

Dell™ PowerEdge™ 2650 시스템 사용 설명서

[시스템 개요](#)

[Dell OpenManage Server Assistant CD 사용](#)

[시스템 설치 프로그램 사용](#)

[기술 사양](#)

[I/O 포트 및 커넥터](#)

[SCSI 드라이버 설치 및 구성](#)

[콘솔 재지정 사용](#)

[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 발생가능한 손상, 부상 또는 사망할 우려가 있음을 알려 줍니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.
© 2001 Dell Computer Corporation. 저작권 본사 소유.

Dell Computer Corporation의 서면 승인 없이 어떠한 방법으로도 무단 복제하는 것을 엄격히 금합니다.

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고, PowerEdge 및 Dell OpenManage는 Dell Computer Corporation의 상표입니다. Intel은 등록 상표이며, Intel386 및 Xeon은 Intel Corporation의 상표입니다. Microsoft, MS-DOS, Windows NT, Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. Novell 및 Netware는 Novell, Inc의 등록 상표입니다.

특정 회사의 표시나 회사명 또는 제품을 지칭하기 위해 다른 상표나 상호를 본 설명서에서 사용할 수도 있습니다. Dell Computer Corporation은 자사가 소유하고 있는 상표 이외의 다른 모든 등록 상표 및 상표명에 대해 어떠한 소유권도 없음을 알려 드립니다.

모델 SMP01

초판: 2001년 12월 18일

[목록 페이지로 돌아가기](#)

기술 사양

Dell™ PowerEdge™ 2650 시스템 사용 설명서

- [마이크로프로세서](#)
- [확장 버스](#)
- [메모리](#)
- [드라이브](#)
- [포트 및 커넥터](#)
- [비디오](#)
- [전원](#)
- [규격](#)
- [환경](#)

마이크로프로세서	
마이크로프로세서 종류	최소 1.8GHz의 내부 작동 주파수로 작동하는 Intel® Xeon™ 마이크로프로세서 최대 2개
전면 버스(외부) 속도	400MHz
내부 캐쉬	512KB 캐쉬
산술 연산 보조 프로세서	마이크로프로세서에 내장

확장 버스	
버스 유형	PCI/PCI-X
확장 슬롯	전용 PCI/PCI-X 3개(전체 길이, 64비트, 33/66/100/133MHz, 버스 1에 슬롯 2개, 버스 2에 슬롯 1개)

메모리	
구조	72비트 ECC PC-1600 DDR SDRAM DIMM, 2방향 인터리브 방식
메모리 모듈 소켓	72비트 wide 184핀 DIMM 소켓 6개
메모리 모듈 용량	128, 256, 512MB 또는 1GB 레지스터 SDRAM DIMM, 200MHz DDR 작동률
최소 RAM	256MB
최대 RAM	6GB

드라이브	
디스켓 드라이브	3.5인치, 1.44MB 디스켓 드라이브
SCSI 하드 드라이브	1인치, 내장형 Ultra3 SCSI 최대 5개
CD 또는 DVD 드라이브	IDE CD 또는 DVD 드라이브 1개

포트 및 커넥터	
외부 접근가능:	
후면:	
직렬	9핀 커넥터 2개
USB	4핀 커넥터 2개
NIC	내장형 10/100/1000 NIC용 RJ45 커넥터 2개
내장형 원격 액세스 이더넷	원격 시스템 관리에 사용하는 내장형 원격 액세스 카드(100Mbit Ethernet 컨트롤러)용 RJ45 커넥터 1개

비디오	15핀 커넥터 1개
PS/2형 키보드	6핀 미니 DIN 커넥터
PS/2 호환 마우스	6핀 미니 DIN 커넥터
전면:	
비디오	15핀 커넥터 1개
USB	4핀 커넥터 1개
PS/2형 키보드/마우스	6핀 미니 DIN, 키보드 기본(마우스 옵션의 경우 복합 Y 어댑터 사용)

비디오	
비디오 유형	ATI Rage XL PCI 비디오 컨트롤러, VGA 커넥터
비디오 메모리	8MB

전원	
전원 공급 장치:	
와트	500W(AC)
전압	100-240VAC, 50/60Hz, 5.0A 200-240VAC, 50/60Hz, 5.0A
열 손실	180W 또는 614.3BTU/hr
최대 유입 전류	일반적인 라인 상태와 전반적인 시스템의 운영 범위에서 유입 전류가 10ms 이하에서 전원공급 장치당 55A에 도달할 수 있습니다.
시스템 전지	CR2032 3.0V 리튬 코인 셀

규격	
높이	8.56cm(3.375인치)
폭	48.26cm(19.0인치)
깊이	69.85cm(27.5인치)
무게	최대 25kg(55lbs)

환경	
온도:	
작동시	최고 10°C~35°C(50°F~95°F)
보관시	-40°C~65°C(-40°C~149°F)
상대 습도:	
작동시	20%~80%(비응축), 시간당 최고 10%의 습도 변화
보관시	5%~95%(비응축), 시간당 최고 10%의 습도 변화
최대 진동:	
작동시	15분 동안 3~200Hz로 0.25G
보관시	15분 동안 3~200Hz로 0.5G
최대 충격:	
작동시	최대 2ms 동안 (+/-) x, y, z 축으로 41G의 충격 펄스 1개(시스템의 각 면에 한 번의 펄스)
보관시(비작동시)	최대 2ms 동안 (+/-) x, y, z 축으로 71G의 연속 충격 펄스 6개(시스템 각 면에 한 번의 펄스)
고도:	
작동시	-16~3,048m(-50~10,000ft)
보관시	-16~10,600m(-50~35,000ft)
주: 이 표에서 사용된 약어 및 머리 글자의 전체 이름은 "용어집"을 참조하십시오.	

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

I/O 포트 및 커넥터

Dell™ PowerEdge™ 2650 시스템 사용 설명서

- [직렬 포트](#)
- [키보드 및 마우스 커넥터](#)
- [비디오 커넥터](#)
- [USB 커넥터](#)
- [내장형 NIC 커넥터](#)

시스템에 있는 I/O 포트와 커넥터는 시스템이 다른 외장형 장치(키보드, 마우스, 모니터 등)와 통신하는 게이트웨이입니다. [그림 B-1](#)은 후면 패널 I/O 포트와 커넥터를 나타냅니다. [그림 B-2](#)는 전면 패널 I/O 포트와 커넥터를 나타냅니다.

그림 B-1. 후면 패널 I/O 포트 및 커넥터

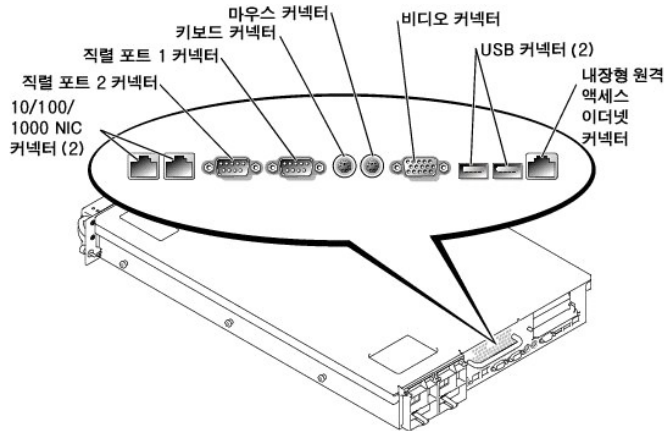
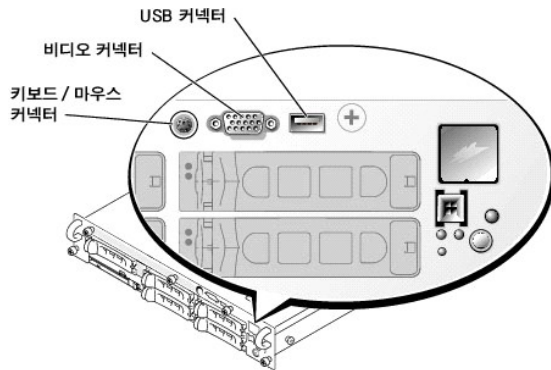


그림 B-2. 전면 패널 I/O 포트 및 커넥터



직렬 포트

내장형 직렬 포트는 후면 패널에 있는 9핀 초소형 D 커넥터를 사용합니다. 이 포트는 직렬 데이터 전송(한 라인에서 한 번에 1비트의 데이터 전송)이 필요한 외장형 모뎀, 프린터, 플로터 및 마우스와 같은 장치를 지원합니다.

대부분의 소프트웨어는 직렬 포트를 지정할 때 COM1, COM2와 같이 COM(COMMunications)이라는 용어에 번호를 붙여 사용합니다. 시스템에 내장된 직렬 포트는 기본적으로 COM1 및 COM2로 지정되어 있습니다.

직렬 포트 커넥터

하드웨어를 재구성하려면, 직렬 포트 커넥터의 핀 번호와 신호 정보가 필요합니다. [그림 B-3](#)은 직렬 포트 커넥터의 핀 번호를 나타내고 [표 B-1](#)에서는 직렬 포트 커넥터의 핀 지정 및 인터페이스 신호를 정의합니다.

그림 B-3. 직렬 포트 핀 번호

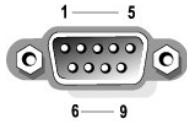


표 B-1. 직렬 포트 핀 지정

핀	신호	I/O	정의
1	DCD	I	데이터 캐리어 감지
2	SIN	I	직렬 입력
3	SOUT	O	직렬 출력
4	DTR	O	데이터 단말기 준비 완료
5	GND	해당 없음	신호 접지
6	DSR	I	데이터 설정 준비 완료
7	RTS	O	전송 요청
8	CTS	I	전송 취소
9	RI	I	링 표시등
셸	해당 없음	해당 없음	새시 접지

직렬 또는 병렬 포트를 포함하는 확장 카드 추가

이 시스템은 직렬 포트에 알맞게 환경을 자동으로 구성합니다. 이러한 기능을 통해 내장형 포트 중 하나와 지정이 같은 직렬 포트가 있는 확장 카드를 재구성하지 않고도 추가할 수 있습니다. 시스템이 확장 카드의 직렬 포트 번호가 동일하게 지정되어 있는 것을 감지하면, 지정가능한 다음 포트 번호를 내장된 포트에 재할당합니다.

다음과 같이, 새로운 COM 포트와 재배치된 COM 포트가 둘 다 같은 IRQ 설정을 공유합니다:

COM1, COM3: IRQ4 (설정 공유)

COM2, COM4: IRQ3 (설정 공유)

COM 포트의 I/O 주소 설정은 다음과 같습니다:

COM1: 3F8h
COM2: 2F8h
COM3: 3E8h
COM4: 2E8h

예를 들면, COM1로 지정된 포트를 사용하는 모뎀 카드를 추가할 경우, 시스템은 논리적 COM1을 모뎀 카드 주소로 인식합니다. 컴퓨터는 COM1로 지정된 내장형 직렬 포트를 COM1 IRQ 설정을 공유하는 COM3에 자동으로 재배치합니다(IRQ 설정을 공유하는 2개의 COM 포트가 있는 경우, 필요에 따라 포트를 둘 다 사용할 수는 있지만 동시에 두 포트를 사용할 수는 없습니다). COM1 및 COM3로 지정된 직렬 포트 1개 이상의 확장 카드를 설치하는 경우, 대응되는 내장형 직렬 포트가 비활성화됩니다.

COM 포트를 재할당하는 카드를 추가하기 전에 소프트웨어와 함께 제공된 설명서를 참조하여 소프트웨어가 새로운 COM 포트에 할당될 수 있는지 확인하십시오.

자동 구성하지 않으려면, 내장형 포트의 지정은 그대로 두고, 확장 카드에 있는 점퍼를 재설정하여 카드의 포트 지정을 다음 사용가능한 COM 번호로 변경하면 됩니다. 다른 방법으로는 System Setup 프로그램에서 내장형 포트를 비활성화하는 방법이 있습니다. 확장 카드 설명서에는 카드의 기본 I/O 주소 및 사용가능한 IRQ 설정값이 표시되어 있습니다. 또한, 필요에 따라 포트의 주소 재지정 및 IRQ 설정 변경에 대한 지시사항도 제공합니다.

운영 체제의 직렬 및 병렬 포트를 처리하는 방식 및 명령 순서에 대한 일반적인 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

키보드 및 마우스 커넥터

시스템은 PS/2형 키보드를 사용하고 PS/2호환 마우스를 지원합니다. 두 장치의 케이블을 시스템 전면과 후면에 있는 6핀, 소형 DIN 커넥터에 연결하십시오.

주: 전면 패널 PS-2 커넥터를 활성화하려면 모니터를 전면 패널 비디오 커넥터에 연결해 야 합니다. 전면 패널에 모니터를 연결하면 후면 패널 키보드, 마우스, 비디오가 모두 비 활성화됩니다.

주: 시스템 전면에 키보드와 마우스를 연결하려면, 키보드와 마우스를 PS/2 커넥터에 연결하는 PS/2 Y 어댑터를 사용하거나 PS/2 키보드 및 USB 마우스를 사용하십시오.

마우스 드라이버 소프트웨어는 새로운 마우스 움직임을 감지할 때마다 IRQ12를 발생시켜 마이크로프로세서에 마우스 우선 순위를 부여합니다. 또한, 드라이버 소프트웨어는 마우스 데이터를 제어 중인 응용프로그램으로 전송합니다.

키보드 커넥터

하드웨어를 재구성하려면, 키보드 커넥터의 핀 번호 및 신호 정보가 필요합니다. [그림 B-4](#)는 키보드 커넥터의 핀 번호를 나타냅니다. [표 B-2](#)와 [표 B-3](#)에서는 키보드 커넥터의 핀 지정 및 인터페이스 신호를 정의합니다.

그림 B-4. 키보드 커넥터 핀 번호



표 B-2. 키보드 커넥터 핀 지정(후면 패널)

핀	신호	I/O	정의
1	KBDATA	I/O	키보드 데이터
2	NC	해당 없음	연결 없음
3	GND	해당 없음	신호 접지
4	FVcc	해당 없음	퓨즈 공급 전압
5	KBCLK	I/O	키보드 클럭
6	NC	해당 없음	연결 없음
셸	해당 없음	해당 없음	새시 접지

표 B-3. 키보드/마우스 조합 커넥터 핀 지정(전면 패널)

핀	신호	I/O	정의
1	KBDATA	I/O	키보드 데이터
2	MSDATA	I/O	마우스 데이터
3	GND	해당 없음	신호 접지
4	FVcc	해당 없음	퓨즈 공급 전압
5	KBCLK	I/O	키보드 클럭
6	MSCLK	I/O	마우스 클럭
셸	해당 없음	해당 없음	새시 접지

마우스 커넥터

다음은 마우스 커넥터의 핀 정보입니다. 하드웨어를 재구성할 경우, 마우스 커넥터의 핀 번호와 신호 정보가 필요합니다. [그림 B-5](#)는 마우스 커넥터의 핀 번호를 나타냅니다. [그림 B-5](#)와 [표 B-4](#)에서는 마우스 커넥터의 핀 지정 및 인터페이스 신호를 정의합니다.

그림 B-5. 마우스 커넥터 핀 번호



표 B-4. 마우스 커넥터 핀 지정(후면 패널)

핀	신호	I/O	정의
1	MSDATA	I/O	마우스 데이터
2	NC	해당 없음	연결 없음
3	GND	해당 없음	신호 접지
4	FVcc	해당 없음	퓨즈 공급 전압
5	MSCLK	I/O	마우스 클럭
6	NC	해당 없음	연결 없음
셸	해당 없음	해당 없음	새시 접지

비디오 커넥터

시스템에 VGA 호환 모니터를 연결하기 위해 전면 패널과 후면 패널에 있는 15핀 고밀도 초소형 D 커넥터를 사용합니다. 시스템 보드의 비디오 회로는 모니터의 적색, 녹색 및 청색 전자총의 구동 신호를 동기화합니다.

지침

주: 전면 패널에 모니터를 연결하면 후면 패널 키보드, 마우스, 비디오가 모두 비활성화 됩니다.

- 본 시스템에는 두 개의 비디오 커넥터가 있습니다. 하나는 후면 패널, 다른 하나는 전면 패널에 있습니다. 모니터가 전면 패널 비디오 커넥터에 연결되어 있는 경우에는 후면 패널 비디오 커넥터가 비활성화됩니다.
- 키보드와 마우스는 모니터가 연결된 패널에 연결해야 합니다. 예를 들어 모니터가 전면 패널 비디오 커넥터에 연결되어 있는 경우, 키보드와 마우스도 전면 패널의 키보드/마우스 커넥터에 연결해야 합니다. 이 커넥터는 PS/2 커넥터이며 키보드 연결은 기본값입니다. 전면 패널 커넥터에 키보드와 마우스를 둘 다 사용하려면 Y 케이블을 사용해야 합니다.

하드웨어를 재구성하려면, 비디오 커넥터의 핀 번호와 신호 정보가 필요합니다. [그림 B-6](#)은 비디오 커넥터의 핀 번호를 나타내며, [표 B-5](#)에서는 비디오 커넥터의 핀 지정 및 인터페이스 신호를 정의합니다.

그림 B-6. 비디오 커넥터 핀 번호

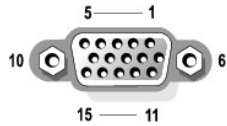


표 B-5. 비디오 커넥터 핀 지정

핀	신호	I/O	정의
1	RED	O	적색 비디오
2	GREEN	O	녹색 비디오
3	BLUE	O	청색 비디오
4	NC	해당 없음	연결 없음
5-8, 10	GND	해당 없음	신호 접지
9	VCC	해당 없음	Vcc
11	NC	해당 없음	연결 없음
12	DDC 데이터 출력	O	모니터 감지 데이터
13	HSYNC	O	수평 동기
14	VSYSNC	O	수직 동기
15	DDC 클럭 출력	O	모니터 감지 클럭
셸	해당 없음	해당 없음	새시 접지

USB 커넥터

본 시스템에는 USB 호환 장치 연결을 위해 전면 패널에 USB 커넥터 하나와 후면 패널에 USB 커넥터 두 개가 있습니다. USB 장치는 일반적으로 마우스, 키보드, 시스템 스피커와 같은 주변장치입니다.

주의사항: 채널당 500mA 또는 +5V의 최대 전류를 사용하는 USB 장치나 복합 USB 장치는 연결하지 마십시오. 임계값을 초과하는 장치를 연결하면 USB 포트가 종료될 수 있습니다. 장치의 최대 전류 등급은 USB 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

하드웨어를 재구성하려면, USB 커넥터의 핀 번호 및 신호 정보가 필요합니다. [그림 B-7](#)은 USB 커넥터를 나타내며 [표 B-6](#)에서는 USB 커넥터의 핀 지정 및 인터페이스 신호를 정의합니다.

그림 B-7. USB 커넥터 핀 번호



표 B-6. USB 커넥터 핀 지정

핀	신호	I/O	정의
1	Vcc	해당 없음	공급 전압
2	DATA-	I/O	데이터
3	DATA+	I/O	데이터
4	GND	해당 없음	신호 접지

내장형 NIC 커넥터

본 시스템에는 두 개의 내장형 10/100/1000-Mbps NIC가 설치되어 있습니다. 10/100/1000Mbps NIC는 서버와 네트워크 사이의 통신 속도를 더욱 빠르게 하며 호스트 자원을 효율적으로 이용함으로써 응용프로그램들이 더욱 자유롭게 시스템 자원을 이용할 수 있도록 해줍니다. 두 개의 NIC는 10 Base-T, 100 Base-TX 및 1000 Base-T Ethernet 표준을 지원합니다.

두 NIC에는 시스템 관리 콘솔에서 보내는 특수한 LAN 신호로 시스템을 시작할 수 있는 Wake On LAN 기능이 포함되어 있습니다. Wake On LAN 기능을 사용하여 원격으로 시스템을 설치하고, 소프트웨어를 다운로드하여 설치할 수 있으며 파일을 업로드하거나 LAN 사용량이 적은 주말 또는 업무 시간 이후에 자산을 추적할 수 있습니다.

