

Dell™ PowerEdge™ 1600SC 시스템 사용 설명서

[시스템 개요](#)

[Dell OpenManage Server Assistant CD 사용](#)

[시스템 설치 프로그램 사용](#)

[기술 사양](#)

[권장 재지정 사용](#)

[용어집](#)



주: 주는 사용자가 컴퓨터 시스템을 보다 효율적으로 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.



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



주의: 주의는 위험한 상황, 심각한 부상 또는 사망할 우려가 있음을 알려줍니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

© 2003 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고, PowerEdge 및 Dell OpenManage는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel은 Intel Corporation의 등록 상표이며 Xeon, Intel386은 Intel Corporation의 상표입니다. Novell 및 NetWare는 Novell, Inc.의 등록 상표입니다. Microsoft, Windows, Windows NT, MS-DOS는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. Red Hat은 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다.

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

모델 SMM01

초판: 2003년 9월 22일

기술 사양

Dell™ PowerEdge™ 1600SC 시스템 사용 설명서

- [마이크로프로세서](#)
- [확장 버스](#)
- [메모리](#)
- [드라이브](#)
- [외부 접근가능 포트 및 커넥터](#)

- [비디오](#)
- [전원](#)
- [균격](#)
- [환경](#)
- [사양](#)

사양

마이크로프로세서	
마이크로프로세서 종류	최소 1.8GHz 속도로 작동하는 Intel® Xeon™ 마이크로프로세서 최대 2개
전면 버스 속도	최소 400MHz
내부 캐쉬	512KB 레벨 2 캐쉬

확장 버스	
버스 종류	PCI 및 PCI-X
확장 슬롯	32비트, 33MHz PCI 슬롯(5V) 2개, 64비트, 66MHz PCI 슬롯(3.3V) 2개, 64비트, 100MHz PCI-X 슬롯(3.3V) 2개

메모리	
구조	72비트 ECC 레지스터 DDR 266 SDRAM
메모리 모듈 소켓	4개
메모리 모듈 용량	128, 256, 512MB 또는 1GB
최소 메모리 용량	128MB
최대 메모리 용량	4GB

드라이브	
디스켓 드라이브	3.5인치, 1.44MB 디스켓 드라이브
하드 드라이브	최대 6개의 1인치 핫플러그 Ultra3 SCSI 드라이브, 최대 4개의 1인치 핫플러그 불가능 Ultra3 SCSI 드라이브 또는 최대 4개의 1인치 핫플러그 불가능 IDE 드라이브
CD 드라이브	EIDE CD 드라이브 1개
DVD 또는 조합 드라이브 옵션	IDE DVD 또는 조합 드라이브 옵션
테이프 드라이브	내장형 SCSI 또는 IDE 테이프 백업 장치 옵션

외부 접근가능 포트 및 커넥터	
직렬	9핀 커넥터 1개
병렬	25핀 커넥터
비디오	15핀 커넥터
PS/2형 키보드(USB 지원 포함)	6핀 미니 DIN 커넥터
PS/2 호환 마우스	6핀 미니 DIN 커넥터
USB	USB 준수 4핀 커넥터 2개
NIC	내장형 NIC용 RJ45 커넥터

비디오	
비디오 종류	ATI Rage XL 비디오 컨트롤러, VGA 커넥터

비디오 메모리	8MB
---------	-----

전원	
DC 전원 공급 장치(전원 공급 장치당):	
와트	450W
전압	100~240VAC, 50~60Hz
열 손실	최대 2275BTU/hr
출력 유지 시간	최소 20ms
최대 유입 전류	일반적인 회선 상태 및 전체 시스템 작동 환경에서는 10ms 또는 이하 동안 55A까지, 150ms 또는 이하 동안 25A까지 유입될 수 있습니다.
시스템 전지	CR2032 3.0V 리튬 코인 셀

규격	
높이	44.7cm(17.6인치)
폭	21.8cm(8.6인치)
깊이	57.41cm(22.6인치)
무게	최대 구성시 30.4kg(67lb)

환경	
온도:	
작동시	10°~35°C(50°~95°F)
보관시	-40°~65°C(-40°~149°F)
상대 습도:	
작동시	20%~80%(비응축)
보관시	5%~95%(비응축)
최대 진동:	
작동시	15분 동안 3~200 MHz로 0.25G(반사인파)
보관시	15분 동안 3~200Hz로 0.5G
최대 충격:	
작동시	최대 2.6ms 동안 (+/-) x, y, z 축으로 36G의 연속 충격 펄스 6번(시스템 각 면에 1번의 펄스)
보관시	최대 2ms 동안 (+/-) x, y, z 축으로 71G의 연속 충격 펄스 6번(시스템 각 면에 1번의 펄스)
고도:	
작동시	-16~3,048m(-50~10,000ft)
보관시	-16~10,668m(-50~35,000ft)
주: 이 표에서 사용된 약어 및 머리 글자의 전체 이름은 "용어집"을 참조하십시오.	

[목록 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

콘솔 재지정 사용

Dell™ PowerEdge™ 1600SC 시스템 사용 설명서

- [하드웨어 요구사항](#)
- [소프트웨어 요구사항](#)
- [호스트 시스템 구성](#)
- [클라이언트 시스템 구성](#)
- [호스트 시스템 원격 관리](#)
- [특수 키 기능 구성](#)

콘솔 재지정 기능을 사용하면 직렬 포트를 통해 키보드 입력과 텍스트 출력을 재지정하여 클라이언트 시스템(원격)에서 호스트 시스템(로컬)을 관리할 수 있습니다. 그래픽 출력은 재지정할 수 없습니다. BIOS 또는 RAID 설정 구성과 같은 작업의 경우, 콘솔 재지정 기능을 사용할 수 있습니다.

클라이언트 시스템을 공유 모뎀을 사용하는 대단위 호스트 시스템에 액세스할 수 있는 포트 집중 장치에 연결할 수도 있습니다. 포트 집중 장치에 로그인한 후, 콘솔 재지정 기능을 사용하여 관리할 호스트 시스템을 선택할 수 있습니다.

이 항목에서는 두 개의 시스템에 있는 직렬 포트를 직접 연결해주는 널 모뎀 직렬 케이블을 사용하여 시스템을 연결하는 방법을 설명합니다. 이것은 가장 기본적인 연결 방식입니다.

하드웨어 요구사항

- 1 호스트 시스템에서 사용할 수 있는 직렬(COM) 포트(COM1)
- 1 클라이언트 시스템에서 사용할 수 있는 직렬(COM) 포트

이 포트는 클라이언트 시스템에 있는 다른 포트와 충돌하지 않아야 합니다.

