 하드웨어 시스템에서 실행되는 한 종류의 UNIX® 운영 체제입니다. Linux는 공개 소스 소프트웨어이며 무료로 얻을 수 있습니다. 하지만 Linux 프로그램 전체와 기술 지원 및 교육을 받으려면 Red Hat Software와 같은 업체에 요금을 지불해야 합니다.

LVD — 저전압차(Low voltage differential).

m — 미터(Meter).

mA — 밀리암페어(Milliampere).

MAC 주소 — 매체 접근 제어 주소(Media Access Control address). 네트워크상에서 시스템의 고유 하드웨어 번호입니다.

mAh — 시간당 밀리암페어(Milliampere-hour).

Mb — 메가비트(Megabit). 1,048,576비트.

MB — 메가바이트(Megabyte). 1,048,576바이트. 그러나 하드 드라이브 용량에서는 일반적으로 1,000,000바이트를 의미합니다.

Mbps — 메가비트/초(Megabits per second).

MBps — 메가바이트/초(Megabits per second).

MBR — 마스터 부팅 레코드(Master boot record).

MHz — 메가헤르츠(Megahertz).

mm — 밀리미터(Millimeter).

MS-DOS® — Microsoft 디스크 운영 체제.

ms — 밀리초(Millisecond).

NAS — 네트워크 연결 저장 장치(Network Attached Storage). NAS는 네트워크에서 저장 장치를 공유하는데 사용되는 개념입니다. NAS 시스템에는 필요한 특정 저장 장치를 제공하기 위해 최적화된 운영 체제, 내장형 하드웨어 및 소프트웨어가 있습니다.

NIC — 네트워크 인터페이스 컨트롤러(Network interface controller). 네트워크에 연결하기 위해 시스템에 설치 또는 내장된 장치입니다.

NMI — 마스크 불가능 인터럽트(Nonmaskable interrupt). 하드웨어 오류 발생 시 NMI 신호를 프로세서에 전송하는 장치입니다.

ns — 나노초(Nanosecond).

NTFS — Windows 2000 운영 체제의 NT 파일 시스템(NT File System) 옵션

NVRAM — 비휘발성 임의 접근 메모리(Nonvolatile random-access memory). 시스템을 꺼도 메모리의 내용이 유실되지 않습니다. NVRAM은 날짜, 시간 및 시스템 구성 정보를 기억하는 데 사용됩니다.

PCI — 주변장치 구성요소 상호 연결(Peripheral Component Interconnect). 로컬 버스를 구현하는 표준입니다.

PCIe — 주변장치 구성요소 상호 연결(Peripheral Component Interconnect Express). 로컬 버스를 구현하는 표준입니다.

PDU — 전원 분류 장치(Power distribution unit). 랙에서 시스템을 사용하고 보관하기 위한 전력을 제공하는 여러 개의 전원 콘센트가 있는 전원입니다.

PGA — 핀 그리드 배열(Pin grid array). 프로세서 칩을 제거할 수 있는 프로세서 소켓 종류입니다.

POST — 전원 공급시 자체 검사(Power-On Self-Test). 시스템을 켜면 운영 체제를 로드하기 전에 POST 과정에서 RAM 및 하드 드라이브와 같은 여러 시스템 구성요소를 검사합니다.

PS/2 — 개인용 시스템/2(Personal System/2).

PXE — 사전 부팅 실행 환경(Preboot eXecution Environment). LAN을 통해 시스템을 부팅하는 방법(하드 드라이브 또는 부팅 가능 디스켓을 사용하지 않음).

RAC — 원격 액세스 컨트롤러(Remote access controller).

RAID — 독립 디스크 중복 배열(Redundant array of independent disks). 데이타 중복성을 제공하는 방법입니다. RAID의 일반적인 구현 방식에는 RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10, RAID 50 등이 있습니다. **가딩**, **미러링** 및 **스트라이핑**을 참조하십시오.

RAM — 임의 접근 메모리(Random-access memory). 프로그램 명령과 데이타를 저장할 수 있는 시스템의 기본 임시 저장 영역입니다. RAM에 저장된 모든 정보는 시스템을 끄면 유실됩니다.

RAS — 원격 액세스 서비스(Remote Access Service). Windows 운영 체제를 실행하는 사용자는 이 서비스를 사용하여 모뎀을 통해 네트워크에 원격으로 액세스할 수 있습니다.

ROM — 읽기 전용 메모리(Read-only memory). 시스템에는 기본적으로 ROM 코드에서 작동하는 일부 프로그램이 포함되어 있습니다. ROM 칩은 시스템을 꺼도 내용이 유지됩니다. ROM 코드의 예로는 시스템의 부팅 루틴 및 POST를 초기화하는 프로그램이 있습니다.