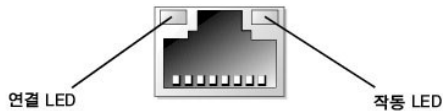
네트워크 케이블 요건

본 시스템의 RJ45 NIC 커넥터는 표준 RJ45 호환 플러그가 장착된 UTP Ethernet 케이블을 연결하도록 고안되었습니다. UTP 케이블의 한쪽 끝을 플러그가 제자리에 고정될 때까지 NIC 커넥터 쪽으로 누르십시오. 네트워크 구성에 따라 케이블의 다른 쪽 끝을 RJ45 잭 백판 또는 UTP 집중 장치나 허브에 있는 RJ45 포트에 연결하십시오. 10 BASE-T, 100 BASE-TX, 1000 BASE-T 네트워크에 대한 다음 케이블 연결 요건을 준수하십시오.

➡ **주의사항:** 라인 간의 간섭을 방지하기 위해 음성과 데이터 라인은 별도의 외장품을 사용하십시오.

- 1 범주 5 이상의 전선이나 커넥터를 사용하십시오.
- 1 케이블의 최대 길이는 시스템에서 허브까지 328ft(100m)입니다.
- 1 IEEE 802.3 표준의 "다중 네트워크의 시스템 고려사항"에서 네트워크 작동 지침을 참조할 수 있습니다.

그림 B-8. NIC LED



[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

SCSI 드라이버 설치 및 구성

Dell™ PowerEdge™ 2650 시스템 사용 설명서

SCSISelect 유틸리티

본 항목에서는 시스템에 포함된 SCSI 장치 드라이버를 설치하고 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 이 장치 드라이버는 시스템 보드에 있는 AIC 7899W U160 SCSI 컨트롤러와 함께 작동하도록 고안되었습니다. 두 채널 모두 후면판에 연결되어 있습니다. 외부로 연결시 두 채널을 사용할 수 없습니다.

RAID 컨트롤러 옵션을 사용하는 경우, SCSI 장치 드라이버 설치에 관한 내용은 RAID 컨트롤러 설명서를 참조하십시오.

하드웨어 장치(디스켓 드라이브, CD 드라이브 및 테이프 드라이브) 설치에 대한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**의 "드라이브 설치"를 참조하십시오. SCSI 장치를 설치한 후 운영 체제와 통신이 가능하도록 SCSI 장치 드라이버를 설치하고 구성하십시오.

SCSI 장치 드라이버가 제공되는 운영 체제는 다음과 같습니다:

- 1 Microsoft® Windows® 2000 Server 및 Advanced Server
- 1 Windows NT® 4.0 Server, Server Enterprise 에디션
- 1 Red Hat Linux 7.x

운영 체제용 드라이버 디스켓 작성에 관한 지침은 "[Dell OpenManage Server Assistant CD 사용](#)"을 참조하십시오. SCSI 장치 드라이버 구성에 대한 내용은 운영 체제와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오. 본 항목에 설명된 SCSISelect 유틸리티를 사용할 수도 있습니다.

SCSISelect 유틸리티

시스템의 내장형 SCSI 컨트롤러용 BIOS에 포함되어 있는 메뉴가 수반된 SCSISelect 구성 유틸리티를 사용하면 시스템을 열지 않고도 SCSI 컨트롤러를 변경할 수 있습니다. SCSISelect는 SCSI 하드 드라이브의 디스크 매체를 확인하거나 저수준 포맷을 수행할 수 있는 SCSI 디스크 유틸리티를 포함하고 있습니다.

주: SCSISelect 유틸리티는 옵션인 ROMB 카드를 위해 SCSI 드라이버를 설치하거나 구성하는데 사용할 수 없습니다. ROMB 카드(옵션)를 위한 SCSI 드라이버 설치와 구성에 대한 자세한 내용은 RAID 컨트롤러 설명서를 참조하십시오.

SCSISelect 유틸리티 시작

시스템 시작시 다음과 같은 메시지가 나타나면 <Ctrl><a>를 눌러 SCSISelect 유틸리티를 시작하십시오:

Press <CTRL><A> for SCSISelect™ Utility!

첫 번째 메뉴에서 채널 A 또는 채널 B를 선택할 수 있습니다. 두 번째 메뉴에는 **Configure/View Host Adapter Settings** 및 **SCSI Disk Utilities** 옵션이 포함되어 있습니다.

SCSISelect 메뉴 사용

SCSISelect는 사용자가 선택할 수 있도록 옵션을 메뉴 방식으로 나열합니다. 옵션을 선택하려면, 상/하향 화살표 키를 사용하여 커서를 옵션으로 이동한 다음, <Enter>를 누르십시오.

어떤 경우에는 선택한 옵션과 다른 메뉴가 나타나는데, <Esc> 키를 누르면 이전 메뉴로 돌아갈 수 있습니다. SCSISelect 기본 설정으로 복원하려면, <F6>을 누르십시오.

SCSISelect 기본 설정

내장형 SCSI 컨트롤러의 기본 설정은 [표 C-1](#)과 같습니다. 대부분의 PCI 시스템에서는 이러한 기본 설정이 적당합니다. 기본 설정을 변경하는 경우에만 SCSISelect를 실행하십시오.

주: 구성 설정을 변경하려면 SCSISelect 유틸리티를 실행해야 합니다.

설정 변경하는 경우에는 다음 부절에 설명된 설정 내용을 참조하십시오. 기본 설정값을 변경하거나 디스크를 포맷하고 확인하려면 "[SCSI 디스크 유틸리티 사용](#)"을 참조하십시오.

표 C-1. AIC-7899 SCSI 컨트롤러 설정

설정	기본값
SCSI Bus Interface Definition:	
Host Adapter SCSI ID	7
SCSI Parity Checking	Enabled
Host Adapter SCSI Termination	Enabled
Boot Device Options:	
Boot Channel	A First
Boot SCSI ID	0
Boot LUN Number	0
SCSI Device Configuration:	
Sync Transfer Rate MB/Sec	160

Initiate Wide Negotiation	Yes (Enabled)
Enable Disconnection	Yes (Enabled)
Send Start Unit Command	Yes (Enabled)
Enable Write Back Cache	Yes, No, 또는 해당없음
BIOS Multiple LUN Support	No (Enabled)
Include in BIOS Scan	Yes (Enabled)
Advanced Configuration:	
Reset SCSI Bus at IC Initialization	Enabled
Display <Ctrl><a> Message During BIOS Initialization	Enabled
Extended BIOS Translation for MS-DOS® Drivers > 1 GB	Enabled
Silent/Verbose Mode	Verbose
Host Adapter BIOS	Enabled
Domain Validation	Enabled
Support Removable Disks Under BIOS as Fixed Disks	Boot Only, Enabled, Disabled (default)
BIOS Support for Bootable CD	Enabled
BIOS Support for Int 13 Extensions	Enabled
주: 이 표에서 사용된 약어 및 머리 글자의 전체 이름은 " 용어집 "을 참조하십시오.	

SCSI 버스 인터페이스 정의

기본 호스트 어댑터 설정값은 가장 많이 변경되는 SCSISelect 설정값입니다:

- Host Adapter SCSI ID** — 호스트 어댑터의 SCSI ID를 설정합니다. 호스트 어댑터의 기본 설정은 **SCSI ID 7**이며, 이 기본 설정으로 호스트 어댑터는 wide SCSI 장치 이외에 narrow SCSI 장치까지 지원합니다. 호스트 어댑터는 **SCSI ID 7**로 설정하는 것이 좋습니다.
- SCSI Parity Checking** — 호스트 어댑터에서 SCSI 버스의 데이터 전송 정확성을 검사하는 여부를 설정합니다. 기본 설정은 **Enabled**입니다. SCSI 패리티를 지원하지 않는 호스트 어댑터에 SCSI 장치가 연결되어 있는 경우, **SCSI Parity Checking** 기능을 비활성화하십시오. 그렇지 않은 경우에는 활성 상태로 두십시오. 대부분의 SCSI 장치는 SCSI 패리티를 지원합니다. 장치가 SCSI 패리티를 지원하는지 확실치 모르는 경우에는 장치 설명서를 읽어보십시오.
- Host Adapter SCSI Termination** — 호스트 어댑터의 종료를 설정합니다. AIC-7899 호스트 어댑터의 기본 설정은 **Enabled 또는 Automatic**입니다. 이 옵션은 기본적으로 설정하는 것이 좋습니다.

부팅 장치 옵션

이 부팅 장치 옵션은 시스템 부팅 장치를 지정합니다:

- Boot Channel** — 이중 채널 Adaptec 7899 호스트 어댑터의 부팅 채널(A 또는 B)을 지정합니다. 기본값은 **A First**입니다.
- Boot SCSI ID** — 선택된 부팅 채널에서 부팅 장치의 SCSI ID를 지정할 수 있습니다.
- Boot LUN Number** — 부팅 장치에 여러 LUN이 있고 **BIOS Multiple LUN Support**가 활성 상태인 경우, 부팅할 부팅 장치에 특정 LUN(Logical Unit Number)을 지정할 수 있습니다(**"SCSI 장치 구성 설정"** 참조). 기본 설정은 **LUN 0**입니다.

SCSI 장치 구성 설정


SCSI 장치 구성 설정을 사용하여 SCSI 버스의 각 장치에 대한 특정 매개변수를 구성할 수 있습니다. 특정 장치를 구성하려면, 지정된 SCSI ID를 확인하십시오. SCSI ID를 모르는 경우, "[SCSI 디스크 유틸리티 사용](#)"을 참조하십시오.

- Sync Transfer Rate MB/sec** — 호스트 어댑터에서 지원하는 최대 동기 데이터 전송 속도를 설정합니다.

AIC-7899 호스트 어댑터는 최대 160MB/sec 속도를 지원합니다. AIC-7899 호스트 어댑터의 기본값은 **160MB/sec**입니다.

동기 데이터 전송으로 교섭하지 않도록 호스트 어댑터가 설정되어 있는 경우, 최대 동기 전송 속도는 교섭시에 호스트 어댑터에서 수용하는 최대 속도가 됩니다(이 설정은 표준 SCSI 프로토콜입니다).

- Initiate Wide Negotiation** — 호스트 어댑터가 8비트 대신 16비트 데이터 전송 속도를 사용할 것인지 설정합니다. 기본값은 **Yes**입니다.

 **주:** 일부 8비트 SCSI 장치는 와이드 교섭으로 데이터를 전송할 경우, 시스템이 올바르게 작동하지 않습니다. 이러한 장치의 경우에는 **Initiate Wide Negotiation**을 **No**로 설정하십시오.


이 옵션을 **Yes**로 설정하면 호스트 어댑터는 16비트 데이터 전송을 시도합니다. 이 옵션을 **No**로 설정하면 SCSI 장치가 wide 교섭을 요청하지 않은 경우에 8비트 데이터 전송이 사용됩니다. wide SCSI의 데이터 경로는 표준 8비트 SCSI의 두배 크기이므로 16비트 데이터 전송 사용자 전송률 효과가 두배로 나타납니다.

- Enable Disconnection**(분리/재연결이라고도 함) — 호스트 어댑터를 통해 SCSI 버스에서 SCSI 장치의 분리 여부를 설정합니다. 분리하도록 설정하면 SCSI 버스에서 SCSI 장치가 일시적으로 분리되어 있을 때 호스트 어댑터는 다른 작업을 할 수 있습니다. 기본 설정은 **Yes**입니다.


2개 또는 이상의 SCSI 장치가 호스트 어댑터에 연결되어 있는 경우에는 **Enable Disconnection**을 **Yes**로 설정하십시오. 이렇게 하면 SCSI 버스의 성능이 최적의 상태로 유지됩니다. 1개의 SCSI 장치가 호스트 어댑터에 연결되어 있는 경우, 버스의 성능을 최적화하려면 **Enable Disconnection**을 **No**로 설정하십시오.

- Send Start Unit Command** — 부팅 루틴 동안 시작 단위 명령을 SCSI 장치로 전송할지 여부를 설정합니다. 기본값은 **Yes**입니다.

이 옵션을 **Yes**로 설정하면, 시스템 부팅과 동시에 호스트 어댑터가 SCSI 장치를 시작하여 컴퓨터의 전원 소비량을 감소시킵니다. 옵션을 **No**로 설정하면, 모든 장치가 동시에 시작합니다. 대부분 장치의 경우 이 명령에 응답하도록 하려면 정퍼를 설정해야 합니다.

 **주:** 대부분의 장치에서 **Send Start Unit Command**가 **Yes**로 설정된 경우, 부팅 루틴 시간은 각 장치가 시작하는데 소요되는 시간에 따라 달라집니다.

- 1 **Enable Write Back Cache** — 데이터가 캐쉬에 저장되면 곧바로 쓰기 요청이 완료되었음을 알리는 신호를 보냅니다. 디스크에 실제로 기록하는 것은 나중에 진행됩니다. 기본 설정은 **N/C 또는 Yes**입니다.
- 1 **BIOS Multiple LUN Support** — 테이프 자동 로드 드라이브 및 CD-ROM 변환기와 같은 다중 SCSI 장치가 내장된 주변장치를 지원합니다.


 **주:** 테이프 자동 로더가 연결된 경우, **BIOS Multiple LUN Support**의 설정값은 **No** 또는 **Enabled**(기본값)이어야 합니다.

- 1 **Include in BIOS Scan** — 시스템이 시작하는 동안 시스템 BIOS에서 이 장치를 검사할지 여부를 설정합니다. 기본값은 **Yes**입니다.

고급 구성 설정

꼭 필요한 경우가 아니면, 호스트 어댑터 설정을 변경하지 마십시오. 설정값은 Dell 시스템에 기본으로 설정되어 있으며, 이 설정값을 변경하면 SCSI 장치와 충돌할 수 있습니다.

- 1 **Reset SCSI Bus at IC Initialization** — 컨트롤러를 초기화할 때 SCSI 버스가 재설정됩니다. 기본값은 **Enabled**입니다.
- 1 **Display <Ctrl><a> Message During BIOS Initialization** — Press <CTRL><A> for SCSISelect™ Utility! 메시지를 나타낼지 여부를 결정합니다. 기본 설정은 **Enabled**입니다. 비활성 상태로 설정되어 있어도, 호스트 어댑터 BIOS가 나타난 후에 <Ctrl><a>를 눌러 SCSISelect 유틸리티를 실행할 수 있습니다.
- 1 **Extended BIOS Translation For DOS Drives > 1GB** — 확장 변환하여 1GB 이상 용량의 SCSI 하드 드라이브 사용가능 여부를 결정합니다. 기본 설정은 **Enabled**입니다.


 **주의사항:** 변환 구조를 변경하기 전에 하드 드라이브를 백업하십시오. 다른 변환 구조 로 변경하면 모든 데이터가 삭제됩니다.

SCSI 호스트 어댑터를 표준 변환하면 최대 1GB까지 사용가능합니다. 1GB 보다 더 큰 용량의 하드 드라이브를 지원하기 위해 78x x 시리즈 호스트 어댑터에는 DOS 운영 체제하에서 최대 분할 영역이 2GB인 8GB 하드 드라이브를 지원하는 확장 변환 구조가 포함되어 있습니다.

Novell NetWare와 같은 기타 운영 체제를 사용하는 경우에는 **Extended BIOS Translation** 설정을 사용할 필요가 없습니다.


1GB 이상의 하드 드라이브로 분할할 경우, 일반적으로 MS-DOS® fdisk 유틸리티를 사용하십시오. 확장 변환 방식에서는 실린더 크기가 8MB씩 증가하므로 선택한 분할 영역의 크기는 8MB의 배수가 되어야 합니다. 8MB의 배수가 아닌 크기로 분할하는 경우, fdisk를 실행하면 8MB의 배수에 가장 근접한 값으로 반올림됩니다.

- 1 **Silent/Verbose Mode** — 시스템 시작시 호스트 어댑터 정보를 표시합니다. 기본값은 **Verbose**입니다.
- 1 **Host Adapter BIOS** — 호스트 어댑터 BIOS를 활성화 또는 비활성화합니다. 기본 설정은 **Enabled**입니다.

 **주:** 일부 SCSISelect 옵션은 호스트 어댑터 BIOS가 활성화된 경우 사용할 수 있습니다.

호스트 어댑터에 연결된 SCSI 하드 드라이브로 부팅하는 경우, BIOS가 활성화되어 있어야 합니다. SCSI 버스(예를 들어, CD 드라이브)의 주변장치가 장치 드라이버로 제어되고 BIOS가 필요 없는 경우에는 호스트 어댑터 BIOS를 비활성화해야 합니다.

- 1 **Domain Validation** — 검증 검사가 성공적으로 완료되기 전에는 고성 속도를 허용하지 않도록 호스트 어댑터에게 지시합니다. 대상 장치가 지원하는 속도가 설정되면 호스트 어댑터는 **Write Buffer** 명령을 대상 장치로 보냅니다. 초기 데이터 전송 속도는 최고 속도입니다. 개시 프로그램(Initiator)이 데이터를 읽고 검사한 다음 모든 패킷이 또는 CRC (Cyclic Redundancy Check) 오류를 확인합니다. 검사가 실패하면 개시 프로그램(Initiator)은 전송 속도를 낮추어 검사를 반복합니다. 이 검사 방법에 따라, 호환되는 속도를 찾아 내고 사용자가 데이터를 전송하기 전에 이를 사용하지 못하게 설정합니다. 기본값은 **Enabled**입니다.
- 1 **Support Removable Disks Under BIOS As Fixed Disks** — 호스트 어댑터 BIOS에서 지원하는 이동식 매체 드라이브를 제어합니다. 기본 설정은 **Boot Only**입니다. 사용 가능한 선택사항은 다음과 같습니다.

 **주의사항:** 호스트 어댑터 BIOS로 이동식 매체 SCSI 장치를 제어하는 경우, 드라이브 사용 중에는 장치를 분리하지 마십시오. 데이터가 유실될 수 있습니다. 드라이브 사용 도중 매체를 분리하려면, 이동식 매체 장치 드라이버를 설치한 다음, 옵션을 **Disabled**로 설정하십시오.


- o **Boot Only** — 부팅 장치로 고안된 이동식 매체 드라이브만 하드 드라이브로 인식합니다.
- o **All Disks** — BIOS가 지원하는 모든 이동식 매체 드라이브를 하드 드라이브로 인식합니다.
- o **Disabled** — 이동식 매체 드라이브를 하드 드라이브로 인식하지 않습니다. 이러한 경우에는 BIOS에서 드라이브를 제어하지 않기 때문에 소프트웨어 드라이버가 필요합니다.

- 1 **BIOS Support For Bootable CD-ROM** — CD 드라이브에서 부팅하도록 호스트 어댑터 BIOS가 지원하는 여부를 설정합니다. 기본 설정은 **Enabled**입니다.
- 1 **BIOS Support For Int 13 Extensions** — 호스트 어댑터 BIOS가 1024 실린더 이상의 디스크를 지원할지 여부를 결정합니다. 기본 설정은 **Enabled**입니다.

SCSI 디스크 유틸리티 사용

SCSI 디스크 유틸리티를 사용하려면, SCSISelect를 시작할 때 나타나는 메뉴에서 **SCSI Disk Utilities**를 선택하십시오. 이 옵션을 선택하면 SCSISelect 유틸리티는 즉시 SCSI 버스를 스캔하여 설치된 장치를 확인한 다음, SCSI ID 및 각 ID에 지정되어 있는 장치 목록을 표시합니다.

특정 ID와 장치를 선택하면 **Format Disk** 및 **Verify Disk Media** 옵션 메뉴가 나타납니다.