- 1 클라이언트 시스템에 호스트 시스템을 연결할 널 모뎀 직렬 케이블
-

소프트웨어 요구사항

- 1 VT 100/220 또는 ANSI 터미널 에뮬레이션(창 크기 - 80 x 25 문자)
- 1 직렬(COM) 포트를 사용하는 9600, 19.2K, 57.6K 또는 115.2Kbps
- 1 키보드 명령 매크로를 작성할 수 있는 기능(권장)


Microsoft® Windows® 운영 체제의 모든 버전에는 Hilgraeve's HyperTerminal 터미널 에뮬레이션 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 그러나 운영 체제에 포함된 버전은 콘솔을 재지정할 때 필요한 여러 기능이 모두 제공되지는 않습니다. HyperTerminal Private Edition 6.1 이상으로 업그레이드하거나 새 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 선택하십시오.

호스트 시스템 구성

System Setup 프로그램을 통해 호스트(로컬) 시스템에 콘솔 재지정 기능을 구성하십시오("시스템 설치 프로그램 사용" 참조). **Console Redirection** 화면에서 콘솔 재지정 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있으며, 원격 터미널 종류를 선택하고 부팅한 후에 콘솔 재지정 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

클라이언트 시스템 구성

호스트 시스템을 구성한 후, 클라이언트(원격) 시스템의 포트와 터미널 설정을 구성하십시오.

 주: 이 항목에 나와있는 예제는 Hilgraeve's HyperTerminal Private Edition 6.1 이상으로 업그레이드한 것을 전제로 구성되었습니다. 다른 터미널 에뮬레이션을 사용하는 경우에는 소프트웨어 설명서를 참조하십시오.

직렬 포트 구성

1. 시작 단추를 클릭하고 **프로그램**→ **보조 프로그램**→ **통신**을 차례로 지정한 다음 **하이퍼터미널**을 클릭하십시오.
2. 새로 연결할 이름을 입력하고 아이콘을 선택한 다음 **확인**을 클릭하십시오.
3. **연결 대상** 드롭 다운 메뉴에서 사용할 COM 포트를 선택한 다음 **확인**을 클릭하십시오.

사용할 COM 포트를 선택하면 COM 포트 등록 정보 창이 나타납니다.

4. 다음 설정값으로 포트를 구성하십시오:

- 1 **초당 비트 수**를 설정합니다.

콘솔 재지정은 9600, 19.2K, 57.6K 또는 115.2Kbps만 지원합니다.

- 1 **데이터 비트**를 8로 설정하십시오.
- 1 **패리티**를 **없음**으로 설정하십시오.
- 1 **정지 비트**를 1로 설정하십시오.
- 1 **흐름 컨트롤**을 **하드웨어**로 설정하십시오.

5. **확인**을 클릭하십시오.

터미널 설정 구성

1. 하이퍼터미널의 경우, **파일**, **등록 정보**를 클릭한 다음 **설정** 탭을 클릭하십시오.
2. **가능 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**의 설정값 **자동 감지**를 **ANSI** 또는 **VT 100/220**으로 변경하십시오.

이 설정값이 호스트 시스템에 있는 **Console Redirection** 옵션에서 선택한 설정과 동일하지 확인하십시오.

5. **터미널 설정**을 클릭하십시오.

행과 열 개수를 설정하는 창이 나타납니다.

6. 행의 개수를 **24~25**로 변경하고 열의 개수는 원래 설정값인 **80**으로 두십시오.

이러한 설정값이 없는 경우에는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 업그레이드해야 합니다.

7. **확인**을 두 번 클릭하십시오.

호스트 시스템 원격 관리

호스트와 클라이언트 시스템을 구성한 이후에 ("[호스트 시스템 구성](#)" 및 "[클라이언트 시스템 구성](#)" 참조) 콘솔 재지정 기능을 사용하여 호스트 시스템을 재시작하거나 호스트 시스템의 구성 설정을 변경할 수 있습니다.


1. 클라이언트 시스템을 사용하여 호스트 시스템을 재부팅하십시오.

구성 지침은 "[특수 키 기능 구성](#)"을 참조하십시오.

2. 호스트 시스템이 부팅되기 시작할 때, 콘솔 재지정 기능을 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다:

- 1 System Setup 프로그램 실행
- 1 SCSI 설치 메뉴 시작

- 1 펌웨어와 BIOS 업데이트(시스템 플래쉬)
- 1 유틸리티 파티션에 있는 유틸리티 실행


 **주:** 호스트 시스템의 유틸리티 파티션에 있는 유틸리티를 실행하려면 Dell OpenManage™ Server Assistant 6.3.1 이상의 버전을 사용하여 유틸리티 파티션을 작성해야 합니다.

특수 키 기능 구성

콘솔 재지정 기능은 기본 ASCII 문자로 제한된 ANSI 또는 VT 100/220 터미널 에뮬레이션을 사용합니다. 기능 키, 화살표 키, 제어 키는 ASCII 문자 세트에서 사용할 수 없으며, 대부분의 유틸리티는 일반 작동시 기능 키와 제어 키가 필요합니다. 그러나, 이스케이프 문자열로 알려진 특수 키 문자열을 사용하여 기능 키 또는 제어 키를 에뮬레이트할 수 있습니다.

이스케이프 문자열은 이스케이프 문자로 시작합니다. 터미널 에뮬레이션 소프트웨어의 요구사항에 따라 이 문자를 다른 방식으로 입력할 수 있습니다. 예를 들면, 0x1b와 <Esc>는 각각 이스케이프 문자로 표시된 것입니다. 하이퍼터미널의 보기 메뉴에서 키 매크로를 선택하여 매크로를 작성할 수 있습니다. 거의 모든 키의 키 조합으로 매크로를 지정할 수 있습니다. 각 기능 키를 나타내는 매크로를 작성하십시오.

[표 B-1](#)은 특수 키 또는 기능을 나타내는 이스케이프 문자열의 목록입니다.

 **주:** 하이퍼터미널의 매크로 작성시 대화 상자에서 벗어나기 보다는 <Esc>를 누르기 전에 <Insert>를 눌러 이스케이프 문자열을 전송하여 알려십시오. 이러한 기능이 없는 경우에는 하이퍼터미널을 업그레이드해야 합니다.