ROMB — 마더보드에 있는 RAID(RAID on motherboard).

rpm — 회전수/분(Revolutions per minute).

RTC — 실시간 시계(Real-time clock).

SATA — Serial Advanced Technology Attachment. 시스템 보드와 저장 장치간 표준 인터페이스입니다.

SCSI — 소형 컴퓨터 시스템 인터페이스(Small computer system interface). 표준 포트보다 더 빠른 데이타 전송 속도를 제공하는 I/O 버스 인터페이스입니다.

SDRAM — 동기 동적 임의 접근 메모리(Synchronous dynamic random-access memory).

sec — 초(Second).

SMART — 자체 모니터링 분석 및 보고 기술(Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology). 하드 디스크 드라이브가 시스템 BIOS에 오류나 결함을 보고하면 오류 메시지가 화면에 나타나도록 합니다.

SMP — 대칭적 다중처리(Symmetric multiprocessing). 높은 대역폭 링크로 연결되고 운영 체제에서 관리하는 프로세서가 2개 이상 설치된 시스템을 설명하는 데 사용. 각 프로세서는 I/O 장치에 똑같이 액세스할 수 있습니다.

SNMP — 단순 네트워크 관리 프로토콜(Simple Network Management Protocol). 네트워크 관리자가 원격지에서 워크스테이션을 감시하고 관리할 수 있도록 하는 표준 인터페이스입니다.

SVGA — 슈퍼 비디오 그래픽 배열(Super video graphics array). VGA와 SVGA는 기존의 표준보다 높은 해상도와 색상을 가진 표준 비디오 어댑터입니다.

system.ini 파일 — Windows 운영 체제용 시작 파일입니다. Windows를 시작하면, Windows는 **system.ini** 파일을 참조하여 Windows 운영 환경에 필요한 여러 가지 옵션을 확인합니다. **system.ini** 파일에는 Windows에 설치된 비디오, 마우스 및 키보드 드라이버에 관한 정보가 있습니다.

TCP/IP — Transmission Control Protocol/Internet Protocol.

UNIX — Universal Internet Exchange. UNIX는 Linux의 근간을 이루며 C 프로그래밍 언어로 작성된 운영 체제입니다.

UPS — 무정전 전원 공급 장치(Uninterruptible power supply). 전기 문제가 발생한 경우 시스템에 전원을 자동으로 공급해주는 전지 전력 장치입니다.

USB — 범용 직렬 장치(Universal Serial Bus). USB 커넥터에는 여러 USB 호환 장치(마우스, 키보드 등)를 연결할 수 있는 단일 연결부가 있습니다. USB 장치는 시스템을 실행하는 중에도 연결하거나 분리할 수 있습니다.

UTP — 피복되지 않은 이중선(Unshielded twisted pair). 업무용 또는 가정용 전화 회선에서 시스템 연결에 사용되는 배선 종류입니다.

V — 볼트(Volt).

VAC — 교류 볼트(Volt Alternating Current).

VDC — 직류 볼트(Volt direct current).

VGA — 비디오 그래픽 배열(Video graphics array). VGA와 SVGA는 기존의 표준보다 높은 해상도와 색상을 가진 표준 비디오 어댑터입니다.

W — 와트(Watt).

WH — 시간당 와트(Watt-hour)).

win.ini 파일 — Windows 운영 체제용 시작 파일입니다. Windows를 시작하면, Windows는 **win.ini** 파일을 참조하여 Windows 운영 환경에 필요한 여러 가지 옵션을 확인합니다. 일반적으로 **win.ini** 파일은 하드 드라이브에 설치된 Windows 응용프로그램을 위해 선택사항으로 설정할 수 있는 항목을 포함하고 있습니다.

Windows 2000 — MS-DOS가 필요 없는 통합되고 완벽한 Microsoft Windows 운영 체제이며, 고급 운영 체제 성능, 쉬운 사용법, 향상된 워크그룹 기능, 파일을 간단히 관리하고 검색할 수 있는 기능을 제공합니다.

Windows Powered — NAS 시스템에 사용하도록 고안된 Windows 운영 체제입니다. NAS 시스템의 경우 Windows Powered 운영 체제는 네트워크 클라이언트용 파일 서비스 전용입니다.

Windows Server 2003 — XML Web 서비스를 이용하여 소프트웨어를 통합할 수 있는 Microsoft 소프트웨어 기술 세트입니다. XML Web 서비스는 XML로 작성된 작고 재활용이 가능한 응용프로그램으로써, 연결되지 않은 소스 간의 데이타 통신을 가능하게 합니다.

XML — Extensible Markup Language. XML은 일반적인 정보 형식을 만들고 WWW, 인트라넷 등을 통해 형식 및 데이타를 공유하는 방법입니다.

ZIF — 0 삽입력(Zero insertion force).

목차 페이지로 돌아가기