 **주의사항:** **Format Disk** 옵션을 설정하면 하드 드라이브에 있는 모든 데이터가 지워집니다.

- 1 **Format Disk** — 하드 드라이브를 저수준으로 포맷할 수 있는 유틸리티를 실행합니다. 대부분의 SCSI 디스크 드라이브는 출하시 이미 포맷되어 있기 때문에 다시 포맷할 필요가 없습니다. Adaptec Format Disk 유틸리티는 대부분의 SCSI 디스크 드라이브와 호환됩니다.
- 1 **Verify Disk Media** — 하드 드라이브 매체에 결함이 있는지 스캔할 수 있는 유틸리티를 실행합니다. 유틸리티가 매체에 손상된 블록을 발견하면 매체를 재할당할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다. **Yes**를 선택하면 손상된 블록은 사용되지 않습니다. 유틸리티를 종료하려면 <Esc>를 누르십시오.

SCSISelect 종료

SCSISelect 유틸리티를 종료하려면, 종료 메시지가 화면에 나타날 때까지 <Esc>를 누르십시오(78x x 시리즈의 호스트 어댑터 설정을 변경했을 경우, 종료하기 전에 변경사항을 저장할 것인지 묻는 메시지가 나타남). 메시지가 나타나면 **Yes**를 선택하여 종료한 다음, 아무 키를 눌러 시스템을 재부팅하십시오. SCSISelect에서 변경한 모든 사항은 시스템이 부팅되어야 적용됩니다(SCSISelect를 종료할 준비가 안된 경우에는 **No**를 선택하십시오).

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

콘솔 재지정 사용

Dell™ PowerEdge™ 2650 시스템 사용 설명서

- [최소 하드웨어 및 연결 요구사항](#)
- [소프트웨어 요구사항](#)
- [시스템에 콘솔 재지정 구성](#)
- [클라이언트 시스템에 콘솔 재지정 구성](#)
- [시스템 재부팅](#)
- [특수 키 구성](#)

콘솔 재지정을 사용하면 키보드 입력 및 직렬 포트를 통한 텍스트 출력을 재지정함으로써 원격지에 있는 시스템을 관리할 수 있습니다. 그래픽 출력은 재지정되지 않습니다. 콘솔 재지정은 일반 BIOS 구성 설정 또는 RAID 구성 설정과 같은 작업을 위해 MS-DOS®에서 사용할 수 있습니다. 일반 설치의 경우, 시스템은 공유 모뎀을 사용하는 일부 시스템들을 연결할 수 있는 포트 집중 장치에 연결됩니다. 포트 집중 장치에 로그인하기 위해 원격으로 연결하거나 모뎀을 사용한 후, 콘솔 재지정으로 관리하려는 시스템을 선택할 수 있습니다. 본 설명서에서는 널 모뎀 케이블을 사용하여 시스템에 연결하는 가장 간단한 연결 방법에 대해 설명합니다.

최소 하드웨어 및 연결 요구사항

콘솔 재지정을 사용하려면 다음 사항이 필요합니다:

- 클라이언트 시스템에서 사용할 수 있는 직렬 포트(COM 포트)
이 포트는 시스템의 다른 포트와 충돌하지 않아야 합니다.
- 서버에서 사용할 수 있는 직렬 포트(COM)
직렬 포트가 2개 있는 시스템의 경우 COM 1이나 COM 2 포트를 사용할 수 있습니다.
- 서버와 클라이언트 시스템을 연결하는 널 모뎀 케이블

소프트웨어 요구사항

원격 터미널 에뮬레이션은 다음 사양과 부합해야 합니다:

- 80 x 25 문자 크기의 창을 갖춘 ANSI 또는 VT100/220 터미널 에뮬레이션
- 9600, 19.2K, 57.6K 또는 직렬(COM) 포트를 사용하는 115.2Kbps
- 권장사항: 키보드 명령 매크로 생성 기능

Microsoft® Windows® 운영 체제의 모든 버전에는 하이퍼터미널 터미널 에뮬레이션 소프트웨어가 함께 제공됩니다. 그러나 대부분의 Windows 운영 체제에 포함된 하이퍼터미널 버전에는 알맞은 화면 크기가 제공되지 않으며 화살표 키와 기능 키가 작동하지 않으며 매크로를 생성할 수 있는 방법이 없습니다. 하이퍼터미널 버전을 하이퍼터미널 개인용 에디션 6.1 또는 이상 버전으로 업그레이드하거나 새 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 선택하는 것이 좋습니다.

시스템에 콘솔 재지정 구성


콘솔 재지정은 System Setup 프로그램에서 구성됩니다("시스템 설치 프로그램 사용" 참조). 콘솔 재지정을 구성할 수 있도록 **Console Redirection** 옵션이 화면에 표시됩니다. 하위 메뉴에서는 이 기능을 켜거나 끌 수 있으며 원격 터미널 유형을 선택하고 무기한 후에 재지정 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. [표 D-1](#)에는 이용가능한 옵션 목록이 표시되어 있습니다.

표 D-1. 터미널 에뮬레이션 유형

선택	옵션
콘솔 재지정	시스템에 직렬 포트가 1개 있는 경우: On Off 시스템에 직렬 포트가 2개 있는 경우: Serial Port 1 Serial Port 2 Off
원격 터미널 유형	VT100/220 ANSI
부팅후 재지정	Enabled Disabled

VT100/220을 선택해도 화면에 나타난 문자가 모두 보이지 않는 경우, System Setup 프로그램으로 돌아가서 터미널 유형을 ANSI로 선택하십시오. ANSI로 설정하면 모든 ASCII 문자를 표시할 수 있습니다.

클라이언트 시스템에 콘솔 재지정 구성

 **주:** 본 설명서의 예제는 Hilgraeve의 HyperTerminal Private 에디션 6.1 또는 이상 버전으로의 업그레이드 가정하에 설명됩니다. 다른 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 사용하는 경우에는 소프트웨어에 해당하는 도움말 파일을 참조하십시오.

포트 구성

1. **시작** 단추를 클릭하고 **프로그램**→ **보조 프로그램**→ **통신**을 차례로 지정한 다음 **하이퍼터미널**을 클릭하십시오.
2. 새로운 연결을 위해 이름을 입력하고 아이콘을 선택하십시오.
3. **확인**을 클릭하십시오.
4. **연결 대상** 폴더로 메뉴에서 클라이언트 시스템에 사용가능한 COM 포트를 선택하고 **확인**을 클릭하십시오.

사용가능한 COM 포트가 없고 Dell 시스템을 사용하지 않는 경우에는 클라이언트 시스템의 기술 지원부에 문의하십시오.

사용가능한 COM 포트를 선택하면 COM 포트 등록 정보 창이 표시됩니다.

5. **초당 비트 수**를 선택하십시오.
콘솔 재지정은 9600, 19.2K, 57.6K 또는 115.2Kbps를 지원합니다.
6. **데이터 비트**를 8로 설정하십시오.
7. **패리티**를 **없음**으로 설정하십시오.
8. **정지 비트**를 1로 설정하십시오.
9. **흐름 컨트롤**을 **하드웨어**로 설정하십시오.
10. **확인**을 클릭하십시오.

터미널 설정 구성

포트를 구성한 후, 다음 단계를 수행하여 터미널 설정을 구성하십시오:

1. 하이퍼터미널에서 **파일**, **등록 정보**를 클릭하고, **설정** 탭을 선택하십시오.
2. **기능 키**, **화살표 키**, **<Ctrl> 키**를 **다음 용도로 사용** 필드에 **터미널 키**로 설정되어 있는지 확인하십시오.
3. **<Backspace> 키가 보내는 문자** 필드에 **Ctrl+H**로 설정되어 있는지 확인하십시오.
4. **에뮬레이션 설정**을 **자동 감지**에서 **ANSI** 또는 **VT100/220**으로 변경하십시오.

이 설정은 서버에서 **콘솔 재지정** 옵션으로 선택한 설정과 동일해야 합니다.

터미널 설정을 클릭하면, 행과 열 개수에 관한 설정이 표시됩니다.

5. 행의 개수를 24~25로 변경하고 열의 개수는 원래 설정값인 80으로 두십시오. 이 설정값이 없는 경우에는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 업그레이드해야 한다는 것을 뜻합니다.

시스템 재부팅

콘솔 재지정은 운영 체제가 직렬 포트를 제어하도록 설계되어 있습니다. 이에 따라 운영 체제는 시스템 BIOS의 간섭 없이 직렬 디버깅과 재지정 기능을 올바르게 사용할 수 있습니다.

시스템을 종료하고 문제를 해결하거나 SCSI BIOS 구성을 변경하는데 콘솔 재지정 기능을 사용하려면 다음 단계를 수행하십시오:

1. 시스템을 재시작하십시오. 실행 방법에 대한 권장 사항은 [표 D-4](#)를 참조하십시오.
2. 시스템이 재부팅되기 시작할 때, POST 동안 시스템을 감시하고 상호 작용하는 콘솔 재지정 기능을 사용하십시오. 시스템이 부팅되는 동안 다음 과정을 수행할 수 있습니다:
 1. System Setup 프로그램을 시작하십시오.
 1. SCSI 설치 메뉴를 시작하십시오.
 1. 유틸리티 파티션에서 유틸리티를 실행하십시오.
 1. 펌웨어와 BIOS(시스템 플래쉬)를 업데이트하십시오.

 **주:** 유틸리티 파티션에서 유틸리티를 실행하여 콘솔 재지정 기능을 사용하려면, Dell OpenManage™ Server Assistant 버전 6.3.1 또는 이상 버전을 사용하여 유틸리티 파티션을 생성해야 합니다.

특수 키 구성

콘솔 재지정 기능은 기본 ASCII 문자로 제한된 ANSI 또는 VT100/220 터미널 에뮬레이션을 사용합니다. 이 문자 세트에는 기능 키, 화살표 키 또는 컨트롤 키가 없습니다. 그러나 대부분의 BIOS 소프트웨어는 일반 기능으로 기능 키와 컨트롤 키를 사용합니다. 특수 키를 구현하려면 이스케이프 문자열이라고 하는 특수 키 문자열을 사용하여 기능 키 또는 컨트롤 키를 에뮬레이션할 수 있습니다.

콘솔 재지정의 경우, 이스케이프 문자열은 이스케이프 문자로 시작합니다. 이 문자는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어의 요구사항에 따라 다양한 방식으로 입력될 수 있습니다. 예를 들면,

0x1b, ^[, <Esc>는 모두 같은 이스케이프 문자를 참조합니다. 일부 터미널 소프트웨어는 해당 이스케이프 문자열을 전송하기 위해 사전 정의된 매크로를 사용합니다. 하이퍼터미널의 경우에는 **보기** 메뉴에서 **키 매크로**를 선택하여 매크로를 정의할 수 있습니다. 매크로는 대부분의 키 조합으로 가능한 모든 키에 할당될 수 있습니다. 각 기능 키에 해당하는 매크로를 생성하십시오. 표 D-2와 표 D-3에는 특수 키 또는 명령을 구현할 때 전송해야 하는 VT100/220 이스케이프 문자열이 나열되어 있습니다.


 **주:** 하이퍼터미널에서 매크로를 정의할 경우, 대화상자를 종료할 때 이스케이프 문자열 전송을 알리기 위해 <Esc>를 누르기 전에 <Ins>를 눌러야 합니다. 이 설정값이 없는 경우에는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 업그레이드해야 한다는 것을 뜻합니다.

표 D-2. VT100/220에 지원되는 이스케이프 문자열

키	지원되는 문자열	터미널 에뮬레이션
상향 화살표	<Esc> [<Shift>a	VT100/220
하향 화살표	<Esc> [<Shift>b	VT100/220
오른쪽 화살표	<Esc> [<Shift>c	VT100/220
왼쪽 화살표	<Esc> [<Shift>d	VT100/220
F1	<Esc> <Shift>op	VT100/220
F2	<Esc> <Shift>oq	VT100/220
F3	<Esc> <Shift>or	VT100/220
F4	<Esc> <Shift>os	VT100/220
F5	<Esc> <Shift>ot	VT100
F6	<Esc> <Shift>ou <Esc> [1 7 ~	VT100 VT100/220
F7	<Esc> <Shift>ov <Esc> [1 8 ~	VT100 VT100/220
F8	<Esc> <Shift>ow <Esc> [1 9 ~	VT100 VT100/220
F9	<Esc> <Shift>ox <Esc> [2 0 ~	VT100 VT100/220
F10	<Esc> <Shift>oy <Esc> [2 1 ~	VT100 VT100/220
F11	<Esc> <Shift>oz <Esc> [2 3 ~	VT100 VT100/220
F12	<Esc> <Shift>oa <Esc> [2 4 ~	VT100 VT100/220
Home	<Esc> [1 ~	VT220
End	<Esc> [4 ~	VT220
Insert	<Esc> [2 ~	VT220
Delete	<Esc> [3 ~	VT220
Page Up	<Esc> [5 ~	VT220
Page Down	<Esc> [6 ~	VT220
Shift-Tab	<Esc> [<Shift>z <Esc> [0 <Shift>z	VT100 VT220

표 D-3. ANSI에서 지원되는 이스케이프 문자열

키	지원되는 문자열
상향 화살표	<Esc> [<Shift>a
하향 화살표	<Esc> [<Shift>b
오른쪽 화살표	<Esc> [<Shift>c
왼쪽 화살표	<Esc> [<Shift>d
F1	<Esc> <Shift>op
F2	<Esc> <Shift>oq
F3	<Esc> <Shift>or
F4	<Esc> <Shift>os
F5	<Esc> <Shift>ot
F6	<Esc> <Shift>ou
F7	<Esc> <Shift>ov
F8	<Esc> <Shift>ow
F9	<Esc> <Shift>ox
F10	<Esc> <Shift>oy
F11	<Esc> <Shift>oz
F12	<Esc> <Shift>oa

이 매크로를 생성한 후, 터미널 에뮬레이션 소프트웨어가 실행하는 동안 키보드의 <F1>을 눌러 서버에 <Esc><Shift>op를 전송합니다. 이 세 문자열이 전송되면 서버가 이 문자열을 <F1>으로 해석합니다. System Setup 프로그램의 설정을 변경하거나 시스템에 오류가 발생한 경우 메시지를 표시하기 위해 <F1>을 눌러 계속하려면 이 기능이 필요합니다.

기능 키에 관한 매크로 뿐만 아니라 [표 D-4](#)에 나열된 추가 이스케이프 문자열에 관한 매크로를 설정하는 것이 좋습니다.

표 D-4. 추가 이스케이프 문자열

키 조합	지원되는 문자열
<Alt><x>	<Alt><x>는 터미널의 <Esc> <Shift> x <Shift> x 키 문자열에 할당되고, 여기서 x는 문자이고 X는 대문자입니다.
<Ctrl><Alt> (이 키 조합으로 시스템을 재부팅합니다.)	<Esc> <Shift>r <Esc> r <Esc> <Shift>r
<Ctrl><Shift>i	<Esc> <Ctrl><Shift>i
<Ctrl><Shift>j	<Esc> <Ctrl><Shift>j
<Ctrl><Shift>h	<Esc> <Ctrl><Shift>h
<Ctrl><Shift>m	<Esc> <Ctrl><Shift>m
<Ctrl>2	<Esc> <Ctrl>2

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시스템 개요

Dell™ PowerEdge™ 2650 시스템 사용 설명서

- [시스템 상태 표시등](#)
- [시스템 확인 표시등](#)
- [전면 패널 구조](#)
- [후면 패널 구조](#)
- [시스템 특징](#)
- [지원되는 운영 체제](#)
- [전원 보호 장치](#)
- [기타 필요한 설명서](#)
- [기술 지원 열기](#)

본 시스템은 Intel® Xeon™ 마이크로프로세서가 장착된 다목적,고가용성, 렉을 적재한 서버입니다.

본 항목에서는 시스템의 주요 하드웨어와 소프트웨어 특징에 대해 설명하고 시스템 전면과 후면 패널의 시스템 상태 표시등에 대한 정보도 제공합니다. 시스템 설정시 필요한 기타 설명서 정보 및 기술 지원을 얻는 방법도 기술되어 있습니다.

시스템 상태 표시등

베젤을 설치하면 시스템 베젤에 시스템 상태를 알려주는 표시등이 나타납니다([그림 1-1](#) 참조). 이 표시등은 시스템이 올바르게 작동하는 경우, 시스템에 주의가 필요한 경우 또는 시스템을 확인하는 경우를 알려줍니다("시스템 확인 표시등" 참조). 후면 패널 표시등 커넥터를 사용하여 베젤 시스템 상태 표시등과 같은 기능을 하는 표시등을 장착할 수 있습니다. 주의 코드는 마이크로프로세서 문제, 전원 공급 장치 문제, 시스템 또는 전원 공급 장치 팬 문제, 시스템 온도 문제, 하드 드라이브 문제, 시스템 메모리 문제, 확장 카드 문제 또는 내장형 SCSI 컨트롤러 문제를 알려줍니다. 자세한 내용은 [설치 및 문제 해결 설명서](#)를 참조하십시오. 베젤 전면이 꺼지면 LCD 상태 디스플레이에 시스템 상태 표시등의 모든 기능이 적용됩니다("상태 LCD" 참조).

[표 1-1](#)과 [표 1-2](#)에는 시스템의 상태 표시등 코드 목록이 나와 있습니다.

그림 1-1. 시스템 상태 표시등

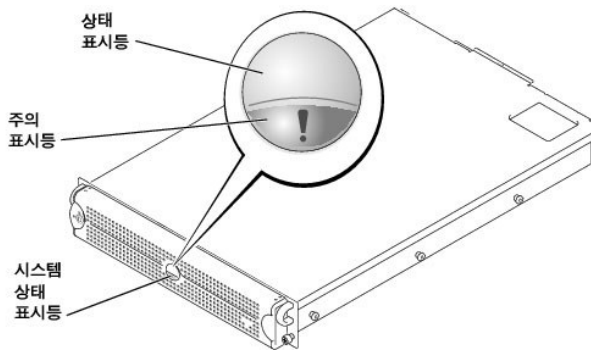


표 1-1. 베젤 시스템 상태 표시등 코드

상태 표시등	주의 표시등	표시등 코드
꺼짐	꺼짐	시스템에 사용가능한 전원이 없거나 시스템의 전원이 꺼져 있습니다.
켜짐	꺼짐	시스템이 정상적으로 작동합니다.
꺼짐	광박임	시스템에서 오류를 감지하고 주의를 요합니다.
광박임	꺼짐	시스템을 확인하는 중입니다.
광박임	광박이거나 꺼짐	시스템 관리 소프트웨어를 사용하면 특정 시스템을 확인할 때 상태 표시등이 광박거립니다.

표 1-2. 후면 패널 시스템 상태 표시등 코드

표시등	표시등 코드
-----	--------

꺼짐	시스템에 사용가능한 전원이 없거나 시스템의 전원이 꺼져 있습니다.
청색	시스템이 정상적으로 작동합니다.
황색으로 깜박임	시스템에서 오류를 감지하고 주의를 요합니다.
청색으로 깜박임	시스템을 확인하는 중입니다.

주: 서버 관리 소프트웨어를 사용하면 특정 시스템을 확인할 때 표시등이 깜박입니다.

시스템 확인 표시등

랙에 설치한 특정 시스템의 위치는 전면과 후면 패널에 있는 확인 단추를 사용하여 알 수 있습니다. 이 단추 중 하나를 누르면, 단추를 다시 누를 때까지 후면에 있는 확인 표시등과 전면 베젤에 있는 상태 표시등이 깜박입니다. 베젤이 분리되면, LCD 표시등이 청색으로 깜박입니다.

전면 패널 시스템 확인 단추의 위치를 확인하려면 [그림 1-2](#)를 참조하십시오. 시스템 후면 패널에 있는 확인 단추와 표시등의 위치를 확인하려면 "[후면 패널 구조](#)"를 참조하십시오.

전면 패널 구조

시스템 전원과 드라이브의 추가 표시등은 베젤 뒤쪽에 있습니다. 전면 패널 상태 LCD는 영숫자를 사용하여 정보를 제공합니다(["상태 LCD"](#) 참조).