 **주:** [표 B-1](#)에 나와있는 이스케이프 문자열의 키 조합은 대소문자를 구별합니다. 예를 들어, <A> 문자를 생성하려면 <Shift><a>를 눌러야 합니다.

표 B-1. 지원되는 이스케이프 문자열

키	지원되는 문자열	터미널 에뮬레이션
<상향 화살표>	<Esc><[><A>	VT 100/220, ANSI
<하향 화살표>	<Esc><[>	VT 100/220, ANSI
<오른쪽 화살표>	<Esc><[><C>	VT 100/220, ANSI
<왼쪽 화살표>	<Esc><[><D>	VT 100/220, ANSI
<F1>	<Esc><O><P>	VT 100/220, ANSI
<F2>	<Esc><O><Q>	VT 100/220, ANSI
<F3>	<Esc><O><R>	VT 100/220, ANSI
<F4>	<Esc><O><S>	VT 100/220, ANSI
<F5>	<Esc><O><T>	VT 100, ANSI
<F6>	<Esc><O><U>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><1><7><->	VT 100/220
<F7>	<Esc><O><V>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><1><8><->	VT 100/220
<F8>	<Esc><O><W>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><1><9><->	VT 100/220
<F9>	<Esc><O><X>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><2><0><->	VT 100/220
<F10>	<Esc><O><Y>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><2><1><->	VT 100/220
<F11>	<Esc><O><Z>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><2><3><->	VT 100/220
<F12>	<Esc><O><A>	VT 100, ANSI
	<Esc><[><2><4><->	VT 100/220
<Home>	<Esc><[><1><->	VT 220
<End>	<Esc><[><4><->	VT 220
<Insert>	<Esc><[><2><->	VT 220
<Delete>	<Esc><[><3><->	VT 220
<Page Up>	<Esc><[><5><->	VT 220
<Page Down>	<Esc><[><6><->	VT 220
<Shift><Tab>	<Esc><[><Z>	VT 100
	<Esc><[><0><Z>	VT 220

[표 B-1](#)에 나와있는 키의 매크로를 작성한 후, 호스트 시스템에 이스케이프 문자열 <Esc><O><P>를 전송하려면, 터미널을 에뮬레이션하는 동안 클라이언트 시스템의 키보드에 있는 <F1>을 누르십시오. 그러면 호스트 시스템은 이 문자열을 <F1>으로 해석합니다.

일부 호스트 시스템의 유틸리티 또는 기능은 추가 이스케이프 문자열이 필요할 수 있습니다. [표 B-2](#)에 나와있는 추가 문자열의 매크로를 작성하십시오.


 **주:** [표 B-2](#)에 나와있는 이스케이프 문자열의 키 조합은 대소문자를 구별합니다. 예를 들어, <A> 문자를 생성하려면 <Shift><a>를 눌러야 합니다.

표 B-2. 추가 이스케이프 문자열

키	지원되는 문자열
<Ctrl><Alt> (호스트 시스템 재부팅)	<Esc><R><Esc><r><Esc><R>
<Alt><x>	<Esc><X><X>
<Ctrl><H>	<Esc><Ctrl><H>
<Ctrl><l>	<Esc><Ctrl><l>
<Ctrl><J>	<Esc><Ctrl><J>
<Ctrl><M>	<Esc><Ctrl><M>
<Ctrl><2>	<Esc><Ctrl><2>

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ PowerEdge™ 1600SC 시스템 사용 설명서

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell™ PowerEdge™ 1600SC 시스템 사용 설명서

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시스템 개요

Dell™ PowerEdge™ 1600SC 시스템 사용 설명서

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

본 시스템은 소규모 업무 및 원격 사이트 환경 뿐만 아니라 대규모 및 소규모 환경에 모두 맞는 신뢰성있는 플랫폼을 제공합니다. 이 항목에서는 전면과 후면 표시등이 포함된 시스템의 주요 하드웨어 및 소프트웨어 기능을 설명하며, 시스템에 외장형 장치를 연결하는 방법과 전원 보호 장치를 사용하는 내용을 다룹니다. 기술 지원을 얻는 방법과 시스템을 설치하고 시스템을 작동할 때 필요한 기타 설명서의 목록도 제공합니다.

전면 베젤 구조 및 표시등

[그림 1-1](#)은 시스템의 전면 베젤을 나타내며 전면 베젤의 구조와 표시등을 설명합니다. [그림 1-2](#)는 전면 베젤을 열고 전면 패널에 접근하는 방법을 나타냅니다.

그림 1-1. 전면 베젤 구조 및 표시등

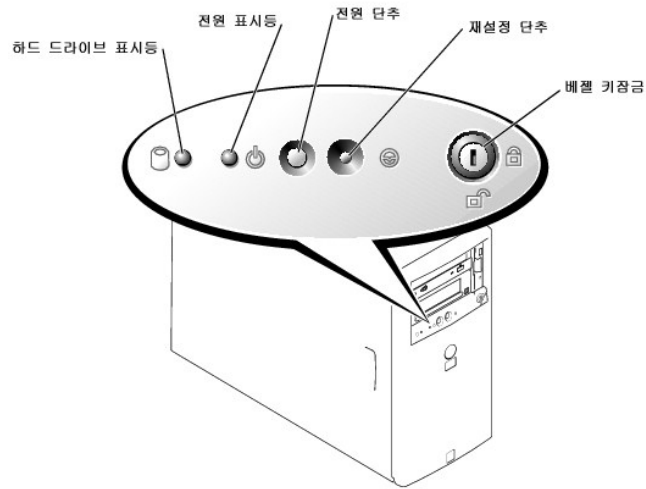
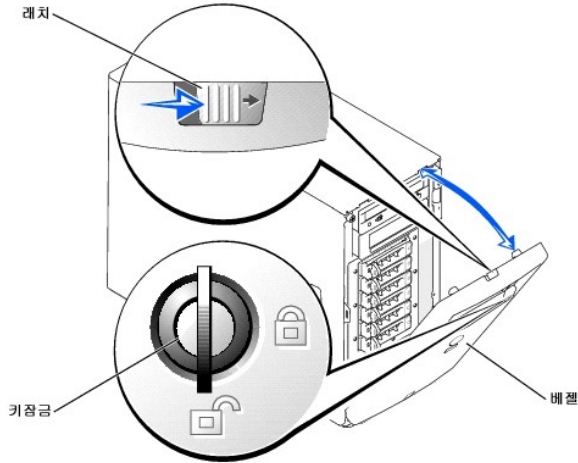


그림 1-2. 전면 베젤 열기



전면 패널 구조

그림 1-3은 핫플러그할 수 없는 SCSI 또는 IDE 하드 드라이브가 포함되어 있는 시스템의 전면 패널 구조입니다. 그림 1-4는 핫플러그 SCSI 하드 드라이브가 내장되어 있는 시스템의 전면 패널 구조입니다.