[그림 1-2](#)는 시스템의 전면 패널 구조입니다. [표 1-3](#)에서는 전면 패널 특징에 대해 설명합니다.

그림 1-2. 전면 패널 구조

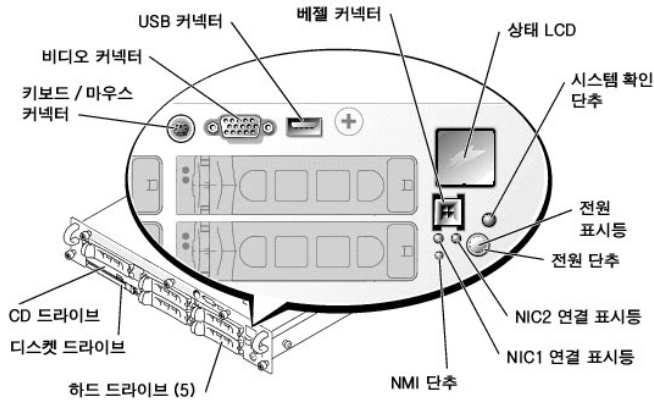


표 1-3. 전면 패널 특징

구성요소	설명
전원 단추	시스템 전원을 껐다가 켜십시오. <ul style="list-style-type: none"> 1 시스템이 ACPI를 준수하는 운영 체제를 실행하고(예를 들면, Microsoft® Windows® 2000) 전원 단추를 사용하여 시스템을 끄는 경우, 전원이 꺼지기 전에 올바르게 시스템을 종료할 수 있습니다. 1 시스템이 ACPI를 준수하지 않는 운영 체제를 실행하는 경우에는 전원 단추를 누르면 즉시 전원이 꺼집니다. <p>이 단추는 System Setup 프로그램에서 활성화되어 있습니다. 단추를 비활성화시키면 시스템의 전원을 켤 수만 있습니다.</p>
전원 표시등	전원 상태에 대한 정보를 제공합니다("NIC 표시등" 참조).
CD 및 디스켓 드라이브 표시등	각 드라이브의 읽기 또는 쓰기 액세스를 표시합니다.
하드 드라이브 표시등	각 하드 드라이브의 상태 정보를 제공합니다("SCSI 하드 드라이브 표시등" 참조).
NIC 표시등	NIC에 유효한 네트워크 연결이 있는지 표시합니다("NIC 표시등 코드" 참조).
상태 LCD	시스템이 제대로 작동하거나 시스템에 주의가 필요한 경우를 알려줍니다("상태 LCD" 참조).
시스템 확인 단추	특정 시스템을 확인하는데 사용됩니다("시스템 확인 표시등" 참조).
NMI 단추	특정 운영 체제 사용시 소프트웨어와 장치 드라이버 오류를 해결하는데 사용됩니다. 이 단추는 "강제 덤프 스위치"라고도 하며 종이 클립 끝부분으로 눌러 사용합니다. <p>이 옵션이 System Setup 프로그램에서 활성화되어 있는 경우, 이 단추를 누르면 NMI가 시스템에 경고해줍니다. 권한 있는 지원부에서 지시하거나 운영 체제 설명서에 명시된 경우에만 이 단추를 사용하십시오.</p>

또한 전면 패널에는 Y 케이블을 사용하여 마우스와 키보드를 연결하는 USB 커넥터, 비디오 커넥터, PS/2 커넥터가 있습니다([그림 1-2](#) 참조).

전원 표시등

시스템에는 전원 패널의 표시등과 시스템 전원 상태를 표시하는 전원 공급 장치가 있습니다([그림 1-2](#) 참조).

전원 표시등 코드

전원 단추는 시스템의 전원 공급 장치로의 AC 전원 입력을 제어합니다. 전원 단추 표시등은 전원 상태에 대한 정보를 제공합니다.

[표 1-4](#)에는 전원 단추 표시등 코드 목록이 나와 있습니다.

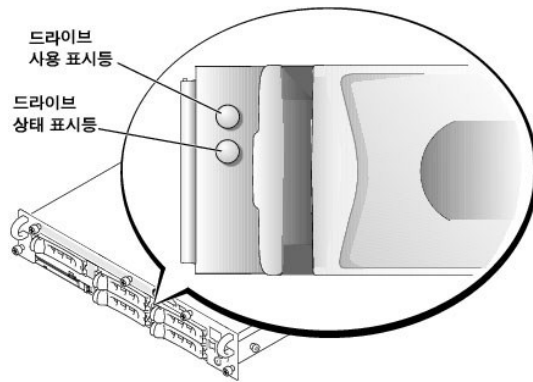
표 1-4. 전원 표시등 코드

표시등	표시등 코드
켜짐	시스템에 전원이 공급되고 시스템이 작동 중임을 나타냅니다.
꺼짐	시스템에 전원이 공급되지 않음을 나타냅니다.
깜박임	시스템에 전원이 공급되고 있지만 시스템이 대기 상태임을 나타냅니다. 대기 상태에 대한 자세한 내용은 운영 체제 설명서를 참조하십시오.

SCSI 하드 드라이브 표시등

각 SCSI 하드 드라이브 캐리어에는 2개의 표시등이 있습니다: 사용 중인 표시등과 상태 표시등([그림 1-3](#) 참조). 표시등은 각 하드 드라이브의 상태 정보를 제공합니다. [표 1-5](#)에는 드라이브 표시등 코드 목록이 나와 있습니다.

그림 1-3. SCSI 하드 드라이브 표시등



[표 1-5](#)에는 드라이브 표시등 코드 목록이 나와 있습니다. 다른 코드는 시스템에서 드라이브 이벤트가 발생할 때 표시됩니다. 예를 들면, 하드 드라이브가 고장난 경우 "드라이브 고장" 코드가 나타납니다. 분리할 드라이브를 선택하면 "분리 준비 상태" 코드가 나타납니다. 드라이브가 교체되면 "작동 준비 상태, 드라이브 온라인" 코드가 나타납니다.

표 1-5. SCSI 하드 드라이브 표시등 코드

표시등	표시등 코드
드라이브 베이이 비어 있음, 삽입 또는 제거 준비	꺼짐
드라이브 작동 준비 상태, 드라이브 온라인	녹색 표시등이 켜져 있음
드라이브 확인 상태	녹색 표시등이 초당 네 번 깜박임
드라이브 제거 준비 상태	녹색 표시등이 같은 간격으로 초당 두 번 깜박임
드라이브 재구성중	녹색 표시등이 불규칙한 간격으로 초당 두 번 깜박임
드라이브 오류 상태	황색 표시등이 초당 네 번 깜박임
드라이브 오류 예측	녹색과 황색 표시등이 차례로 깜박이다가 꺼지고, 2초 간격으로 반복됨
드라이브 온라인	녹색 표시등이 켜져 있음

주: "드라이브 사용" 표시등은 하드 드라이브가 SCSI 버스에서 작동 중인지 표시합니다. 이 표시등은 하드 드라이브에서 제어합니다.

상태 LCD

시스템 베젤 표시등([그림 1-2](#) 참조)은 시스템이 제대로 작동하는지, 시스템에 주기가 필요한지 또는 시스템을 확인 중일때([시스템 확인 표시등](#) 참조) 표시됩니다. 베젤 표시등이 오류 상태를 신호로 알려주면 앞서 설명한 LCD 정보를 참조하여 베젤을 여십시오.

LCD는 2줄의 영숫자 문자를 표시할 수 있습니다. 표시 코드는 두 가지 색의 조합으로 나타납니다:

1 청색 바탕에 흰색 문자 — 정보인 경우에만 해당, 조치를 취할 필요가 없습니다.

1 검정색 바탕에 황색 문자 — 시스템에 주의를 요하는 경우

LCD 상태 메시지에 대한 자세한 내용은 [설치 및 문제 해결 설명서](#)를 참조하십시오.

후면 패널 구조

[그림 1-4](#)에서는 시스템의 후면 패널 구조를 보여줍니다. [표 1-6](#)에서는 후면 패널 특징에 대해 설명합니다.

그림 1-4. 후면 패널 구조

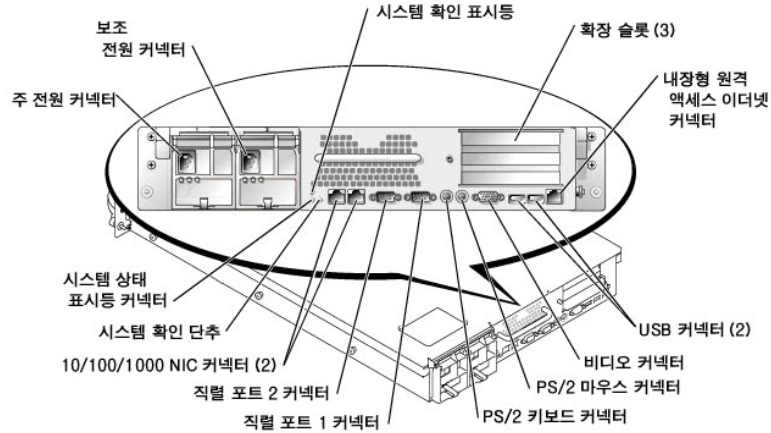


표 1-6. 후면 패널 특징

구성요소	설명
전원 공급 장치 표시등	전원 상태 정보를 표시합니다("전원 공급 장치 표시등 코드" 참조).
NIC 표시등	NIC 상태 정보를 표시합니다("NIC 표시등 코드" 참조).
시스템 상태 표시등 커넥터	시스템이 제대로 작동 중이거나 시스템에 주의를 요하는 경우에 표시할 수 있는 표시등에 연결합니다("배열 시스템 상태 표시등 코드" 참조).
시스템 확인 단추	특정 시스템을 확인하는데 사용합니다(자세한 내용은 설치 및 문제 해결 설명서 참조).

전원 공급 장치 표시등

각 핫 플러그 가능 전원 공급 장치에는 전원 상태, 장애, AC 전원에 대한 정보를 제공하는 표시등이 있습니다([그림 1-5](#) 참조). [표 1-7](#)에는 전원 공급 장치 표시등 코드 목록이 나와 있습니다.

그림 1-5. 전원 공급 장치 표시등

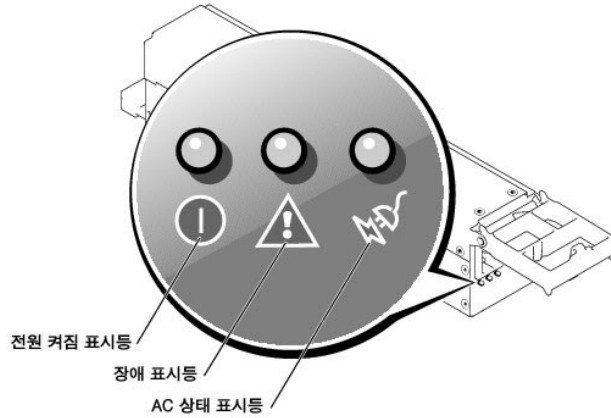


표 1-7. 전원 공급 장치 표시등 코드

표시등	표시등 코드
전원 켜짐	녹색 표시등은 전원 공급 장치가 작동 중임을 나타냅니다.
장애	적색 표시등은 전원 공급 장치에 문제가 있음을 나타냅니다(팬 고장, 전압 오류 등).
AC 전원 상태	녹색 표시등은 전원 공급 장치에 AC 전원이 있고 시스템이 AC 전원에 연결되어 있음을 나타냅니다.

NIC 표시등

후면 패널의 각 NIC에는 네트워크 작동과 연결 상태에 대한 정보를 제공하는 표시등이 있습니다(그림 1-6 참조). 표 1-8에는 후면 패널의 NIC 표시등 코드 목록이 나와 있습니다.

전면 패널에는 각 NIC에 대한 연결 표시등이 있습니다(그림 1-2 참조). 각 표시등은 해당 NIC가 네트워크의 유효한 연결지에 연결되어 있는지 여부를 표시합니다.

그림 1-6. NIC 표시등

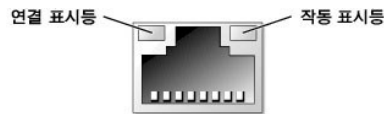


표 1-8. NIC 표시등 코드

연결 표시등	작동 표시등	표시등 코드
꺼짐	꺼짐	NIC가 네트워크에 연결되어 있지 않습니다.
녹색		NIC가 네트워크의 유효한 연결지에 연결되어 있습니다.
	황색으로 깜박임	네트워크 데이터를 보내거나 수신 중입니다.

시스템 특징

- 1 최소 1.8GHz 내부 속도, 512KB 캐쉬, 400MHz 전면 (외부) 버스 속도의 Intel Xeon 마이크로프로세서 1개 또는 2개
- 1 두 개의 Xeon 마이크로프로세서를 장착한 시스템에 사용가능한 SMP. SMP는 독립 마이크로프로세서 간에 작업을 분배함으로써 시스템 성능을 전반적으로 향상시켜 줍니다. 이 기능을 사용하려면 멀티프로세싱 방식을 지원하는 운영 체제를 사용해야 합니다.
- 1 최소 256MB의 시스템 메모리는 시스템 보드에 있는 6개의 메모리 모듈 소켓에 DDR SDRAM 메모리 모듈과 동일한 쌍을 설치하여 최대 6GB까지 업그레이드가 가능합니다.
- 1 최대 5개의 1인치, 내장형 Ultra3 SCSI 하드 드라이브(ROMB 카드 옵션을 사용할 경우 핫 플러그 기능 사용)
- 1 1.44MB 3.5인치 디스켓 드라이브 1개
- 1 IDE CD 또는 DVD 드라이브 1개

- 1 1 + 1 중복 구성으로 최고 2개까지 핫 플러그 가능한 500W 전원 공급 장치
- 1 전원 공급 장치에 내장된 핫 플러그가능 시스템 냉각팬 및 2개의 추가 팬
- 1 베젤이 분리될 경우 해당 시스템 관리 소프트웨어에 신호를 보내는 침입 탐지 스위치

시스템 보드 특징

- 1 라이저 카드에 64비트 PCI/PCI-X 슬롯 3개(버스 1에 슬롯 2개, 버스 2에 슬롯 1개). 슬롯에는 PCI-X 133MHz, 100MHz, 66MHz 또는 33MHz용으로 설계된 전체 길이 카드 설치
- 1 ATI RAGE XL 비디오 컨트롤러가 있는 내장형 VGA 호환 비디오 서브시스템. 이 비디오 서브시스템에는 8MB의 SDRAM 비디오 메모리가 포함되어 있습니다(업그레이드 불가능). 최대 해상도는 1600 x 1200 x 1670만 색상입니다(비인터레이스).
- 1 내장형, 이중 채널 Ultra3 SCSI 호스트 어댑터. 내장형 채널은 1 x 5 또는 2 + 3 스플릿 SCSI 후면판에서 SCSI 하드 드라이브를 최대 5개까지 지원하며 내장형 RAID를 지원합니다. SCSI 후면판에는 간단히 드라이브를 설치할 수 있으며 각 하드 드라이브에 있는 SCSI ID 번호와 SCSI 종단을 자동으로 구성합니다.
- 1 하나의 메모리 루우에 오류가 발생하면 예약된 메모리 루우에 페일오버를 시스템에 제공하는 여분의 메모리 루우 기능
- 1 128MB 캐쉬 메모리 모듈, RAID 전지, RAID 키가 결합된 내장형 서브시스템에 포함된 ROMB 옵션
- 1 Ethernet 인터페이스를 제공하는 내장형 10/100/1000 NIC 2 개
- 1 과도한 시스템 전압 및 온도 뿐만 아니라 시스템 팬 작동을 감시하는 내장 시스템 관리 회로. 시스템 관리 회로는 시스템 관리 소프트웨어와 연계하여 작동합니다.
- 1 비디오, 키보드, 마우스, 직렬 2개, USB 2개, 내장 원격 액세스 이더넷, NIC 2개가 포함된 후면 패널 커넥터
- 1 전원 패널 커넥터에는 비디오, 키보드, 마우스, USB가 포함되어 있습니다.

자세한 특징 관련 사항은 "[기술 사양](#)"을 참조하십시오.

소프트웨어 특징

시스템에는 다음과 같은 소프트웨어가 설치되어 있습니다:

- 1 시스템 구성 정보를 빠르게 보여주고 변경할 수 있는 System Setup 프로그램. 본 프로그램에 대한 자세한 내용은 "[시스템 설치 프로그램 사용](#)"을 참조하십시오.
- 1 System Setup 프로그램에서 사용할 수 있는 시스템 암호, 설치 암호가 포함된 고급 보안 기능
- 1 시스템 구성요소 및 장치를 진단하는 시스템 진단 프로그램. 시스템 진단 프로그램 사용에 대한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**의 "시스템 진단 프로그램 실행"을 참조하십시오.
- 1 고해상도 모드로 여러 응용프로그램을 표시할 수 있는 비디오 드라이버. 드라이버에 대한 자세한 내용은 "[Dell OpenManage Server Assistant CD 실행](#)"을 참조하십시오.
- 1 운영 체제와 내장형 SCSI 서브시스템에 설치되어 있는 장치 간의 통신을 지원하는 SCSI 장치 드라이버. 드라이버에 대한 자세한 내용은 "[SCSI 드라이버 설치 및 구성](#)"을 참조하십시오.
- 1 시스템 관리 소프트웨어 및 설명서
- 1 웹 호스팅, 캐싱 또는 로드 밸런싱용으로 고안된 솔루션 소프트웨어 옵션. 자세한 내용은 솔루션 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

지원되는 운영 체제

- 1 Microsoft Windows 2000 Server 및 Advanced Server
- 1 Windows NT® 4.0 Server, Enterprise 에디션
- 1 Red Hat Linux 7.x

전원 보호 장치

전원 서지, 과도 전류, 전원 장애와 같은 전원 문제로부터 시스템을 보호할 수 있는 여러 장치가 있습니다. 다음 부절은 이러한 장치에 대한 설명입니다.

서지 방지기

서지 방지기에는 여러 가지 종류가 있으며 가격에 따라 방지 기능이 다릅니다. 서지 방지기는 뇌우가 발생한 경우 전원 콘센트를 통해 시스템에 유입되는 전압을 방지해줍니다. 서지 방지기는 전압이 정상적인 AC 회선 입력 수준보다 20% 이상 떨어질 경우, 단전 대비용 보호 장치를 제공하지는 않습니다.

회선 조절기

회선 조절기는 서지 방지기보다 과전압 방지 기능이 우수합니다. 회선 조절기는 일정한 수준으로 시스템의 AC 전원 전압을 유지시켜 주며 잠깐 동안 단전될 때 보호 기능을 제공합니다. 이러한 추가 보호 기능으로 회선 조절기의 가격은 서지 방지기 보다 비쌉니다. 그러나 회선 조절기도 완전히 정전된 경우에는 보호 기능을 발휘하지 못합니다.

무정전 전원 공급 장치

UPS 시스템은 AC 전원을 이용할 수 없는 경우, 시스템을 계속 실행하기 위해 전지 전력을 사용하므로 변동하는 전원에 대비한 완벽한 보호 기능을 제공합니다. 전지를 사용하는 동안 AC 전원으로 전지를 충전합니다. 따라서 AC 전원이 손실되면 UPS 시스템에 따라 전지로 약 15분~1시간 정도 시스템에 전력을 공급할 수 있습니다.


5분 동안만 전지 전력을 공급하는 UPS 시스템의 경우, 시스템을 종료할 수 있는 정도이며 계속 작동시킬 수는 없습니다. 서지 방지기는 모든 UPS 시스템과 함께 사용하고, UPS 시스템이 UL 안전 기관의 승인을 받았는지 확인하십시오.