그림 1-3. 핫플러그할 수 없는 하드 드라이브가 내장된 시스템

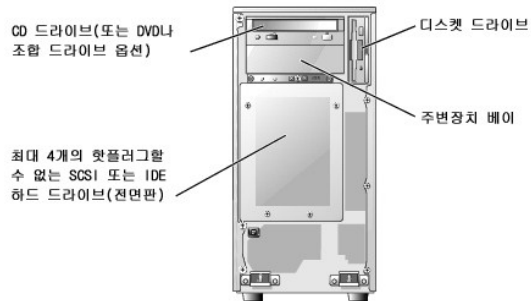
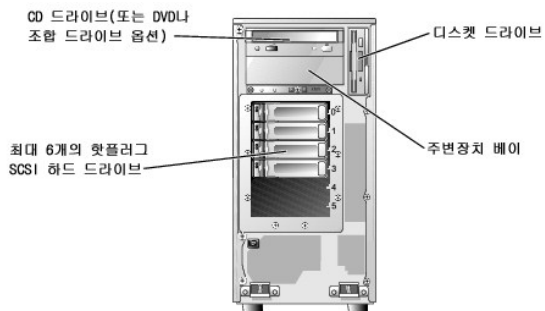


그림 1-4. 핫플러그 SCSI 하드 드라이브가 내장된 시스템



후면 패널 구조

그림 1-5는 시스템 후면 패널의 구조입니다.


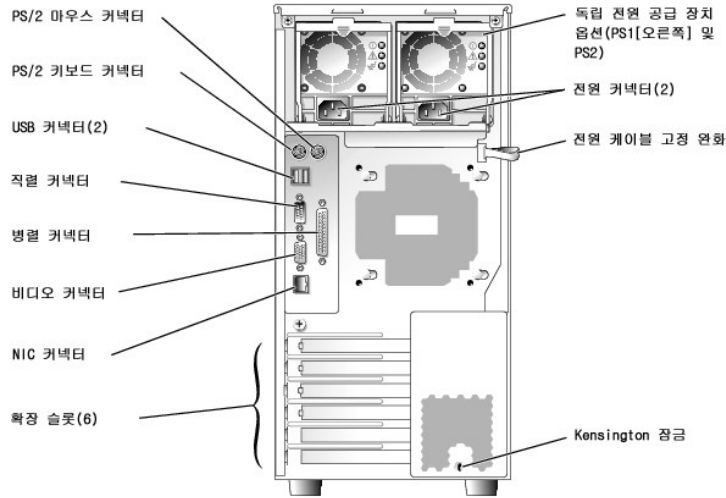
 주: 그림 1-5는 중복 AC 전원 공급 장치 옵션이 설치된 시스템을 보여줍니다.

그림 1-5. 후면 패널 구조



외장형 장치 연결

시스템에 외장형 장치를 연결하는 경우, 다음 지침을 따르십시오:


- 1 대부분의 장치는 특정 커넥터에 연결해야 하며, 장치 드라이버를 설치해야만 장치가 올바르게 작동합니다(운영 체제 소프트웨어 또는 장치에는 일반적으로 장치 드라이버가 포함되어 있습니다). 특정 설치 및 구성 지침은 장치와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.
- 1 외장형 장치는 반드시 시스템을 끈 상태에서 연결하십시오. 장치 설명서에 특별히 언급된 경우를 제외하고 시스템의 전원을 켜기 전에 외장형 장치의 전원을 먼저 켜십시오. 시스템이 장치를 인식하지 못하는 경우에는 장치의 전원을 켜기 전에 시스템의 전원을 켜보십시오.

각 커넥터에 대한 자세한 내용은 [설치 및 문제 해결 설명서](#)의 "I/O 포트 및 커넥터"를 참조하십시오. I/O 포트와 커넥터를 구성, 활성화, 비활성화하는 자세한 내용은 "[시스템 설치 프로그램 사용](#)"을 참조하십시오.

시스템 특징

시스템 특징은 다음과 같습니다:

- 1 최소 400MHz 전면 버스 속도, 512KB 레벨 2 캐시, 최소 1.8GHz 속도로 작동하는 Intel® Xeon™ 마이크로프로세서 최대 2개

 주: 마이크로프로세서 정보를 보려면 System Setup 프로그램을 사용하십시오. 자세한 내용은 "[시스템 설치 프로그램 사용](#)"을 참조하십시오.

- 1 시스템 보드에 있는 4개의 메모리 모듈 소켓에 128MB, 256MB, 512MB 또는 1GB 레지스터 메모리 모듈을 설치하여 최대 4GB로 업그레이드할 수 있는 최소 128MB의 ECC DDR 266 SDRAM 메모리
- 1 다음과 같은 내장형 하드 드라이브 구성을 지원합니다:
 - o 최대 6개의 1인치 Ultra3 SCSI 핫플러그 하드 드라이브
 - o 최대 4개의 1인치 핫플러그 불가능한 SCSI 또는 IDE 하드 드라이브
- 1 SCSI 하드 드라이브용 내장형 SCSI 컨트롤러, IDE 하드 드라이브용 내장형 IDE 컨트롤러, CD 드라이브, DVD 및 조합 드라이브 옵션
- 1 SCSI RAID용 단일 채널 RAID 컨트롤러 옵션 또는 IDE RAID용 4채널 RAID 컨트롤러 옵션

- 1 다음과 같은 드라이브 옵션을 지원하는 5.25인치 주변장치 드라이브 베이 2개: CD, DVD, 조합 CD/DVD 또는 테이프 백업 장치(SCSI 또는 IDE)

다음은 시스템 보드에 내장되어 있는 특징입니다:

- 1 PCI 확장 슬롯 6개: 32비트, 33MHz PCI 슬롯 2개, 64비트, 66MHz PCI 슬롯 2개, 64비트, 100MHz PCI-X 슬롯 2개
- 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 1280 x 1024 픽셀, 1670만 색상입니다(비인터레이스).
- 1 10Mbps, 100Mbps, 1000Mbps 데이터 전송률을 지원할 수 있는 내장형 기가비트 이더넷 NIC 1개
- 1 과도한 시스템 전압과 온도를 감시하는 시스템 관리 회로. 시스템 관리 회로는 시스템 관리 소프트웨어와 함께 작동합니다.
- 1 원격으로 시스템을 관리하는 원격 액세스 카드 옵션
- 1 핫플러그 중복 전원 공급 장치 옵션
- 1 내부 보안용 새시 침입 경고, 자물쇠 탭 및 핫플러그 하드 드라이브의 액세스를 방지하는 베젤 잠금 장치

표준 시스템에는 외부에서 접근할 수 있는 베이에 설치된 디스켓 드라이브, IDE CD 드라이브가 있습니다. DVD 또는 조합 드라이브 옵션도 사용할 수 있습니다.

시스템에는 다음과 같은 소프트웨어가 설치되어 있습니다:

- 1 시스템 구성 정보를 신속하게 보고 변경할 수 있는 System Setup 프로그램. 이 프로그램에 대한 자세한 내용은 "[시스템 설치 프로그램 사용](#)"을 참조하십시오.
- 1 System Setup 프로그램에서 시스템 암호, 설치 암호가 포함된 고급 보안 기능을 사용할 수 있습니다.
- 1 시스템 구성요소와 장치를 검사하는 진단 프로그램. 시스템 진단 프로그램 사용에 대한 내용은 [설치 및 문제 해결 설명서](#)의 "시스템 진단 프로그램 실행"을 참조하십시오.
- 1 테이프 백업 소프트웨어 옵션

시스템 특징에 관한 자세한 내용은 "[기타 필요한 설명서](#)"를 참조하십시오.

지원되는 운영 체제

본 시스템에는 다음과 같은 운영 체제가 지원됩니다:


- 1 Microsoft® Windows® Server 2003 Standard 에디션
- 1 Microsoft Windows 2000 Server
- 1 Microsoft Windows 2000 SBS
- 1 Red Hat® Linux 7.3 이상
- 1 Novell® NetWare® 6.0 이상

전원 보호 장치


일부 장치는 시스템의 전원 서지와 전원 고장 문제를 방지해줍니다.

- 1 PDU — 회로 차단기를 사용하여 AC 전류가 PDU 사용 한계를 초과하는지 확인할 수 있습니다.
- 1 서지 방지기 — 뇌우가 발생한 경우 전원 콘센트 및 네트워크 포트를 통해 시스템에 유입되는 전압을 차단해 줍니다. 서지 방지기는 전압이 정상적인 AC 회선 수준보다 20% 이상 떨어지면 보호 기능을 발휘하지 못합니다.
- 1 회선 조절기 — 시스템의 AC 전압이 일정한 레벨을 유지하도록 관리하고 절전 보호 기능을 제공하지만 전원이 완전히 유실되었을 경우에는 보호할 수 없습니다.
- 1 UPS — AC 전원을 사용할 수 없을 때 전지 전원을 사용하여 시스템을 실행할 수 있는 기능입니다. 전지는 AC 전원을 사용하는 동안 충전되며 AC 전원이 유실된 경우, 전지를 사용하여 약 15분~1시간 정도 시스템에 전원을 공급할 수 있습니다. UPS는 시스템을 종료할 수 있도록 5분 정도만 전지 전원을 제공합니다. 모든 범용 전원 공급 장치에 서지 방지기와 PDU를 사용하고, UPS가 UL 안전 승인을 받았는지 확인하십시오.

기타 필요한 설명서

 **시스템 정보 설명서에서는** 중요한 안전 지침과 규정사항을 제공합니다. 보증 정보는 이 설명서에 포함되어 있거나 별도의 설명서로 제공됩니다.

- 1 **시스템 설치 설명서** - 시스템 초기 설치 개요를 제공합니다.
- 1 **설치 및 문제 해결 설명서** - 시스템 문제 해결 및 시스템 구성 요소를 설치하거나 교체하는 방법이 기술되어 있습니다.
- 1 **시스템 관리 소프트웨어 설명서** - 소프트웨어 특징, 요건, 설치 및 기본 작동이 기술되어 있습니다.
- 1 **운영 체제 설명서** - 운영 체제 소프트웨어 설치(필요한 경우), 구성 및 사용 방법이 기술되어 있습니다.
- 1 **시스템과 함께 제공된 CD에 포함된 기타 설명서에는** 고급 시스템 기능 사용법이 기술되어 있습니다.
- 1 **별도로 구입한 구성요소의 설명서에는** 옵션을 구성하고 설치하는 내용이 기술되어 있습니다.
- 1 **업데이트본에는** 시스템, 소프트웨어 또는 설명서의 변경사항이 포함되어 있습니다.

 **주:** 업데이트본에는 다른 설명서의 내용과 대체되는 사항이 있으므로 반드시 먼저 읽어보시기 바랍니다.

- 1 **숙련가나 전문가를 위해** 최신 업데이트된 릴리즈 노트 또는 readme 파일이 시스템이나 설명서 또는 고급 기술 참조 자료에 제공되기도 합니다.

기술 지원 얻기

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

이제 Dell Enterprise Training 및 Certification을 사용할 수 있습니다. 자세한 내용은 www.dell.com/training을 참조하십시오. 이 서비스가 모든 지역에 제공되는 것은 아닙니다.

[육자 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Dell OpenManage Server Assistant CD 사용

Dell™ PowerEdge™ 1600SC 시스템 사용 설명서

- [옵션](#)
- [설명](#)
- [Server Assistant CD 시작](#)
- [서버 설치 프로그램 사용](#)
- [드라이버 및 유틸리티 업데이트](#)
- [유틸리티 파티션 사용](#)

Dell OpenManage Server Assistant CD에는 시스템을 구성할 때 사용되는 유틸리티, 진단 프로그램 및 드라이버가 포함되어 있습니다. 시스템에 운영 체제가 이미 설치되어 있지 않을 경우에는 이 CD를 사용하여 운영 체제를 설치할 수 있습니다. 시스템의 하드 드라이브에 있는 부팅 유틸리티 파티션에는 Server Assistant CD에 있는 동일한 일부 기능이 포함되어 있습니다.

Server Assistant CD 시작

시스템을 구성하고 운영 체제를 설치하려면 Server Assistant CD를 넣고 시스템의 전원을 켜거나 재부팅하십시오. Dell OpenManage Server Assistant 기본 화면이 나타납니다.


Server Assistant CD는 표준 웹 브라우저 인터페이스를 사용합니다. 마우스로 다양한 아이콘과 텍스트 링크를 클릭하여 CD를 탐색할 수 있습니다.

Server Assistant를 종료하려면 Exit 아이콘을 클릭하십시오. Server Setup 프로그램을 사용하는 도중에 Server Assistant를 종료하면 시스템이 재부팅되어 표준 운영 체제 부팅 파티션을 실행합니다.

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


서버 설치 프로그램 사용

운영 체제가 사전에 설치되어 있지 않거나 나중에 운영 체제를 설치할 경우, 시스템을 구성하고 운영 체제를 설치하려면 Server Assistant CD에 있는 Server Setup 프로그램을 사용하십시오.

 **주:** 운영 체제가 시스템에 설치되어 있지 않은 경우에만 Server Assistant CD를 사용하십시오. 설치를 완료하려면 운영 체제의 **설치 지침 설명서**를 찾아 지침을 따르십시오.

Server Setup 프로그램을 통해 다음 작업을 수행합니다:

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

 **주:** 운영 체제를 설치하려면 운영 체제 매체가 있어야 합니다.

Server Setup 프로그램을 시작하려면 Dell OpenManage Server Assistant 기본 화면에 있는 Server Setup을 클릭하십시오. 화면의 지시사항을 따르십시오.

드라이버 및 유틸리티 업데이트

Microsoft® Internet Explorer 4.0 이상 또는 Netscape Navigator 6.0 이상이 설치된 시스템에 있는 드라이버와 유틸리티를 업데이트할 수 있습니다. Microsoft Windows® 기반 운영 체제를 사용하는 시스템에 CD를 넣으면 시스템은 자동으로 브라우저를 시작하고 **Dell OpenManage Server Assistant** 기본 화면을 표시해줍니다.