기타 필요한 설명서

본 **사용 설명서** 외에 다음과 같은 여러 설명서가 함께 제공됩니다:

- 1 **시스템 설치 설명서** - 시스템 설치에 관한 일반 지침을 설명합니다.
- 1 **시스템 정보 설명서** - 중요 안전 지침 및 규정사항에 대한 내용을 다룹니다. 보증서 정보는 본 설명서 또는 별도로 제공된 설명서에 포함되어 있을 수 있습니다.
- 1 **랙 설치 안내서** - 시스템의 포장을 벗기고 랙에 시스템을 설치하는 과정을 설명합니다.
- 1 **설치 및 문제 해결 설명서** - 설치, 문제 해결 및 시스템을 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다.
- 1 **시스템 관리 소프트웨어 설명서**에서는 시스템 관리 소프트웨어의 기능, 요구사항, 설치 및 기본 작동에 대해 설명합니다. 소프트웨어에서 발생한 경고 메시지에 관한 설명은 소프트웨어 온라인 도움말을 참조하십시오.
- 1 **운영 체제 설명서** - 운영 체제 소프트웨어 설치(필요한 경우), 구성 및 사용 방법이 기술되어 있습니다.
- 1 시스템과 별도로 구입한 옵션에도 설명서가 들어 있으며 이 설명서에는 시스템에 옵션을 구성하고 설치하는 방법에 대한 정보가 있습니다.

다음과 같은 설명서도 포함되어 있을 수 있습니다.

- 1 설명서 업데이트본은 시스템이나 소프트웨어의 변경사항을 설명하기 위해 시스템과 함께 제공됩니다.
 **주:** 이러한 업데이트본에는 기존 다른 설명서 내용에 대한 변경 사항이 들어 있으므로 다른 설명서를 읽기 전에 반드시 참조하십시오.
- 1 소프트웨어 설명서는 호스팅, 캐싱 또는 로드 밸런싱 정보로 문제를 해결하는데 사용하기도 합니다(옵션).
- 1 "readme" 파일이라고도 하는 기술 정보 파일은 하드 드라이브에 설치되며 숙련된 사용자 또는 기술자를 위한 시스템의 기술적 변경사항에 대한 최신 업데이트 내용이나 고급 기술 참조 자료가 포함되어 있습니다.

기술 지원 얻기

본 설명서의 내용 중 이해할 수 없는 부분이 있거나 시스템이 예상대로 작동하지 않는 경우 제공된 여러 도구를 참조하십시오. 자세한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**의 "도움말 얻기"를 참조하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell OpenManage Server Assistant CD 사용

Dell™ PowerEdge™ 2650 시스템 사용 설명서

- [Dell OpenManage Server Assistant CD 실행](#)
- [CD 탐색](#)
- [시스템 설치](#)
- [유틸리티 파티션](#)
- [자산 태그 유틸리티](#)

Dell OpenManage Server Assistant CD에는 사용자의 요구에 맞도록 시스템을 구성할 수 있는 유틸리티, 진단 프로그램, 드라이버가 포함되어 있습니다. Dell OpenManage Server Assistant CD의 일부 기능은 하드 드라이브에 설치된 부팅 유틸리티 파티션에서도 사용할 수 있습니다. 본 항목에서는 Dell OpenManage Server Assistant CD의 사용 방법에 대해 설명합니다. 또한, 유틸리티 파티션 및 유틸리티 옵션에 대한 설명과 필요한 경우 파티션 재설치에 관한 지시사항도 설명하고 있습니다.

Dell OpenManage Server Assistant CD 실행

Dell OpenManage™ Server Assistant 응용프로그램에는 2가지 작동 모드가 있습니다: 시스템을 설치하고 운영 체제를 설치하는 **설치 모드**, 드라이버 및 유틸리티를 업데이트하는 **서비스 모드**. 제품 설명서는 설명서 CD에서 볼 수 있습니다.

설치 모드

시스템을 설정하고 운영 체제를 설치하려면 CD 드라이브에 Dell OpenManage Server Assistant CD를 넣고 시스템을 켜거나 재부팅하십시오. Dell OpenManage Server Assistant의 기본 페이지가 나타납니다.

CD로 부팅되지 않는 경우 System Setup 프로그램의 **Boot Sequence** 옵션에서 CD 드라이브가 첫 번째 부팅 장치로 지정되어 있는지 확인하십시오(["시스템 설치 프로그램 사용"](#) 참조).

서비스 모드

Microsoft® Internet Explorer 4.0(또는 이상)이 있는 시스템의 드라이버와 유틸리티 업데이트본을 작성할 수 있습니다. Microsoft Windows NT® 또는 Windows® 2000 Server 서버 운영 체제를 사용하는 시스템에 CD를 넣으면 시스템에서 자동으로 검색 소프트웨어를 실행하고 Dell OpenManage Server Assistant 기본 페이지가 나타납니다.

CD 탐색

Server Assistant CD는 표준 웹 브라우저 인터페이스를 이용합니다. CD를 탐색하려면 아이콘이나 텍스트 하이퍼링크 위치에서 마우스를 클릭하십시오.

Exit 아이콘을 클릭하면 프로그램을 종료합니다. 프로그램을 종료하면 시스템이 표준 운영 체제 부팅 파티션으로 재부팅됩니다.

시스템 설치

시스템 구입시 운영 체제가 설치되어 있지 않았거나 나중에 운영 체제를 설치한 경우, 시스템을 구성하거나 운영 체제를 설치하려면 **서버 설치** 기능을 사용하십시오.

서버 설치

운영 체제 설치 및 재설치 Server Setup 프로그램을 사용하십시오. Dell OpenManage Server Assistant CD에서는 운영 체제 설치 및 구성 과정 전반에 대해 설명합니다. 드라이브에서 사용되는 운영 체제를 선택하라는 메시지가 나타나고 운영 체제 설치 순서를 단계적으로 알려줍니다.

Server Setup 프로그램을 시작하려면, 다음 단계를 수행하십시오:


1. Server Assistant 기본 화면에서 **Server Setup**을 클릭하십시오.
2. 화면의 지시사항에 따라 설치 및 구성 과정을 완료하십시오.

Server Setup 프로그램에서는 아래와 같은 작업을 실행합니다:

- 1 시스템 날짜 및 시간 설정
- 1 RAID 컨트롤러 구성(해당되는 경우)
- 1 운영 체제 선택
- 1 하드 드라이브 구성
- 1 운영 체제 정보 입력
- 1 설치 요약 보기
- 1 운영 체제 설치

유틸리티 파티션

유틸리티 파티션은 시스템 구성 및 진단 유틸리티가 포함된 하드 드라이브의 부팅 파티션입니다. 유틸리티 파티션이 실행되면, 파티션 영역이 부팅되고 파티션에 있는 유틸리티를 실행할 수 있습니다. 유틸리티 파티션이 부팅되지 않을 경우, MS-DOS® 가 아닌 파티션으로 지정되어 있는 것입니다.

 **주:** 유틸리티 파티션은 제한적인 MS-DOS 기능만 제공하며, 일반적인 용도의 MS-DOS 파티션으로는 사용할 수 없습니다.

유틸리티 파티션을 실행하려면 시스템을 켜거나 재부팅하십시오. POST 동안 다음과 같은 메시지가 나타납니다:

```
<F10> = Utility Mode
```

유틸리티 파티션을 사용하면 파티션 영역의 유틸리티를 실행하여 텍스트 기반의 인터페이스를 사용할 수 있습니다. 메뉴 옵션을 선택하려면 화살표 키로 옵션을 선택하고 <Enter>를 누르거나 메뉴 옵션의 번호를 입력하십시오. 유틸리티 파티션을 종료하려면 **Utility Partition** 기본 메뉴에서 <Esc>를 누르십시오.

[표 2-1](#)에는 **Dell OpenManage Server Assistant** CD가 CD 드라이브에 없는 경우에도 확인할 수 있도록 유틸리티 파티션 메뉴에 나타나는 옵션 목록 예제 및 옵션에 대한 설명이 나와 있습니다. 시스템에 표시되는 옵션은 시스템 구성에 따라 달라집니다.

표 2-1. 유틸리티 파티션 기본 메뉴 옵션

옵션	설명
Run system diagnostics	시스템 하드웨어 진단 프로그램을 실행합니다.
Run RAID configuration Utility	ROMB 카드 옵션 또는 RAID 컨트롤러 카드가 설치된 경우 RAID 구성 유틸리티를 실행합니다.

주: 시스템에 표시되는 옵션은 시스템 구성에 따라 다르며 목록의 모든 옵션이 표시 되지 않을 수도 있습니다. 이 표에서 사용된 약어 및 머리 글자의 전체 이름은 "[용어집](#)"을 참조하십시오.

시스템 진단 프로그램 실행

Utility Partition 기본 메뉴에서 **Run System Diagnostics**를 선택하십시오.

시스템 하드웨어 진단 프로그램은 **설치 및 문제 해결 설명서**의 "시스템 진단 프로그램 실행"에 설명되어 있습니다.


RAID 구성 유틸리티 실행

Utility Partition 기본 메뉴에서 **Run RAID Configuration Utility**를 선택하십시오.

시스템 하드웨어 진단 프로그램은 **설치 및 문제 해결 설명서**의 "RAID 구성 유틸리티 실행" 부분에 설명되어 있습니다.

자산 태그 유틸리티


Asset Tag 유틸리티를 사용하여 시스템의 자산 태그 번호를 입력할 수 있습니다.

 **주:** Asset Tag 유틸리티는 MS-DOS를 실행하는 시스템에서만 실행할 수 있습니다.

자산 태그 유틸리티 사용

Asset Tag 유틸리티 디스켓을 작성하고 시스템을 부팅하려면 다음 단계를 수행하십시오:

1. **System Tools** → **Create CD Boot Diskette**으로 이동하고 **Dell OpenManage Server Assistant** CD를 이용하여 부팅 **Asset Tag Utility** 디스켓을 작성하십시오.
2. 디스켓 드라이브에 디스켓을 넣고 시스템을 재부팅하십시오.

 **주:** 자산 태그 유틸리티 디스켓에는 디스켓으로 부팅시 CD 드라이브에 액세스를 제공하는 CD 드라이브가 포함되어 있습니다.

자산 태그 번호 지정 및 삭제

자산 태그 번호는 최대 10자까지 지정할 수 있습니다. 스페이스를 제외한 모든 문자를 조합하여 사용할 수 있습니다.

자산 태그 번호를 지정하거나 변경하려면 다음 단계를 수행하십시오:

1. "자산 태그 유틸리티 사용"의 단계를 수행하십시오.
2. **asset**을 입력하고 한 칸 띄우고 새 번호를 입력하십시오.

예를 들어, 다음과 같이 명령을 입력하십시오:

```
asset 12345abcde
```

3. <Enter>를 누르십시오.
4. 자산 태그 번호 확인 메시지가 나타나면 **y**를 입력하고 <Enter>를 누르십시오.

그러면 새로 지정하거나 수정한 자산 태그 번호와 서비스 태그 번호가 나타납니다.

새 자산 태그 번호를 지정하지 않고 번호를 삭제하려면, **asset /d**를 입력한 다음, <Enter>를 누르십시오.

[표 2-2](#)에는 Asset Tag 유틸리티에서 사용할 수 있는 명령줄 옵션 목록이 있습니다. 이 옵션을 사용하려면 `asset`을 입력하고 한 칸을 띄운 다음, 옵션을 입력하십시오.

표 2-2. 자산 태그 명령줄 옵션

자산 태그 옵션	설명
/d	자산 태그 번호 삭제
/?	Asset Tag 유틸리티 도움말 화면 표시

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시스템 설치 프로그램 사용

Dell™ PowerEdge™ 2650 시스템 사용 설명서

- [시스템 설치 프로그램 시작](#)
- [시스템 설치 프로그램 옵션](#)
- [시스템 암호 기능 사용](#)
- [설치 암호 기능 사용](#)
- [읽은 암호 비활성화](#)

시스템을 켤 때마다 시스템에 설치되어 있는 하드웨어 구성을 시스템 보드의 NVRAM에 저장되어 있는 시스템 구성 정보 목록에 표시된 하드웨어와 비교합니다. 하드웨어 구성 정보가 일치하지 않을 경우, 잘못된 구성 설정을 지시하는 오류 메시지가 나타납니다. 그런 다음 잘못된 설정을 고치도록 System Setup 프로그램을 시작하라는 메시지가 나타납니다.

다음과 같은 경우에 System Setup 프로그램을 사용하십시오:

- 1 시스템에 있는 하드웨어를 추가, 교체, 분리한 후 시스템 구성 정보를 변경하는 경우
- 1 시스템의 시간 또는 날짜와 같이 사용자가 선택할 수 있는 옵션을 설정하거나 변경하는 경우
- 1 시스템에 내장된 장치를 활성화하거나 비활성화하는 경우

시스템을 설치한 후, System Setup 프로그램을 실행하여 시스템의 구성 정보 및 옵션 설정값을 사용자 임의로 설정하십시오. 나중에 참조할 수 있도록 System Setup 화면을 인쇄(<Print Screen>을 누름)하거나 내용을 기록해두십시오.

시스템 설치 프로그램 시작

1. 시스템을 켜십시오.


시스템이 켜져 있는 경우에는 시스템을 종료하고 다시 켜십시오.

2. 화면 상단 우측에 다음과 같은 메시지가 나타나면 즉시 <F2>를 누르십시오:


<F2> = System Setup

유틸리티 모드를 실행하기 위해 <F10>을 누르거나 PXE 부팅을 하기 위해 <F12>를 눌러도 됩니다. PXE 부팅은 네트워크를 통해 시스템을 강제로 부팅하는 것을 말합니다.

운영 체제가 메모리로 로드되는 시간이 너무 오래 소요되면 시스템이 완전히 로드될 때까지 기다렸다가 시스템을 종료하고 다시 시도하십시오.


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

특정 오류 메시지에 대처하기 위해 System Setup 프로그램을 시작할 수도 있습니다. "[오류 메시지에 대처하기](#)"를 참조하십시오.

 **주:** System Setup 프로그램 사용 중에 <F1>을 누르면 도움말을 볼 수 있습니다.

오류 메시지에 대처하기

시스템을 시작하는 동안 모니터 화면에 오류 메시지가 나타나면 메시지를 기록해두십시오. System Setup 프로그램을 시작하기 전에 오류 수정에 관한 메시지 및 제안사항에 대해 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 정상 작동입니다. 이러한 경우에는 "시스템 경고음 코드" 및 "시스템 메시지" 대신 **설치 및 문제 해결 설명서**의 "메모리 추가" 지침을 참조하십시오.

<F1>을 눌러 계속 진행할 수 있거나 <F2>를 눌러 System Setup 프로그램을 실행할 수 있는 경우, <F2>를 누르십시오.

시스템 설치 프로그램 사용

[표 3-1](#)에는 System Setup 프로그램 화면의 내용을 보거나 변경할 때 사용하는 키와 프로그램을 종료할 때 사용하는 키 목록이 나와 있습니다.

표 3-1. 시스템 설치 프로그램 탐색 키

키	작동
하향 화살표 또는 <Tab>	다음 필드로 이동합니다.
상향 화살표 또는 <Shift><Tab>	이전 필드로 이동합니다.
왼쪽 및 오른쪽 화살표 또는 스페이스 바	필드의 설정 사이를 이동합니다. 대부분의 필드에서는 해당 값을 입력할 수 있습니다.
<Esc>	System Setup 프로그램을 종료하고 변경 사항이 있는 경우 시스템을 재시작합니다.

대부분 옵션을 변경하면 변경사항이 기록되기는 하지만 시스템을 다시 시작할 때까지 변경사항이 적용되지 않습니다. 도움말 항목에서 설명한 바와 같이, 일부 옵션의 변경사항은 즉시 적용됩니다.

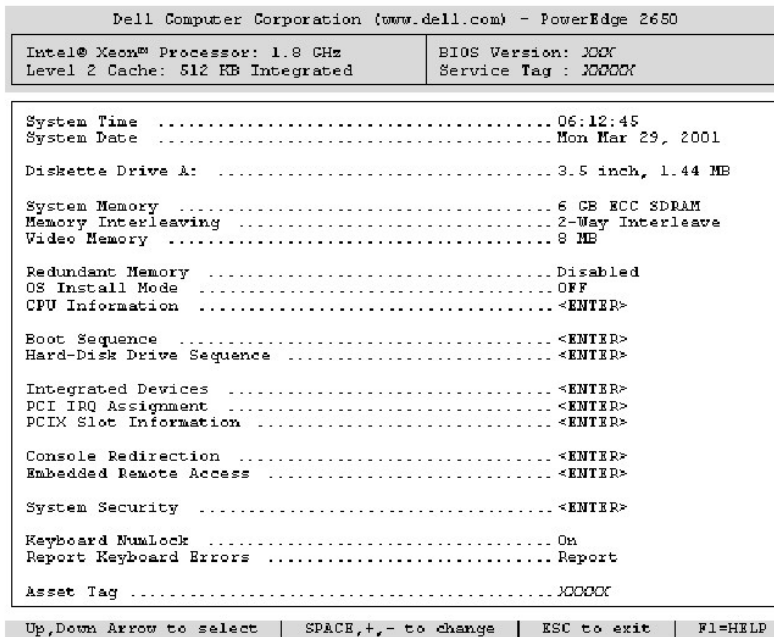
시스템 설치 프로그램 옵션

다음 부절에서는 System Setup 프로그램 화면의 옵션에 대해 대략적으로 설명합니다.

기본 화면

System Setup 프로그램이 실행되면 기본 프로그램 화면이 나타납니다(그림 3-1 참조).

그림 3-1. 시스템 설치 프로그램 기본 화면



다음 옵션과 정보 필드가 기본 System Setup 프로그램 화면에 나타납니다:

- 1 **System Time** — 시스템에 내장된 시계의 시간을 재설정합니다.
- 1 **System Date** — 시스템에 내장된 달력의 날짜를 재설정합니다.
- 1 **Diskette Drive A:** — 디스켓 드라이브 유형을 지정합니다.
- 1 **System Memory** — 시스템 메모리의 총량을 표시합니다. 이 옵션은 사용자가 설정할 수 없습니다.
- 1 **Memory Interleaving** — 시스템 인터리빙의 내용을 표시합니다. 이 옵션은 사용자가 설정할 수 없습니다.
- 1 **Video Memory** — 비디오 메모리의 총량을 표시합니다. 이 옵션은 사용자가 설정할 수 없습니다.
- 1 **Redundant Memory** — 중복 메모리 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있는 옵션을 표시합니다. 이러한 기능을 제대로 수행하려면 모든 블랭크에는 같은 유형과 크기의 메모리 모듈을 설치해야 합니다.
- 1 **OS Install Mode** — 운영 체제에서 사용할 수 있는 최대 메모리 양을 결정합니다. **On**으로 설정하면 운영 체제에서 최대 256MB의 메모리를 사용할 수 있습니다. **Off**(기본값)로 설정하면 모든 시스템 메모리를 운영 체제에서 사용할 수 있습니다. 일부 운영 체제에는 2GB 이상의 시스템 메모리가 설치되지 않습니다. 운영 체제를 설치하는 동안에는 이 옵션을 **On**으로 설정하고 설치가 완료되면 **Off**로 설정하십시오.
- 1 **CPU Information** — 마이크로프로세서 버스 및 마이크로프로세서와 관련된 정보를 표시합니다. 이 화면에는 사용자가 선택할 수 있는 설정이 없습니다.
- 1 **Boot Sequence** — **Boot Sequence** 화면이 표시됩니다. 이 내용은 이 항목의 뒷부분에 설명되어 있습니다.
- 1 **Hard-Disk Drive Sequence** — **Hard-Disk Drive Sequence** 화면이 표시됩니다.
- 1 **Integrated Devices** — **Integrated Devices** 화면이 표시됩니다.
- 1 **PCI IRQ Assignment** — PCI 버스에 내장된 각 장치에 할당된 IRQ와 설치된 모든 확장 카드에 필요한 IRQ를 변경할 수 있는 화면이 표시됩니다.
- 1 **PCI-X Slot Information** — 시스템의 각 PCI-X 슬롯에 관한 정보가 포함된 메뉴를 표시합니다.
- 1 **Console Redirection** — 콘솔 재지정을 구성할 수 있는 화면이 표시됩니다. 하위 메뉴에서는 이 기능을 켜거나 끌 수 있으며 원격 터미널 유형을 선택하고 부팅한 후에 재지정 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. 콘솔 재지정 사용에 관한 자세한 내용은 부록 D의 "[콘솔 재지정 사용](#)"을 참조하십시오.
- 1 **Embedded Remote Access** — 세 개의 선택가능한 필드 메뉴가 표시됩니다: **Front-Bezel Chassis Intrusion**, **Front-Panel LCD Options**, **User-Defined LCD String** 필드.
 - o **Front-Bezel Chassis Intrusion** — 이 필드를 선택하면 새시 침입 탐지 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

- **Front-Panel LCD Options** — 이 필드를 선택하면 전면 패널 디스플레이에 서비스 태그, 자산 태그 또는 사용자 정의 문자열을 표시할지 선택할 수 있습니다.
- **User-defined String** — 전면 패널에 표시할 사용자 정의 문자열을 입력할 수 있습니다. Line 1에는 5개의 긴 문자, Line 2에는 16개의 긴 문자
- 1 **System Security** — 시스템 암호 및 설치 암호 기능을 구성할 수 있는 화면을 표시합니다. 자세한 내용은 "[시스템 암호 기능 사용](#)" 및 "[설치 암호 기능 사용](#)"을 참조하십시오.
- 1 **Keyboard NumLock** — 시스템을 101 또는 102키 키보드(84키 키보드에는 해당되지 않음)에서 활성화된 NumLock 모드로 작동할지 결정합니다.
- 1 **Report Keyboard Errors** — POST 동안 키보드 오류 보고를 활성화하거나 비활성화합니다. 이 옵션은 키보드가 영구적으로 연결되지 않은 호스트 시스템이나 시스템을 자동으로 시작할 때 적용하면 유용합니다. 이 경우, **Do Not Report**를 선택하면 키보드 또는 키보드 컨트롤러와 관련된 모든 오류 메시지가 나타나지 않습니다. 키보드가 시스템에 연결되어 있는 경우에는 이러한 설정은 키보드 자체의 작동에는 영향을 미치지 않습니다.
- 1 **Asset Tag** — 자산 태그 번호가 지정된 경우, 사용자가 프로그래밍할 수 있는 시스템용 자산 태그 번호가 표시됩니다. NVRAM에 자산 태그 번호를 최대 10자까지 입력하려면 "[Dell OpenManage Server Assistant CD 사용](#)"의 "[자산 태그 유틸리티 사용](#)"을 참조하십시오.