드라이버와 유틸리티를 업데이트하려면 다음 단계를 수행하십시오:

1. **Dell OpenManage Server Assistant** 기본 화면에서 드라이버와 유틸리티를 업데이트하는 옵션을 선택하십시오.
2. 드롭다운 상자에서 시스템 모델 번호를 선택하십시오.
3. 업데이트할 드라이버 또는 유틸리티 유형을 선택하십시오.
4. **Continue**를 클릭하십시오.
5. 업데이트할 드라이버 또는 유틸리티를 각각 선택하십시오.

프로그램을 실행하거나 파일을 저장할 위치를 지정하는 프롬프트가 나타납니다.

6. 프로그램을 실행하거나 파일을 저장할 위치를 지정하십시오.

유틸리티 파티션 사용

유틸리티 파티션은 시스템 구성 및 진단 유틸리티가 포함된 하드 드라이브의 부팅 파티션입니다. 유틸리티 파티션을 시작하면, 파티션이 부팅되고 유틸리티를 실행할 수 있는 환경을 제공합니다.

유틸리티 파티션을 실행하려면 시스템을 켜거나 재부팅하십시오. POST가 진행되는 동안, 다음과 같은 메시지가 나타나면 <F10>을 누르십시오:

<F10> = Utility Mode



주: 유틸리티 파티션은 MS-DOS® 기능을 일부만 제공하며, 일반적인 용도의 MS-DOS 파티션으로는 사용할 수 없습니다.

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

[표 2-1](#)에는 유틸리티 파티션 메뉴에 나오는 옵션의 예제 목록과 설명이 제공됩니다. 이 옵션은 **Server Assistant** CD가 CD 드라이브에 없어도 사용할 수 있습니다.

표 2-1. 유틸리티 파티션 기본 메뉴 옵션

옵션	설명
Run system diagnostics	시스템 하드웨어 진단 프로그램을 실행합니다.
Run RAID Configuration Utility	ROMB 또는 RAID 컨트롤러 카드가 설치되어 있는 경우, RAID 구성 유틸리티를 실행합니다.

주: 시스템 구성에 따라 표시되는 옵션이 다를 수 있으며 이 목록에 없을 수도 있습니다. 이 표에서 사용된 약어 및 머리 글자의 전체 이름은 [용어집](#)을 참조하십시오.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

시스템 설치 프로그램 사용

Dell™ PowerEdge™ 1600SC 시스템 사용 설명서

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

System Setup 프로그램에서 시스템과 하드웨어 장치 설정을 보거나 구성할 수 있습니다.

다음과 같은 경우에 System Setup 프로그램을 사용할 수 있습니다:

- 1 하드웨어를 추가 또는 변경하거나 분리한 후에 NVRAM에 저장된 시스템 구성을 변경할 경우
- 1 사용자가 선택할 수 있는 옵션을 변경할 경우(예: 시스템 시간 또는 날짜)
- 1 내장형 장치를 활성화하거나 비활성화할 경우

시스템을 설치한 후, System Setup 프로그램을 실행하여 시스템 구성과 설정 옵션을 사용자에게 맞도록 구성할 수 있습니다. <Print Screen>을 눌러 System Setup 프로그램 화면을 인쇄하거나 나중에 참조할 수 있도록 내용을 기록해두십시오.

시스템 설치 프로그램 시작


다음 절차에 따라 System Setup 프로그램을 시작하십시오:

1. 시스템의 전원을 켜거나 재시작하십시오.
2. 다음과 같은 메시지가 나타나면 즉시 <F2>를 누르십시오.

Press <F2> for System Setup

You can also press <F10> to enter Utility Mode or <F12> for the PXE boot. PXE boot forces the system to boot from the network.

단추를 누르기 전에 해당 화면이 넘어가면 부팅을 완료한 후에 시스템을 재시작하십시오.

 **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 사용에 대한 도움말을 보려면 <F1>을 누르십시오.

오류 메시지에 대처하기

시스템을 부팅하는 동안 화면에 오류 메시지가 나타날 경우, 메시지 내용을 기록하십시오. 그런 다음 System Setup 프로그램을 시작하기 전에 [설치 및 문제 해결 설명서](#)의 "시스템 경고 코드"와 "시스템 메시지"에서 메시지에 대한 내용과 조치 사항을 참조하십시오.(메모리 업그레이드를 설치한 이후 처음 시스템을 부팅할 때 오류 메시지가 나타나는 것은 정상적인 것입니다. 이러한 경우에는 "시스템 경고용 코드" 및 "시스템 메시지" 대신 [설치 및 문제 해결 설명서](#)의 "메모리 업그레이드 수행"에 나와있는 지침대로 메모리를 업그레이드하십시오).

<F1>을 눌러 계속 진행하거나 <F2>를 눌러 시스템 설치 프로그램을 실행하라는 옵션이 있는 경우 <F2>를 누르십시오.

시스템 설치 프로그램 사용

[표 3-1](#)에는 System Setup 프로그램 화면의 내용을 보거나 변경하고 프로그램을 종료할 때 사용하는 키 목록이 제공됩니다.

표 3-1. 시스템 설치 프로그램 탐색 키

키	조치
하향 화살표 또는 <Tab>	다음 필드로 이동합니다.
상향 화살표 또는 <Tab><Shift>	이전 필드로 이동합니다.
오른쪽 또는 왼쪽 화살표 키	필드의 설정 사이를 이동합니다. 대부분의 필드에서는 해당 값을 입력할 수 있습니다.
<Esc>	변경사항이 있는 경우, System Setup 프로그램을 종료하고 시스템을 재부팅합니다.

대부분의 옵션은 변경한 내용이 저장되지만, 시스템을 다시 부팅하기 전까지는 변경사항이 적용되지 않습니다. 도움말 항목에서 설명한 것과 같이 일부 옵션은 변경사항이 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). 사용자가 설정을 선택할 수 없는 필드는 화면에 청색으로 나타납니다.


 **주:** 시스템에 하드웨어 옵션이 설치된 경우에 따라, System Setup 프로그램 화면은 [그림 3-1](#)과 다를 수 있습니다.

그림 3-1. 시스템 설치 프로그램 기본 화면



다음 옵션과 정보 필드가 System Setup 프로그램 기본 화면에 나타납니다:

- 1 **System Time** — 시스템에 내장된 시계의 시간을 재설정합니다.
- 1 **System Date** — 시스템에 내장된 달력의 날짜를 재설정합니다.
- 1 **Diskette Drive A:** — 시스템에 설치된 디스켓 드라이브의 종류를 나타냅니다.
- 1 **System Memory** — 시스템 메모리의 총량을 표시합니다. 이 옵션은 사용자가 설정할 수 없습니다.
- 1 **Video Memory** — 비디오 메모리의 총량을 표시합니다. 이 옵션은 사용자가 설정할 수 없습니다.
- 1 **OS Install Mode** — 운영 체제에서 사용할 수 있는 최대 메모리 양을 결정합니다. 일부 운영 체제는 2GB 이상의 시스템 메모리가 설치되지 않습니다. **On**으로 설정하면 사용 가능한 최대 메모리는 256MB입니다. **Off**(기본값)로 설정되면, 모든 시스템 메모리를 운영 체제에서 사용할 수 있습니다. 운영 체제를 설치하는 동안에는 이 옵션을 **On**으로 설정하고 설치가 완료되면 **Off**로 설정하십시오.
- 1 **CPU Information** — 시스템 버스 및 마이크로프로세서와 관련된 정보를 표시합니다. 하이퍼스레드 기술을 활성화하거나 비활성화하려면 **Logical Processor** 옵션을 사용하십시오.

System Setup 프로그램 기본 화면의 **CPU Information** 옵션에는 시스템의 다른 프로세서 정보가 표시됩니다(속도, 캐쉬 크기 등). 마이크로프로세서 정보가 표시되면 **Logical Processor** 옵션의 설정값이 변경되어 하이퍼스레드를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다(기본값은 Enabled입니다).

하이퍼스레드와 관련된 자세한 내용은 developer.intel.com에서 볼 수 있습니다.

- 1 **Primary Drive 0** — IDE 장치가 주 IDE 채널의 드라이브 0으로 연결된 것으로 인식합니다. 드라이브 용량, 실린더, 헤드 및 섹터 정보를 표시하거나 드라이브 종류를 변경하려면 <Enter>를 누르십시오.
- 1 **Primary Drive 1** — IDE 장치가 주 IDE 채널의 드라이브 1로 연결된 것으로 인식합니다. 드라이브 용량, 실린더, 헤드 및 섹터 정보를 표시하거나 드라이브 종류를 변경하려면 <Enter>를 누르십시오.
- 1 **Secondary Drive 0** — IDE 장치가 보조 IDE 채널의 드라이브 0으로 연결된 것으로 인식합니다. 장치 정보를 표시하려면 <Enter>를 누르십시오.
- 1 **Secondary Drive 1** — IDE 장치가 보조 IDE 채널의 드라이브 1로 연결된 것으로 인식합니다. 장치 정보를 표시하려면 <Enter>를 누르십시오.
- 1 **Maximum UDMA Mode** — IDE 하드 드라이브 옵션이 작동하는 속도를 결정합니다. 값을 높게 설정할수록 성능이 향상됩니다. 그러나 일부 운영 체제는 업데이트한 서비스 팩이나 패치를 적용해야만 높은 속도를 지원합니다.
- 1 **Boot Sequence** — 시스템을 시동하는 동안 시스템이 필요한 파일을 검색하는 순서를 구성할 수 있는 **Boot Sequence** 화면을 표시해줍니다. 사용 가능한 옵션은 디스켓 드라이브(기본값), CD 드라이브(또는 DVD나 조합 드라이브 옵션), 하드 드라이브 또는 NIC(네트워크로 PXE 부팅 허용)입니다. 장치를 선택하고 스페이스 바를 눌러 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 검색할 장치의 순서를 변경하려면 <+> 와 <-> 키를 사용하십시오.
- 1 **Hard-Disk Drive Sequence** — 시스템을 시동하는 동안 시스템이 필요한 파일을 하드 드라이브에서 검색하는 순서를 구성할 수 있는 **Hard-Disk Drive Sequence** 화면을 표시해줍니다. 선택사항은 시스템에 설치된 하드 드라이브에 따라 다릅니다. 장치를 선택하고 스페이스 바를 눌러 장치를 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다. 검색할 장치의 순서를 변경하려면 <+>와 <-> 키를 사용하십시오.
- 1 **Integrated Devices** — 시스템 보드의 장치를 구성할 수 있는 화면을 표시해줍니다. "[내장형 장치 화면](#)"을 참조하십시오.

- 1 **PCI IRQ Assignment** — PCI 버스에 내장된 각 장치에 할당된 IRQ를 변경하거나 설치된 확장 카드에 필요한 IRQ를 변경할 수 있는 화면이 표시됩니다.
- 1 **System Security** — 시스템 암호, 설치 암호, 암호 기능, 새시 침입 탐지, 전원 단추를 구성할 수 있는 화면을 표시해줍니다. "[시스템 암호 기능 사용](#)" 및 "[설치 암호 기능 사용](#)"을 참조하십시오.
- 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. 자세한 내용은 "[콘솔 재지정 사용](#)"을 참조하십시오.
- 1 **PCIX Slot Information** — 시스템의 PCI-X 슬롯 정보를 표시해줍니다. 이 정보는 성능을 최적화하기 위해 카드를 추가할 가장 알맞은 슬롯을 결정하는 데 사용됩니다.
- 1 **Keyboard Numlock** — 시스템을 101 또는 102키 키보드에서 활성화된 Num Lock 모드로 부팅할지 여부를 결정합니다(이 옵션은 84키 키보드에는 적용되지 않음).
- 1 **Report Keyboard Errors** — POST 동안 키보드 오류 보고를 활성화하거나 비활성화합니다. 이 옵션은 자동 시작 서버 또는 항상 키보드를 설치하지 않는 호스트 시스템에서 사용하면 유용합니다. 이런 경우, **Do Not Report**를 선택하면 POST 동안 키보드 또는 키보드 컨트롤러와 관련된 오류 메시지가 나타나지 않습니다. 이러한 설정은 키보드가 연결되어 있는 경우, 키보드 자체 작동에는 영향을 주지 않습니다.
- 1 **Asset Tag** — 자산 태그 번호가 지정된 경우, 사용자가 프로그래밍할 수 있는 시스템용 자산 태그 번호가 표시됩니다. 자산 태그 번호를 NVRAM에 최대 10 문자까지 입력하려면, "[자산 태그 유틸리티](#)"를 참조하십시오.