부팅 순서 화면

Boot Sequence 화면 옵션은 시스템이 시작하는 동안 로드해야 할 부팅 장치를 찾는 순서를 정할 수 있습니다. 사용가능한 옵션에는 디스켓 드라이브, CD 드라이브, 네트워크 및 하드 드라이브가 포함되어 있습니다. 장치를 선택하고 스페이스 바를 눌러 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 검색할 장치의 순서를 변경하려면 <+> 와 <-> 키를 사용하십시오.

하드 디스크 드라이브 순서 화면

Hard-Disk Drive Sequence 화면 옵션에서 시스템이 시작하는 동안 로드해야 할 파일을 검색할 하드 드라이브 순서를 정할 수 있습니다. 선택사항은 시스템에 설치된 하드 드라이브에 따라 다릅니다. 검색할 장치의 순서를 변경하려면 <+> 와 <-> 키를 사용하십시오. 선택을 확인하려면 <Enter>를 누르십시오.

내장형 장치 화면

이 화면은 다음과 같은 장치를 구성하는데 사용됩니다:

- 1 **Embedded RAID Controller** — 채널 A와 B는 모두 같은 설정값입니다. ROMB 카드 옵션의 설치 여부에 따라 옵션을 다양하게 구성할 수 있습니다.
 - ROMB 카드 옵션이 설치된 경우 — ROMB 카드 옵션의 RAID 기능을 설정하려면 **RAID Enabled**를 선택하십시오. RAID 기능을 끄려면 **Off**를 선택하십시오.
 - ROMB 옵션이 설치되지 않은 경우 — SCSI 컨트롤러를 켜려면 **SCSI**를 선택하십시오. SCSI 컨트롤러를 끄고 현재 장치를 숨기려면 **Off**를 선택하십시오.
- 1 **Diskette Controller** — 시스템의 디스켓 드라이브 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. **Auto**(기본값)를 선택하면, 확장 슬롯에 설치된 컨트롤러 카드를 조정할 필요가 있는 경우 시스템은 컨트롤러를 끕니다. 드라이브를 읽기 전용으로 설정할 수도 있습니다. 드라이브를 읽기 전용으로 설정하면 디스크에 기록할 수 없습니다.
- 1 **USB Controller** — 시스템의 USB 포트를 활성화 또는 비활성화합니다. USB 포트를 비활성화하면 시스템 자원을 다른 장치에 사용할 수 있습니다.
- 1 **Embedded 10/100/1000 NIC** — 시스템에 있는 두 개의 내장형 NIC를 활성화하거나 비활성화합니다. 옵션에는 **Enabled without PXE, Enabled with PXE, Disabled**가 있습니다. PXE 지원을 사용하면 네트워크로 시스템을 부팅할 수 있습니다. 시스템을 재부팅해야만 변경사항이 적용됩니다.
- 1 **MAC Address** — 해당 내장형 NIC가 사용하는 10/100/1000 NIC 주소용 MAC 주소를 표시합니다. 이 필드에는 사용자가 선택할 수 있는 설정이 없습니다.
- 1 **Mouse Controller** — 시스템의 마우스 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. 마우스 컨트롤러를 비활성화하면 확장 카드는 IRQ12를 사용합니다.
- 1 **Serial Port (1 and 2)** — 시스템의 내장형 직렬 포트를 구성합니다. 이 옵션은 포트를 자동으로 구성하거나 특정 지정자로 설정하도록 **Auto**(기본값)으로 설정하거나 **Off**로 설정하여 포트를 비활성화할 수 있습니다.

직렬 포트를 **Auto**로 설정하고 같은 지정자로 구성된 포트를 사용하여 확장 카드를 추가하는 경우, 시스템은 같은 I/O 설정을 공유하는 다음의 포트 지정지에 내장형 포트를 자동으로 재할당합니다.
- 1 **Speaker** — 내장형 스피커의 설정을 **On**(기본값) 또는 **Off**로 토글합니다. 이 옵션의 변경사항은 즉시 적용됩니다(시스템을 재부팅하지 않아도 됨).


시스템 보안 화면


System Security 화면을 통해 다음과 같은 보안 기능을 설정할 수 있습니다:


- 1 **Password Status** — **Setup Password**가 **Enabled**로 설정된 경우, 이 기능은 시스템 시동시 시스템 암호가 변경되거나 비활성화되지 않도록 보호합니다.

시스템 암호를 잠그려면, 우선 **Setup Password** 옵션에서 설치 암호를 지정한 다음 **Password Status** 옵션을 **Locked**로 변경하십시오. 이렇게 하면 **System Password** 옵션에서 시스템 암호를 변경할 수 없으며, <Ctrl><Enter> 키를 눌러 시스템을 시작할 때도 비활성화할 수 없습니다.

시스템 암호의 잠금 상태를 해제하려면, **Setup Password** 옵션에서 설치 암호를 입력한 다음 **Password Status** 옵션을 **Unlocked**로 변경하십시오. 이렇게 하면 <Ctrl><Enter>를 눌러 시스템을 시작할 때 시스템 암호를 비활성화할 수 있으며, **System Password** 옵션에서 변경할 수 있습니다.
- 1 **Setup Password** — 시스템 암호 기능을 사용하여 시스템 액세스를 제한하는 방식과 마찬가지로 System Setup 프로그램에 액세스를 제한할 수 있습니다.

 **주:** 설치 암호 지정 및 기존의 설치 암호를 사용하거나 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 "[설치 암호 기능 사용](#)"을 참조하십시오. 잊은 설치 암호 비활성화에 대한 자세한 내용은 "[잊은 암호 비활성화](#)"를 참조하십시오.
- 1 **System Password** — 시스템 암호 보안 기능의 현재 상태를 표시해 주며 새 시스템 암호를 지정하고 확인할 수 있습니다.

 **주:** 시스템 암호 지정 및 기존의 시스템 암호 사용 또는 변경에 대한 지시사항은 "[시스템 암호 기능 사용](#)"을 참조하십시오. 잊은 시스템 암호 비활성화에 대한 지시사항은 "[잊은 암호 비활성화](#)"를 참조하십시오.
- 1 **Power Button** — 이 옵션을 **Enabled**로 설정한 경우, Microsoft® Windows® 2000이나 ACPI 사양을 준수하는 다른 운영 체제를 실행 중이라면 전원 단추를 시스템의 전원을 끄거나 시스템을 종료하는데 사용할 수 있습니다. 시스템이 ACPI를 준수하지 않는 운영 체제를 실행하는 경우에는 전원 단추를 누르면 즉시 전원이 꺼집니다. 이 옵션을 Disabled로 설정하면 전원 단추를 시스템의 전원을 끄거나 기타 시스템 이벤트를 수행하는데 사용할 수 없습니다.

 **주:** **Power Button** 옵션이 **Disabled**로 설정된 경우라도 전원 단추를 사용하여 시스템을 켤 수 있습니다.
- 1 **NMI Button** — 이 옵션이 **Enabled**로 설정되어 있는 경우, 이 단추를 누르면 NMI가 시스템에 경고해줍니다. 권한 있는 지원부에서 지시하거나 운영 체제 설명서에 명시된 경우에만

이 단추를 사용하십시오.

콘솔 재지정 화면

이 화면은 콘솔 재지정 기능을 구성하는데 사용됩니다.


- 1 **Console Redirection** — 콘솔 재지정 기능을 **On**(기본값) 또는 **Off**로 토글합니다.
- 1 **Remote Terminal Type** — 사용자가 **VT 100/VT 220**(기본값) 또는 **ANSI**로 선택할 수 있습니다.
- 1 **Redirection after Boot** — 시스템을 재시작한 후 콘솔 재지정 기능을 활성화(기본값) 또는 비활성화할 수 있습니다.

종료 화면

<Esc>를 눌러 System Setup 프로그램을 종료한 후, **Exit** 화면에는 다음과 같은 옵션이 표시됩니다:

- 1 **Save Changes and Exit**
- 1 **Discard Changes and Exit**
- 1 **Return to Setup**

시스템 암호 기능 사용


 **주의사항:** 암호 기능은 시스템 데이터를 기본 레벨로 보호합니다. 데이터를 더욱 안전 하게 보호하려면, 데이터 암호화 프로그램같은 추가 보호 수단을 사용하십시오.

본 시스템은 시스템 암호 기능이 활성화되지 않은 상태로 출하됩니다. 시스템 보안이 필요한 경우, 시스템 암호 보안 기능으로만 시스템을 사용하십시오.

System Setup 프로그램을 사용할 때마다 시스템 암호를 지정할 수 있습니다. 시스템 암호를 지정한 후에는 암호를 알고 있는 사용자만 시스템을 사용할 수 있습니다.

System Password 옵션이 **Enabled**로 설정된 경우, 시스템이 시작되면 시스템 암호 입력 창이 나타납니다.

기존의 시스템 암호를 변경하려면, 암호를 알아야 합니다("기존의 시스템 암호 삭제 또는 변경" 참조). 지정했던 시스템 암호를 잊어버린 경우에는 숙련된 서비스 기술자가 시스템 덮개를 열고 시스템 암호 기능이 비활성화되도록 점퍼 설정을 변경해야 합니다("있는 암호 비활성화" 참조). 이때 설치 암호도 지워집니다.

 **주의사항:** 시스템 암호를 지정하지 않고 시스템을 실행하던 도중에 자리를 비우거나 시스템의 잠금을 해제한 상태로 두면 다른 사람이 점퍼 설정을 변경하여 암호를 비활성화할 수 있으며 하드 드라이브에 저장된 데이터에 액세스할 수도 있습니다.

시스템 암호 지정

시스템 암호를 지정하기 전에 반드시 System Setup 프로그램을 시작하여 **System Password** 옵션을 확인하십시오.

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


시스템 암호를 지정하지 않고 시스템 보드의 암호 점퍼가 enabled(기본값) 위치에 있는 경우, **System Password** 옵션의 설정값은 **Not Enabled**이고 **Password Status** 필드는 **Unlocked**입니다. 시스템 암호를 지정하려면 다음 단계를 수행하십시오:

1. **Password Status** 옵션이 **Unlocked**로 설정되어 있는지 확인하십시오.
2. **System Password** 옵션을 지정하고 <Enter>를 누르십시오.
3. 새 시스템 암호를 입력하십시오.

암호에는 최대 32개의 문자를 지정할 수 있습니다.


각 문자(또는 빈 칸의 경우 스페이스바)를 누르면, 필드에 위치 지정자가 표시됩니다.

키보드의 위치로 문자가 인식되기 때문에 대소문자의 구별없이 암호를 입력할 수 있습니다. 예를 들면, 암호에 **M**이 있는 경우, 시스템은 **M**이나 **m**을 같은 문자로 인식합니다. 일부 키 조합은 유효하지 않습니다. 이들 조합 중 하나를 입력하면 스피커에서 경고음이 발생합니다. 암호를 입력할 때 문자를 지우려면 <Backspace> 키를 누르거나 왼쪽 화살표 키를 누르십시오.

 **주:** 시스템 암호를 지정하지 않고 다른 필드로 이동하려면 <Enter>를 누르거나 5단계를 실행하기 이전에 <Esc>를 누르십시오.

4. <Enter>를 누르십시오.
5. 암호를 확인하려면 다시 암호를 입력하고 <Enter>를 누르십시오.

System Password 옵션이 **Enabled**로 변경됩니다. 이제 시스템 암호가 설정되었습니다. System Setup 프로그램을 종료한 후 시스템을 시작하십시오.

 **주:** 시스템 전원을 껐다가 다시 켜서 시스템을 재시작해야만 암호 보안 기능이 적용 됩니다.

시스템 보호를 위한 시스템 암호 사용

Password Status 옵션이 **Unlocked**로 설정되어 있는 경우, <Ctrl><Alt> 키 조합을 눌러 시스템을 켜거나 재부팅할 때마다 다음과 같은 메시지가 나타납니다:

```
Type in the password and... -- press <ENTER> to leave password security enabled. -- press <CTRL><ENTER> to disable password security. Enter password:
```

Password Status 옵션이 **Locked**로 설정되어 있는 경우에는 다음과 같은 메시지가 나타납니다:

Type the password and press <Enter>.

올바른 시스템 암호를 입력하고 <Enter>를 누른 다음 시스템이 시동 순서를 완료하면, 보통때 처럼 키보드 또는 마우스를 사용할 수 있습니다.

 **주:** 설치 암호를 지정한 경우("설치 암호 기능 사용" 참조), 시스템은 시스템 암호 대신 설치 암호를 적용합니다.

정확하지 않은 시스템 암호를 입력하면, 다음과 같은 메시지가 나타납니다:

** Incorrect password. **

Enter password:

정확하지 않은 시스템 암호를 다시 입력하면, 같은 메시지가 나타납니다.


세 번 연속하여 잘못되거나 불완전한 암호를 입력하면, 다음과 같은 메시지가 나타납니다:

** Incorrect password. **

Number of unsuccessful password attempts: 3
System halted! Must power down.

시스템 암호를 입력하는 과정에서 잘못된 번호를 여러 번 입력하면, 시스템 사용에 대한 권한이 없는 사람으로 간주하고 경고 메시지를 표시합니다.

시스템 전원을 끄고 다시 켜 후에도 정확하지 않은 시스템 암호를 입력하면, 이전과 동일한 메시지가 표시됩니다.

 **주:** 시스템이 무단으로 변경되는 것을 방지하려면 **System Password** 및 **Setup Password** 옵션과 함께 **Password Status** 옵션을 사용할 수 있습니다.

기존의 시스템 암호 삭제 또는 변경

1. 프롬프트가 나타나면 <Enter>를 눌러 시스템 작동을 계속하는 대신 <Ctrl><Enter>를 눌러 기존의 시스템 암호를 비활성화합니다.

설치 암호를 입력하라는 메시지가 나타나면 설치 암호를 알고 있는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

2. POST 동안 <F2>를 눌러 System Setup 프로그램을 시작합니다.
3. **System Security** 화면을 선택하여 **Password Status** 옵션이 **Unlocked**로 설정되어 있는지 확인하십시오.
4. 입력 창이 나타나면 시스템 암호를 입력하십시오.
5. **System Password** 옵션이 **Not Enabled**로 표시되어 있는지 확인하십시오.

System Password 옵션이 **Not Enabled**로 표시되면 시스템 암호는 삭제된 것입니다. 새 암호를 지정하려면 6단계를 계속 수행하십시오. **System Password** 옵션이 **Not Enabled**로 표시되지 않을 경우, <Alt> 키 조합을 눌러 시스템을 재시작한 다음 2단계~5단계를 반복 수행하십시오.

6. 새 암호를 지정하려면 "[시스템 암호 지정](#)"의 절차를 수행하십시오.

설치 암호 기능 사용


본 시스템은 설치 암호 기능이 활성화되지 않은 상태로 출하됩니다. 시스템 보안이 열려질 경우, 설치 암호 기능을 활성화하여 시스템을 작동하십시오.

System Setup 프로그램을 사용할 때마다 설치 암호를 지정할 수 있습니다. 설치 암호를 지정하면, 암호를 알고 있는 사용자만 System Setup 프로그램을 사용할 수 있습니다.

기존의 설치 암호를 변경하려면, 설치 암호를 알아야 합니다("기존의 설치 암호 삭제 또는 변경" 참조). 설치 암호를 지정했는데 잊어 버린 경우에는 숙련된 서비스 기술자가 시스템 새시를 열고 암호 정퍼 설정을 비활성 상태로 변경하고 기존의 암호를 지워야만 시스템을 작동하거나 System Setup 프로그램의 설정값을 변경할 수 있습니다. 이 과정은 **설치 및 문제 해결 설정** 서에 설명되어 있습니다.

설치 암호 지정

Setup Password 옵션이 **Not Enabled**로 설정되어 있는 경우에만 설치 암호를 지정하거나 변경할 수 있습니다. 설치 암호를 지정하려면 **Setup Password** 옵션을 선택하고 + 또는 - 키를 누르십시오. 암호를 입력하고 확인하라는 메시지가 표시됩니다. 한 문자라도 암호와 틀린 경우, 시스템에서 경고를 냅니다.

 **주:** 시스템 암호와 설치 암호를 동일하게 지정할 수 있습니다. 2개의 암호가 다른 경우, 시스템 암호 대신 설치 암호를 사용할 수는 있지만 설치 암호 대신 시스템 암호를 사용할 수는 없습니다.


암호를 확인하면 **Setup Password** 설정이 **Enabled**로 변경됩니다. 다음 번에 System Setup 프로그램 시작시, 설치 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

Setup Password 옵션의 변경사항은 시스템을 재시작하지 않아도 즉시 적용됩니다.

활성화된 설치 암호로 시스템 작동

Setup Password를 **Enabled**로 설정한 경우, System Setup 프로그램의 옵션을 변경하기 전에 설치 암호를 정확하게 입력해야 합니다. System Setup 프로그램을 시작하면 암호 입력을 요청하는 메시지가 나타납니다.

세 번 이상 틀린 암호를 입력하면 System Setup 프로그램을 볼 수는 있지만 수정할 수 없습니다(다음 사항 예외). **System Password**가 **Enabled**로 설정되지 않고 시스템 암호가 **Password Status** 옵션에서 잠겨 있지 않은 경우 시스템 암호를 지정할 수 있습니다(그러나 기존 시스템 암호를 비활성화하거나 변경할 수는 없음).

 **주:** 시스템 암호가 무단으로 변경되는 것을 방지하려면 **Setup Password** 옵션과 연계된 **Password Status** 옵션을 사용할 수 있습니다.

기존의 설치 암호 삭제 또는 변경

1. System Setup 프로그램을 실행하여 **System Security** 옵션을 선택하십시오.
2. **Setup Password** 옵션을 선택하고 <Enter>를 누르면 설치 암호 창에 액세스할 수 있습니다. 기존 설치 암호를 지우려면 <Enter>를 두 번 누르십시오.

설정값이 **Not Enabled**로 변경됩니다.

3. 설치 암호를 새로 지정하려면 "[설치 암호 지정](#)"의 절차를 수행하십시오.

잊은 암호 비활성화

지정한 시스템 암호 또는 설치 암호를 잊어버린 경우, 숙련된 서비스 기술자가 시스템 새시를 열고 암호 점퍼 설정을 암호 비활성화하여 기존의 암호를 삭제해야만 시스템을 작동하거나 System Setup 프로그램의 설정을 변경할 수 있습니다. 이 과정은 [설치 및 문제 해결 설명서](#)에 설명되어 있습니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

용어집

Dell™ PowerEdge™ 2650 시스템 사용 설명서

다음 목록은 시스템 설명서에 사용된 기술 용어, 약어 및 머리글자에 대한 설명입니다.

경고음 코드

시스템의 스피커에서 나는 경고음 형태의 진단 메시지. 예를 들면, 한 번의 경고음 다음에 다시 한 번의 경고음이 나고 연속해서 세 번의 경고음이 나면 경고음 코드는 1-1-3입니다.

구성요소

구성요소는 DMI와 관련되어 있으며 관리 가능한 구성요소는 운영 체제, 컴퓨터 시스템, 확장 카드 및 DMI와 호환되는 주변장치입니다. 각 구성요소는 그룹 및 구성요소와 관련된 속성으로 이루어져 있습니다.

그래픽 모드

수평 **x** 수직 **y** 픽셀 및 **z** 색상으로 정의할 수 있는 비디오 모드입니다.

그래픽 보조 프로세서

보조 프로세서를 참조하십시오.

그룹

DMI와 결합하여 관리할 수 있는 구성요소에 대한 일반 정보나 속성을 정의하는 데이터 구조입니다.

기본 모드

80286 또는 상위 마이크로프로세서에서 지원하는 운영 모드로써, 기본 모드는 8086 마이크로프로세서의 구조와 같습니다.

내부 마이크로프로세서 캐쉬

마이크로프로세서 내부의 명령 및 데이터 캐쉬. Intel Pentium 마이크로프로세서에는 8KB의 읽기 전용 명령 캐쉬 및 8KB의 읽기/쓰기 데이터 캐쉬로 설정되어 있는 16KB 내부 캐쉬가 포함되어 있습니다.

디렉토리

디렉토리는 "액트리" 구조로 디스크의 관련 파일을 계층 구조로 구성할 수 있습니다. 각 디스크에는 "루트" 디렉토리가 있습니다. 예를 들면, 일반적으로 c:\ > 프롬프트는 하드 드라이브 C의 루트 디렉토리를 말합니다. 루트 디렉토리에서 분기한 추가 디렉토리는 **서브디렉토리**라고 합니다. 서브디렉토리에서 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 bus와 실행될 때보다 빠른 속도로 실행할 수 있습니다. 일부 로컬 bus는 주변장치가 시스템의 마이크로프로세서와 같은 쪽의 데이터를 통하여 같은 속도로 작동할 수 있도록 설계되었습니다.

마우스

화면의 커서 움직임을 제어하는 입력 장치. 마우스 인식 소프트웨어를 통해 화면에 표시된 개체를 지정하고 마우스를 클릭하여 명령을 실행할 수 있습니다.

마이크로프로세서

시스템에 내장되어 있는 주 계산 칩으로 산술 및 논리 기능을 해석하고 실행을 제어합니다. 하나의 마이크로프로세서에 사용된 소프트웨어를 다른 마이크로프로세서에서 실행하려면 반드시 수정해야 합니다. CPU는 마이크로프로세서의 동의어입니다.

메모리

시스템에는 RAM, ROM, 비디오 메모리 등과 같이 여러 다른 형태의 메모리가 있을 수 있습니다. 일반적으로 **메모리**라는 용어는 RAM의 동의어로 사용됩니다. 예를 들어 "16MB의 메모리가 내장된 시스템"이란 16MB RAM이 내장되어 있는 시스템을 의미합니다.

메모리 모듈

시스템 보드에 연결된 DRAM 칩이 포함되어있는 작은 회로 보드입니다.

메모리 주소

보통 16 진수로 표시되는 시스템 RAM의 특정 위치

바이트

8개의 연속된 비트로 이루어진 정보이며 시스템에서 사용하는 기본 데이터 단위입니다.

백업

프로그램 또는 데이터 파일의 사본. 예방 조치로 시스템의 하드 드라이브를 주기적으로 백업해야 합니다. 시스템의 구성을 변경하기 전에 운영 체제의 주요 시동 파일을 백업해야 합니다.

백업 전지

백업 전지는 시스템이 꺼졌을 때 시스템 구성, 날짜 및 시간 정보를 메모리의 특정 부분에 계속 유지시킵니다.

버스

시스템 구성요소 사이의 정보 경로입니다. 시스템에 있는 확장 버스를 통해 마이크로프로세서가 컨트롤러를 사용하여 시스템에 연결되어 있는 다양한 모든 주변장치와 통신할 수 있습니다. 시스템에 있는 주소 bus와 데이터 bus를 사용하여 마이크로프로세서와 RAM이 통신할 수 있습니다.

부팅 디스켓

부팅 디스켓에서 시스템을 시작할 수 있습니다. 부팅 디스켓을 작성하려면 디스켓 드라이브에 디스켓을 넣고 명령줄에 sys a:를 입력한 다음 <Enter>를 누르십시오. 시스템이 하드 드라이브에서 부팅되지 않을 경우 이 부팅 디스켓을 사용하십시오.

부팅 루틴

시스템을 시작할 때 모든 메모리를 지우고 장치를 초기화하며 운영 체제를 로드합니다. 운영 체제가 응답하지 않는 경우 외에는 <Ctrl><Alt>를 눌러 시스템을 재부팅할 수 있습니다 (**웜 부팅**이라고도 함). 응답하지 않는 경우에는 재설정 단추를 누르거나 시스템을 껐다가 다시 켜는 콜드 부팅을 해야 합니다.

보조 프로세서

시스템 마이크로프로세서의 특정 작업을 대신 처리하는 칩. 예를 들면, 산술 연산 보조 프로세서는 산술 연산을 처리하고 그래픽 보조 프로세서는 비디오 작업을 처리합니다.

보호 모드

80286 또는 이상의 마이크로프로세서에서 지원하는 운영 모드로써, 운영 체제에 다음과같은 기능을 제공합니다:

- 1 16MB(80286 마이크로프로세서)~4GB(Intel386™ 또는 이상의 마이크로프로세서)의 메모리 주소 공간
- 1 멀티태스킹
- 1 가상 메모리, 하드 드라이브를 사용하여 주소를 지정할 수 있는 메모리를 늘리는 방법

Windows NT, OS/2, UNIX® 32 비트 운영 체제는 보호 모드에서 실행할 수 있습니다. MS-DOS는 보호 모드에서 실행할 수 없습니다. 그러나 MS-DOS에서 시작할 수 있는 Windows 운영 체제와 같은 일부 프로그램은 시스템을 보호 모드에 둘 수 있습니다.

비디오 드라이버

그래픽 모드 응용프로그램 및 운영 체제에서 선택한 해상도에서 지정된 색상을 이용하여 화면에 표시할 수 있도록 사용하는 프로그램. 소프트웨어 패키지에 "일반" 비디오 드라이버가 있습니다. 추가하는 비디오 드라이버는 시스템에 설치되어 있는 비디오 어댑터와 일치해야 합니다.

비디오 메모리

대부분의 VGA 및 SVGA 비디오 어댑터는 시스템의 RAM 내부에 메모리 칩을 가지고 있습니다. 화면에 표시할 수 있는 색상 수는 컴퓨터에 설치되어 있는 비디오 메모리의 총량에 따라 다릅니다(해당 비디오 드라이버와 모니터 기능 포함).

비디오 모드

비디오 어댑터는 일반적으로 여러 가지 텍스트와 그래픽 디스플레이 모드를 지원합니다. 문자 기반 소프트웨어는 **x** 열 및 **y** 행의 문자로 정의하는 텍스트 모드를 사용합니다. 그래픽 기반 소프트웨어는 **x** 수평 및 **y** 수직 픽셀과 **z** 색상으로 정의하는 그래픽 모드를 사용합니다.

비디오 어댑터

시스템의 비디오 기능을 제공해 주는 논리 회로입니다(모니터와 함께 사용). 비디오 어댑터는 특정 모니터가 제공하는 기능 이상 혹은 이하의 기능을 제공합니다. 일반적으로 비디오 어댑터는 널리 사용되는 응용프로그램과 운영 체제를 다양한 비디오 모드에서 표시할 수 있도록 비디오 드라이버와 함께 제공됩니다.

일부 Dell 시스템에서는 비디오 어댑터가 시스템 보드에 내장되어 있습니다. 또한, 대부분의 비디오 어댑터 카드는 확장 카드 커넥터에 연결하여 사용합니다.

비디오 어댑터에는 시스템 보드에 있는 RAM과는 별도의 메모리가 포함됩니다. 어댑터의 비디오 드라이버 및 비디오 메모리 용량은 화면에 동시에 표시할 수 있는 색상의 수에 영향을 미칩니다. 비디오 어댑터는 보다 빠른 그래픽 렌더링을 지원하기 위해 자체 보조 프로세서를 가지고 있는 경우도 있습니다.

비디오 해상도

예를 들면, 비디오 해상도 800 x 600은 수평 라인의 픽셀 수와 수직 라인의 픽셀 수를 나타냅니다. 특정 그래픽 해상도에서 프로그램을 사용하려면, 적합한 비디오 드라이버를 설치해야 하며 모니터에서 그 해상도를 지원해야 합니다.

비트

시스템에서 사용되는 가장 작은 정보 단위

비인더레이스

화면의 수평선을 순서대로 재생하여 화면 깜박임을 줄이는 기술입니다.

산술 연산 보조 프로세서

보조 프로세서를 참조하십시오.

상용 메모리

RAM의 첫 번째 640KB. 모든 시스템에는 상용 메모리가 있습니다. 특별히 지정되어 있지 않으면 MS-DOS® 프롬프트에서는 상용 메모리를 실행할 수 없습니다.

상위 메모리 영역

640KB과 1MB 사이에 있는 384KB RAM. Intel386 이상의 마이크로프로세서를 보유한 시스템의 경우, **메모리 관리자**라고 하는 유틸리티가 상위 메모리 영역에 UMB를 만들 수 있으며 여기에서 장치 관리자 및 메모리 상주 프로그램을 로드할 수 있습니다.

서비스 태그 번호

시스템에 있는 바코드 레이블이며 Dell에 고객 또는 기술 지원을 문의하는 경우 시스템을 식별할 때 사용합니다.

스위치

시스템 보드에 있으며 시스템의 여러 회로나 기능을 제어합니다. 이런 스위치는 **DIP 스위치**로 알려져 있으며, 2개 또는 이상의 스위치가 플라스틱 케이스 안에 있습니다. 시스템 보드에는 2개의 일반 DIP 스위치를 사용합니다: **슬라이드 스위치** 및 **잠금 스위치**. 스위치의 이름은 스위치의 상태를 변경하는(켜고 끄기) 방법에 따라 붙여진 것입니다.

쓰기 방지

쓰기 방지가 되어 있는 파일로 읽기 전용 파일이라고도 합니다. 3.5인치 디스켓은 쓰기방지 탭을 열림 위치로 밀거나, System Setup 프로그램에서 쓰기 방지 기능을 설정하여 쓰기를 금지할 수 있습니다.

시스템 구성 정보

설치되어 있는 하드웨어 정보 및 올바르게 작동하도록 시스템을 구성하는 방법을 정의하여 메모리에 저장되어 있는 데이터입니다.

시스템 디스켓

시스템 디스켓은 **부팅 디스켓**의 동의어입니다.

시스템 메모리

시스템 메모리는 **RAM**의 동의어입니다.

시스템 보드

기본 회로 보드인 시스템 보드에는 다음과 같은 주요 시스템 구성요소가 내장되어 있습니다:

- 1 마이크로프로세서
- 1 RAM
- 1 키보드와 같은 표준 주변장치용 컨트롤러
- 1 다양한 ROM 칩

시스템 보드는 **마더보드** 및 **논리 보드**와 동의어로 사용됩니다.

시스템 설치 프로그램

시스템의 하드웨어를 구성하고 암호 보안 및 에너지 관리와 같은 시스템의 기능을 사용자가 정의할 수 있도록 해주는 BIOS 기반 프로그램, System Setup 프로그램의 일부 옵션은 시스템을 재부팅해야 하드웨어의 구성 변경사항이 적용됩니다(또는 시스템이 자동으로 재부팅되기도 함). System Setup 프로그램은 NVRAM에 저장되어 있기 때문에, 다시 변경하기 전까지 설정값이 그대로 유지됩니다.

어댑터 카드

컴퓨터의 시스템 보드에 있는 확장 카드 커넥터에 연결하는 확장 카드. 어댑터 카드는 확장 버스와 주변장치 사이에 인터페이스를 제공하여 시스템에 특정 기능을 추가해줍니다. 어댑터 카드로는 네트워크 카드, 사운드 카드 및 SCSI 어댑터가 있습니다.

연장 메모리

1MB 이상의 RAM. Microsoft Windows같은 운영 체제를 사용하는 대부분의 소프트웨어는 XMM 제어를 받는 연장 메모리가 필요합니다.

온도

시스템 주변 환경의 온도. 실내 온도라고도 합니다.

외부 캐시 메모리

SRAM 칩을 사용하는 RAM 캐시. SRAM 칩은 DRAM 칩보다 몇 배 빠른 속도로 작동하기 때문에 마이크로프로세서는 데이터나 명령을 외부 캐시 메모리에서 RAM보다 빠르게 검색할 수 있습니다.

유틸리티

메모리, 디스크 드라이브, 프린터와 같은 시스템 자원을 관리하는데 사용하는 프로그램입니다.

응용프로그램

스프레드시트 또는 워드프로세서와 같이 특정작업 수행에 도움을 주도록 고안된 소프트웨어. 응용프로그램은 운영 체제에서 실행됩니다.

인터레이싱

화면의 수평 라인을 번갈아가며 업데이트함으로써 비디오 해상도를 증가시키는 기술. 인터레이싱 기술은 화면 깜박임을 유발할 수 있기 때문에, 대부분의 사용자는 비인터레이스 비디오 어댑터 해상도를 선호합니다.

읽기 전용 파일

읽기 전용 파일은 편집이나 삭제가 금지된 파일입니다. 다음과 같은 경우 파일이 읽기 전용 상태가 됩니다:

- 1 읽기 전용 속성이 활성화되었을 때
- 1 물리적으로 쓰기 방지가 되어 있는 디스켓이나 드라이브에 있을 때
- 1 시스템 관리자가 사용자에게 읽기 권한만 지정한 네트워크의 디렉토리에 있을 때

자산 태그 코드

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

장치 드라이버

운영 체제 또는 다른 프로그램이 프린터와 같은 주변장치와 통신할 수 있도록 하는 프로그램. 네트워크 드라이버와 같은 일부 장치 드라이버는 **config.sys** 파일(device= 구문 형식 사용)로 로드하거나 메모리 상주 프로그램(autoexec.bat 파일 사용)과 같이 로드해야 합니다. 이 외에도 비디오 드라이버와 같은 드라이버는 지정된 프로그램을 시작할 때 로드해야 합니다.

점퍼

점퍼는 회로 보드에서 돌출된 2개 이상의 핀에 끼워진 작은 불럭을 말합니다. 배선과 연결된 플라스틱 플러그를 핀 위에 끼워 넣습니다. 배선을 통해 핀들이 연결되어 회로가 구성됩니다. 점퍼를 사용하면 인쇄 회로 보드의 회로를 간단하게 변경하거나 취소할 수 있습니다.

제어 패널

전원 스위치, 하드 드라이브 사용 표시등 및 전원 표시등과 같은 표시등과 제어부가 있는 시스템의 한 부분

종단

일부 장치(예를 들면 SCSI 케이블의 각 끝에 있는 마지막 장치)는 손상을 방지하고 다른 신호가 케이블로 유입되지 못하도록 종단해야 합니다. 이런 장치가 적절로 연결되어 있을 경우, 장치의 점퍼 또는 스위치의 설정을 변경하거나 장치의 구성 소프트웨어를 사용하여 이들 장치의 종단을 활성화 또는 비활성화해야 합니다.

주변장치

프린터, 디스크 드라이브, 키보드와 같이 시스템에 연결되어 있는 내장형 또는 외장형 장치입니다.

직렬 포트

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

진단 프로그램

시스템을 전반적으로 검사해주는 세트. 진단 프로그램을 사용하는 자세한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**를 참조하십시오.

캐쉬

데이터를 더욱 빨리 검색할 수 있도록 데이터 또는 명령의 사본을 보관하는 고속 저장 영역. 예를 들면, 시스템의 BIOS에서 ROM 코드를 고속 RAM에 저장할 수 있습니다. 또는 디스크 캐쉬 유틸리티가 RAM의 일부분을 예약하여 시스템의 디스크 드라이브에서 자주 사용하는 정보를 저장합니다. 프로그램이 디스크 드라이브의 캐쉬에 있는 데이터를 요청하면, 디스크 캐쉬 유틸리티는 디스크 드라이브보다 빠른 속도로 RAM에서 데이터를 가져올 수 있습니다.

컨트롤러

디스크 드라이브나 키보드와 같은 주변장치와 마이크로프로세서 또는 메모리와 마이크로프로세서 간의 데이터 전송을 제어하는 칩

키 조합

동시에 눌러야 하는 여러 개의 키를 나타냅니다. 예를 들면, <Ctrl><Alt> 키 조합을 눌러 시스템을 재부팅할 수 있습니다.

텍스트 모드

문자를 **x**열 **y**행으로 정의할 수 있는 비디오 모드입니다.

파티션

하드 드라이브는 **fdisk** 명령을 사용하여 파티션이라고 하는 여러개의 물리적 영역으로 나눌 수 있습니다. 각 파티션에는 여러 논리 드라이브가 포함될 수 있습니다.

하드 드라이브를 분할한 후, 각 논리 드라이브를 **format** 명령으로 포맷해야 합니다.

포맷

하드 드라이브 또는 디스켓에 파일을 저장하기 위한 준비. 무조건 포맷을 하면 디스크의 데이터가 모두 삭제됩니다.

프로그램 디스켓 세트

운영 체제 및 응용프로그램을 완전히 설치할 수 있는 디스켓 세트. 프로그램의 환경을 재구성할 때 이 프로그램 디스켓 세트가 필요한 경우가 있습니다.

플래쉬 메모리

EEPROM 칩의 일종으로 시스템에 설치되어 있는 동안 디스켓의 유틸리티를 사용하여 재프로그램할 수 있습니다. 대부분의 EEPROM 칩은 특별한 프로그램 장비를 사용하여 재기록할 수 있습니다.

픽셀

비디오 디스플레이의 단일 점. 픽셀은 행과 열로 정렬하여 이미지를 만듭니다. 비디오 해상도는 640 x 480과 같이 수평 방향 픽셀과 수직 방향의 픽셀 수로 표시됩니다.

확장 메모리

1MB 이상의 RAM을 사용하기 위한 기술. 시스템의 확장 메모리를 활성화하려면 EMM을 사용해야 합니다. 확장 메모리를 사용하거나 필요한 응용프로그램을 실행할 때만 확장 메모리를 지원하도록 컴퓨터를 구성해야 합니다.

확장 버스

시스템에 있는 확장 버스를 통해 마이크로프로세서가 컨트롤러를 사용하여 주변장치(예를 들면, 네트워크 카드 또는 내장형 모뎀)와 통신할 수 있습니다.

확장 카드 커넥터

확장 카드에 연결하는 컴퓨터의 시스템 보드나 라이저 보드의 커넥터

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, 해당 호스트 어댑터를 설치하거나 연결해야 합니다.

A

암페어(Ampere)의 약자

AC

교류(Alternating Current)의 약자

ACPI

고급 구성 및 전원 인터페이스(Advanced Configuration and Power Interface)의 약자

ANSI

American National Standards Institute의 약자

ASCII

미국 표준 정보 교환 코드(American Standard Code for Information Interchange)의 약자

BIOS

기본 입출력 시스템(Basic Input/Output System)의 약자. 시스템의 BIOS에는 플래쉬 메모리 칩에 저장되어 있는 프로그램이 포함되어 있습니다. BIOS는 다음과 같은 사항을 제어합니다:

- 1 키보드 및 비디오 어댑터와 같은 주변장치와 마이크로프로세서 간의 통신
- 1 시스템 메시지와 같은 기타 기능

bps

초당 비트(bits per second)의 약자

BTU

영국식 열단위(British Thermal Unit)의 약자

C

섭씨(Celsius)의 약자

CD

컴팩트 디스크(Compact Disc)의 약자. CD 드라이브는 광학 기술을 사용하여 CD에서 데이터를 읽습니다. CD는 읽기 전용 저장 장치이므로 표준 CD 드라이브를 사용하여 CD에 새 데이터를 기록할 수 없습니다.

COMn

시스템에 있는 첫 번째~네 번째 직렬 포트용 장치 이름은 COM1, COM2, COM3, COM4입니다. COM1 및 COM3의 기본 인터럽트는 IRQ4이고, COM2 및 COM4의 기본 인터럽트는 IRQ3입니다. 따라서, 직렬 장치를 실행하는 소프트웨어를 사용할 경우에는 인터럽트가 충돌하지 않도록 주의해야 합니다.

CPU

중앙 처리 장치(Central Processing Unit)의 약자. **마이크로프로세서를** 참조하십시오.

DC

직류(Direct Current)의 약자

DDR

더블 데이터 전송 속도(Double-Data Rate)의 약자

DIMM

이중 인라인 메모리 모듈(Dual In-line Memory Module)의 약자. 시스템 보드에 연결된 DRAM 칩이 포함되어 있는 작은 회로 보드입니다.

DIN

Deutsche Industrie Norm의 약자

DMA

직접 메모리 접근(Direct Memory Access)의 약자. DMA 채널은 마이크로프로세서를 거치지 않고 RAM과 장치 간에 일부 데이터를 전송할 수 있도록 합니다.

DMI

데스크탑 관리 인터페이스(Desktop Management Interface)의 약자. DMI는 시스템의 소프트웨어와 하드웨어를 관리할 수 있도록 해줍니다. DMI는 운영 체제, 메모리, 주변장치, 확장 카드 및 자산 태그와 같은 시스템 구성요소에 대한 정보를 수집합니다. 시스템 구성요소에 관한 내용은 MIF 파일에 표시되어 있습니다.

DRAM

동적 임의 접근 메모리(Dynamic Random-Access Memory)의 약자. 일반적으로 시스템의 RAM은 모두 DRAM 칩으로 구성되어 있습니다. DRAM 칩은 전하를 계속 보유하지 못하기 때문에 시스템은 시스템에 있는 각 DRAM 마이크로프로세서를 지속적으로 재생합니다.

DVD

디지털 가변 디스크(Digital Versatile Disk)의 약자

ECC

오류 검사 및 수정(Error Checking and Correction)의 약자

EEPROM

전기 소거식 프로그램가능 읽기 전용 메모리(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory)의 약자

EISA

확장 카드 커넥터는 8비트 또는 16비트 ISA 확장 카드와도 호환됩니다.

현재의 구성과 충돌하지 않도록 EISA 확장 카드를 설치하려면, EISA 구성 유틸리티를 사용해야 합니다. 이 유틸리티를 사용하여 설치할 카드의 확장 슬롯과 카드에 필요한 시스템 자원에 대한 정보를 관련 EISA 구성 파일에서 지정할 수 있습니다.

EMC

전자기 호환성(ElectroMagnetic Compatibility)의 약자

EMI

전자기 간섭(ElectroMagnetic Interference)의 약자

ERA

내장된 원격 접속(Embedded Remote Access)의 약자. ERA는 DRAC III를 사용하여 네트워크 서버를 원격으로 수행하거나 "대역외" 서버 관리를 할 수 있습니다.

ESD

정전기 방전(ElectroStatic Discharge)의 약자

F

화씨(Fahrenheit)의 약자

FAT

파일 할당표(File Allocation Table)의 약자. 저장한 파일을 정리하고 쉽게 찾을 수 있도록 MS-DOS에서 사용하는 파일 시스템 구조입니다. Windows NT® 운영 체제에서는 FAT 파일 시스템 구조를 선택적으로 사용할 수 있습니다.

FCC

미 연방 통신 위원회(Federal Communications Commission)의 약자

FSB

전면 버스(Front Side Bus)의 약자. FSB는 마이크로프로세서와 주 메모리(RAM) 간의 데이터 경로와 실제 인터페이스입니다.

ft

피트(feet)의 약자

FTP

파일 전송 프로토콜(File Transfer Protocol)의 약자

g

그램(gram)의 약자

G

중력(Gravity)의 약자

GB

기가바이트(GigaByte)의 약자. 1기가바이트는 1,024메가바이트 또는 1,073,741,824바이트입니다.

h

16진수(hexadecimal)의 약자. 장치의 I/O 메모리 주소 및 시스템 RAM의 주소를 식별하도록 프로그램할 때 주로 사용하는 16진수 시스템입니다. 예를 들면, 16진수에서의 0부터 16은 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F, 10과 같이 나타냅니다. 텍스트에서는 16진수 다음에 주로 **h**를 붙입니다.

Hz

헤르쯔(Hertz)의 약자

IDE

내장형 드라이브 전자기(Integrated Drive Electronics)의 약자

I/O

입출력(Input/Output)의 약자. 키보드는 입력 장치이며 프린터는 출력 장치입니다. 일반적으로 I/O 실행은 계산 작업과 구분됩니다. 예를 들면, 프로그램이 프린터로 문서를 전송하면 이는 출력 작업이고, 프로그램이 용어 목록을 정렬하는 것은 계산에 관련된 작업입니다.

ID

식별(Identification)의 약자

IRQ

인터럽트 요청(Interrupt ReQuest)의 약자. IRQ 회선을 통한 주변장치를 이용하여 마이크로프로세서로 데이터를 전송하거나 수신 중임을 알리는 신호입니다. 각각의 주변장치를 연결하려면 IRQ 번호를 할당해야 합니다. 예를 들면, 시스템의 첫 번째 직렬 포트(COM1)는 기본값인 IRQ4로 지정되어 있습니다. 두 가지 장치가 동일한 IRQ 할당 번호를 공유할 수 있지만 동시에 두 장치를 사용할 수는 없습니다.

ISA

업계 표준 구조(Industry-Standard Architecture)의 약자. 16비트 확장 버스 구조입니다. ISA 시스템의 확장 카드 커넥터는 8비트 ISA 확장 카드와 호환됩니다.

ITE

정보 기술 장비(Information Technology Equipment)의 약자

K

킬로(Kilo)의 약자. 1,000을 나타냅니다.

KB

킬로바이트(KiloByte)의 약자. 1,024바이트입니다.

KB/sec

초당 킬로바이트(KiloByte per second)의 약자

Kbit

킬로비트(Kilobit)의 약자. 1,024비트입니다.

Kbit/sec

초당 킬로비트(Kilobit per second)의 약자

kg

킬로그램(kilogram)의 약자. 1,000g입니다.

kHz

킬로헤르쯔(kiloHertz)의 약자. 1,000Hz입니다.

LAN

근거리 통신망(Local Area Network)의 약자. LAN 시스템은 일반적으로 같은 빌딩이나 가까운 몇 개의 빌딩으로 제한되며, 모든 장비는 LAN 전용선으로 연결합니다.

lb

파운드(pound)의 약자

LED

발광 다이오드(Light-Emitting Diode)의 약자. 전류가 흐르면 불이 켜지는 전자 장치입니다.

m

미터(meter)의 약자

mA

밀리암페어(milliAmpere)의 약자

MAC

매체 사용 제어(Media Access Control)의 약자

mAh

시간당 밀리암페어(milliAmpere-hour)의 약자

Mb

메가비트(Megabit)의 약자

MB

메가바이트(MegaByte)의 약자. **메가바이트**는 1,048,576바이트입니다. 그러나 하드 드라이브 용량에서는 1,000,000바이트를 의미하기도 합니다.

MB/sec

초당 메가바이트(MegaBytes per second)의 약자

Mbps

초당 메가비트(Megabits per second)의 약자

MBR

마스터 부팅 레코드(Master Boot Record)의 약자

MHz

메가헤르쯔(MegaHertz)의 약자

mm

밀리미터(millimeter)의 약자

MPEG

동영상 전문가 그룹(Motion Picture Experts Group)의 약자. MPEG는 디지털 비디오 파일 형식입니다.

ms

밀리세컨드(millisecond)의 약자

MS-DOS

Microsoft 디스크 운영 체제(Microsoft Disk Operating System)의 약자

NDIS

네트워크 드라이버 인터페이스 사양(Network Driver Interface Specification)의 약자

NIC

네트워크 인터페이스 컨트롤러(Network Interface Controller)의 약자

NMI

마스크 불가능한 인터럽트(NonMaskable Interrupt)의 약자. 파티티 오류와 같은 하드웨어 오류가 발생하면 장치에서는 NMI 신호를 마이크로프로세서에 전송합니다.

ns

나노세컨드(nanosecond)의 약자. 10억분의1초를 의미합니다.

NTFS

Windows NT 운영 체제의 NT 파일 시스템(NT File System) 옵션의 약자

NVRAM

비휘발성 임의 접근 메모리(NonVolatile Random-Access Memory)의 약자. 시스템을 꺼도 메모리의 내용이 유실되지 않습니다. NVRAM은 날짜, 시간 및 시스템 구성 정보를 보존하는데 사용됩니다.

OS

운영 체제(Operating System)의 약자

PCI

주변장치 구성요소 상호 연결(Peripheral Component Interconnect)의 약자. Intel Corporation에서 개발한 로컬 버스 구현 표준입니다.

PGA

핀 격자 배열(Pin Grid Array)의 약자. 마이크로프로세서 칩을 제거할 수 있는 마이크로프로세서 소켓의 일종입니다.

POST

전원 공급시 자체 검사(Power-On Self-Test)의 약자. 시스템을 켜면 운영 체제를 로드하기 전에 POST에서 여러 시스템 구성요소(RAM, 디스크 드라이브, 키보드 등)를 검사합니다.

PS/2

개인용 시스템/2(Personal System/2)의 약자

PXE

사전 부팅 실행 환경(Preboot eXecution Environment)의 약자

RAID

독립 디스크 중복 배열(Redundant Array of Independent Disks)의 약자

RAM

임의 접근 메모리(Random Access Memory)의 약자. 프로그램 지침사항 및 데이터용 시스템 기본 임시 저장 장치 영역입니다. RAM의 각 위치는 **메모리 주소**라고 하는 숫자로 식별합니다. RAM에 저장된 모든 정보는 시스템을 끄면 유실됩니다.

readme 파일

소프트웨어 패키지나 하드웨어 제품과 함께 제공되는 텍스트 파일이며 소프트웨어나 하드웨어의 설명서 업데이트 내용 및 추가된 정보가 포함되어 있습니다. 일반적으로 readme 파일은 설치 정보를 제공하며, 신제품의 향상된 점이나 설명되지 않은 수정사항 및 소프트웨어, 또는 하드웨어를 사용할 때 알아야 할 문제점과 기타 사항에 대해 설명합니다.

ROM

읽기 전용 메모리(Read-Only Memory)의 약자. 시스템에는 기본적으로 ROM 코드에서 작동하는 일부 프로그램이 포함되어 있습니다. RAM과는 달리 ROM 칩은 시스템을 꺼도 내용이 유지됩니다. ROM 코드의 예로는 시스템의 부팅 루틴 및 POST를 초기화하는 프로그램이 있습니다.

ROMB

마더보드에 있는 RAID(RAID On MotherBoard)의 약자

rpm

분당 회전수(revolutions per minute)의 약자

RTC

실시간 클럭(Real-Time Clock)의 약자. 시스템에 내장되어 전지로 작동하는 클럭 회로이며 시스템을 꺼도 날짜와 시간이 유지됩니다.

SCSI

소형 컴퓨터 시스템 인터페이스(Small Computer System Interface)의 약자. 표준 포트의 전송 비율보다 빠른 데이터 전송률을 제공하는 I/O 버스 인터페이스입니다. 1개의 SCSI 인터페이스에 최대 7개의 장치(일부 신형 SCSI에서는 15개)를 연결할 수 있습니다.

SDMS

SCSI 장치 관리 시스템(SCSI Device Management System)의 약자

SDRAM

동기식 동적 랜덤 액세스 메모리(Synchronous Dynamic Random-Access Memory)의 약자

sec

초(second)의 약자

SEC

단일 에지 접촉(Single-Edge Contact)의 약자

SIMM

단일 인라인 메모리 모듈(Single In-line Memory Module)의 약자. 시스템 보드에 연결된 DRAM 칩이 포함되어 있는 작은 회로 보드입니다.

SMART

자가 감시 분석 및 보고 기술(Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology)의 약자. 하드 드라이브가 시스템 BIOS에 오류와 장애를 보고하여 화면에 오류 메시지를 표시할 수 있는 기술입니다. 이러한 이점을 활용하려면 시스템 BIOS에 SMART 준수 하드 드라이브 및 이에 적합한 지원이 있어야 합니다.

SMP

대칭적 멀티프로세싱(Symmetric MultiProcessing)의 약자. SMP는 높은 대역폭 연결을 통해 연결되고 운영 체제로 관리되는 마이크로프로세서가 2개 또는 2개 이상 설치된 시스템입니다. 각 마이크로프로세서는 I/O 장치를 액세스할 수 있는 동일한 위치에 있습니다. 이는 병렬 처리와 대조적이며 프론트 엔드 마이크로프로세서가 디스크, 터미널, 지역 네트워크 등으로 모든 I/O를 처리하는 위치입니다.

SNMP

단순 네트워크 관리 프로토콜(Simple Network Management Protocol)의 약자. SNMP는 네트워크 관리자가 워크스테이션을 원격으로 관리하고 감시할 수 있도록 허용하는 업계 표준 인터페이스입니다.

SRAM

정적 임의 접근 메모리(Static Random-Access Memory)의 약자. SRAM 칩은 연속적으로 재생할 필요가 없으므로 DRAM 칩보다 속도가 빠릅니다.

SVGA

슈퍼 비디오 그래픽 배열(Super Video Graphics Array)의 약자. VGA 및 SVGA는 기존의 표준보다 높은 해상도와 색상을 가진 표준 비디오 어댑터입니다.

특정 해상도에서 화면에 프로그램을 표시하려면, 적합한 비디오 드라이버를 설치해야 하며 모니터에서 그 해상도를 지원해야 합니다. 마찬가지로 프로그램이 화면에 표시할 수 있는 색상의 수도 모니터, 비디오 드라이버 및 시스템에 설치되어 있는 비디오 메모리 용량에 따라 달라집니다.

system.ini 파일

Windows 운영 체제용 시동 파일. Windows를 시작할 때 **system.ini** 파일을 참조하여 Windows 운영 체제 환경에 맞는 다양한 옵션을 결정합니다. **system.ini** 파일에는 Windows에 설치된 비디오, 마우스 및 키보드 드라이버에 관한 정보가 있습니다.

제어판이나 Windows 설치 프로그램을 실행하여 **system.ini** 파일의 옵션을 변경할 수 있습니다. 경우에 따라 메모장과 같은 텍스트 편집기로 **system.ini** 파일에 직접 옵션을 변경하거나 추가해야 합니다.

UL

보험업자 연구소(Underwriters Laboratories)의 약자

UMB

상위 메모리 블록(Upper Memory Blocks)의 약자

UPS

무정전 전원 공급 장치(Uninterruptible Power Supply)의 약자. 전기 문제가 발생한 경우 시스템에 전원을 자동으로 공급해주는 전지 전력 장치입니다.

USB

범용 직렬 버스(Universal Serial Bus)의 약자. USB 커넥터에는 여러 USB 준수 장치(마우스, 키보드, 프린터, 시스템 스피커 등)를 연결할 수 있는 하나의 연결 지점이 있습니다. USB 장치는 시스템이 켜져 있는 상태에서도 연결하거나 분리할 수 있습니다.

UTP

피복되지 않은 이중선(Unshielded Twisted Pair)의 약자

V

볼트(Volt)의 약자

VAC

교류 볼트(Volt Alternating Current)의 약자

VCCI

Voluntary Control Council for Interference의 약자

VDC

직류 볼트(Volt Direct Current)의 약자

VESA

비디오 전자 표준 협회(Video Electronics Standards Association)의 약자

VGA

비디오 그래픽 배열(Video Graphics Array)의 약자. VGA 및 SVGA는 기존의 표준보다 높은 해상도와 많은 색상을 가진 표준 비디오 어댑터입니다.

특정 해상도에서 화면에 프로그램을 표시하려면, 적합한 비디오 드라이버를 설치해야 하며 모니터에서 그 해상도를 지원해야 합니다. 마찬가지로 프로그램이 화면에 표시할 수 있는 색상의 수도 모니터, 비디오 드라이버 및 비디오 어댑터로 설치되어 있는 비디오 메모리 용량에 따라 달라집니다.

VGA 기능 커넥터

내장형 VGA 비디오 어댑터가 있는 시스템에서는 VGA 기능 커넥터를 사용하여 고급 어댑터(예를 들면 비디오 가속기)를 시스템에 추가할 수 있습니다. VGA 기능 커넥터는 **VGA pass-through 커넥터**라고도 합니다.

VRAM

비디오 임의 접근 메모리(Video Random-Access Memory)의 약자. 경우에 따라 비디오 어댑터는 비디오 성능을 향상시키기 위해 VRAM 칩(또는 VRAM과 DRAM의 조합)을 사용합니다. VRAM은 이중 포트 구조이며, 비디오 어댑터를 이용하여 동시에 화면을 업데이트하고 새 화상 데이터를 수신할 수 있습니다.

W

와트(Watt)의 약자

WH

시간당 와트(Watt-Hour)의 약자

win.ini 파일

Windows 운영 체제의 시동 파일. Windows를 시작하면, Windows는 **win.ini** 파일을 참조하여 Windows 운영 환경에 필요한 여러 가지 옵션을 확인합니다. **win.ini** 파일에는 Windows 용으로 설치되어 있는 프린터와 글꼴이 기록되어 있습니다. **win.ini** 파일에는 일반적으로 하드 드라이브에 설치된 Windows 응용프로그램의 옵션 설정이 포함된 항목이 제공됩니다.

제어 패널과 Windows Setup 프로그램을 실행하여 **win.ini** 파일을 변경할 수도 있습니다. 기타 다른 이유로 노트패드와 같은 텍스트 편집기를 사용하여 **win.ini** 파일을 수동으로 변경해야 하는 경우도 있습니다.

Windows 2000

MS-DOS가 필요 없는 통합된 완벽한 Microsoft Windows 운영 체제이며, 고급 운영 체제 성능, 쉬운 사용법, 향상된 워크 그룹 기능, 간단한 파일 관리와 검색 기능을 제공합니다.

Windows NT

Microsoft에서 개발한 고성능 서버 및 워크스테이션 운영 체제로 기술, 엔지니어링 및 회계 응용프로그램을 위한 것입니다.

[목록 페이지로 돌아가기](#)