내장형 장치 화면

다음과 같은 시스템 보드의 장치들은 이 화면을 통해 구성됩니다:

- 1 **SCSI Controller** — SCSI 서브시스템을 활성화하거나 비활성화합니다. 기본값은 **On**입니다.
- 1 **Diskette Controller** — 시스템의 디스켓 드라이브 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. **Auto**(기본값)를 선택하면 확장 슬롯에 설치되어 있는 컨트롤러 카트를 사용해야 하는 경우, 시스템이 컨트롤러를 끕니다. **Read Only**를 선택하면 디스켓을 읽을 수는 있지만 기록할 수 없습니다.
- 1 **IDE Controller** — IDE 컨트롤러를 활성화하거나 비활성화합니다.
- 1 **USB Controller** — USB 컨트롤러 상태를 **On with BIOS Support**(기본값), **On Without BIOS Support** 또는 **Off**로 설정합니다. PS/2 키보드가 연결되어 있는 경우, **On Without BIOS Support**가 설정되면 BIOS USB 지원이 비활성화됩니다. PS/2 키보드가 연결되어 있지 않은 경우, **On Without BIOS Support**를 선택하면 부팅하는 동안에만 USB 마우스와 키보드가 작동합니다. **On With BIOS Support**를 설정하면, USB 마우스와 키보드는 운영 체제 드라이버가 로드될 때까지 BIOS가 제어합니다.
- 1 **Network Interface Controller** — PXE 시스템 부팅 옵션을 활성화할지 결정합니다. 사용 가능한 옵션은 **Enabled with PXE**와 **Enabled without PXE**(기본값)입니다.
- 1 **NIC MAC Address** — 내장형 NIC에서 사용되는 MAC 주소를 표시합니다. 이 필드에는 사용자가 선택할 수 있는 설정이 없습니다.
- 1 **Serial Port 1** — 시스템의 내장형 직렬 포트를 구성합니다. 이 옵션을 **Auto**(기본값)로 설정하면 포트가 자동으로 구성되며 특정 COM 지정자로 구성할 수 있습니다. 포트를 비활성화하려면 **Off**로 설정하십시오.

직렬 포트를 **Auto**로 설정하고 같은 지정자로 구성된 포트가 있는 확장 카드를 추가한 경우, 시스템은 자동으로 동일한 IRQ 설정을 공유하는 다음 사용 가능한 포트 지정자로 내장형 포트를 재지정합니다.

- 1 **Parallel Port** — 시스템의 내장형 병렬 포트를 구성합니다.
- 1 **Speaker** — 시스템 스피커를 활성화하거나 비활성화합니다.
- 1 **Parallel Port Mode** — 시스템의 내장형 병렬 포트가 AT 호환(단방향) 또는 PS/2 호환(양방향) 포트로 작동할지 제어합니다. 올바른 모드를 사용하도록 결정하려면 포트에 연결된 주변장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.


시스템 보안 화면

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

- 1 **System Password** — 시스템 암호 보안 기능의 현재 상태가 표시되며, 새 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 암호를 비활성화하는 자세한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**를 참조하십시오.

- 1 **Setup Password** — 시스템 암호 기능을 사용하여 시스템 액세스를 제한하는 방식과 마찬가지로 System Setup 프로그램 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 암호를 비활성화하는 자세한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**를 참조하십시오.


- 1 **Password Status** — **Setup Password**가 **Enabled**로 설정된 경우, 이 옵션을 통해 시스템 시동시 시스템 암호가 변경되거나 비활성화되는 것을 방지할 수 있습니다.

시스템 암호를 잠그려면, 우선 **Setup Password** 옵션에서 설치 암호를 입력한 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 잠금을 해제하려면 반드시 **Setup Password** 옵션에 설치 암호를 입력한 다음 **Password Status** 옵션을 **Unlocked**(기본값)으로 변경해야 합니다. 이렇게 하면

<Ctrl><Enter>를 눌러 시스템을 시작할 때 시스템 암호를 비활성화할 수 있으며, **System Password** 옵션에서 변경할 수 있습니다.

- 1 **Chassis Intrusion** — 시스템의 새시 침입 탐지 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. 이 옵션이 **Enabled-Silent**로 설정되면, 새시 침입을 탐지해도 시스템을 사용하는 동안 경고 메시지가 나타나지 않습니다. 이 옵션을 **Enabled**로 설정하면, 새시 덮개가 벗겨질 때 자동으로 필드에 **Detected**가 표시됩니다. 나중에 보안 문제가 발생할 경우 시스템에 침입 경고를 알려려면 탐색 키를 누르십시오.

 **주:** 원격 액세스 카드를 시스템에 설치하면, 이 카드가 새시 침입 탐지 기능을 제어합니다. 그러므로 BIOS는 새시 침입을 탐지하거나 이벤트를 처리하지 않습니다.


- 1 **Power Button** — 이 옵션을 **Enabled**로 설정하면, 전원 단추를 사용하여 시스템의 전원을 끌 수 있습니다(또는 ACPI 사양을 준수하는 Microsoft® Windows® 2000과 같은 운영 체제를 사용할 경우 시스템을 종료할 수 있습니다). 이 옵션을 **Disabled**로 설정한 경우에는 전원 단추를 사용하여 시스템의 전원을 끌 수 없습니다.

종료 화면

System Setup 프로그램을 종료하기 위해 <Esc> 키를 누르면 **Exit** 화면에 다음과 같은 선택사항이 나타납니다:

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

시스템 암호 기능 사용


 **주의사항:** 암호는 시스템 데이터의 기본적인 보호 기능입니다. 그러나 데이터의 보호 기능을 강화하려면 데이터 암호화 프로그램과 같은 보안 형식을 따로 추가하여 사용해야 합니다.

본 시스템은 시스템 암호 기능이 활성화되지 **않은** 상태로 출하됩니다. 시스템 보안이 우려되는 경우에는 시스템 암호 보안 기능을 사용하여 시스템을 작동시키십시오.

시스템 암호는 System Setup 프로그램을 통해 지정할 수 있습니다. 시스템 암호를 지정하면 이 암호를 입력해야만 전체 시스템을 이용할 수 있습니다.

System Password 옵션을 **Enabled**로 설정하면 시스템을 부팅한 후 시스템 암호를 입력하라는 창이 나타납니다.

기존의 시스템 암호를 변경하려면, 암호를 알아야 합니다("기존의 시스템 암호 삭제 또는 변경" 참조). 지정된 시스템 암호를 잊은 경우에는 시스템 덮개를 벗기고 시스템 암호 기능을 비활성화하는 점퍼 설정을 변경해야 합니다. 점퍼 설정을 변경하면 설치 암호가 삭제됨을 유의하십시오. 잊은 암호를 비활성화하는 자세한 내용은 **설치 및 문제 해결 설명서**를 참조하십시오.

 **주의사항:** 시스템 암호를 지정하지 않고 시스템을 실행하는 도중 자리를 비우거나 시스템의 잠금 기능을 해제한 경우에는 다른 사람이 점퍼 설정을 변경하고 암호를 비활성화하여 하드 드라이브에 저장된 데이터에 액세스할 수 있습니다.

시스템 암호 지정

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

시스템 암호를 지정하면 **System Password** 옵션은 **Enabled**로 설정됩니다. 시스템 보드에 있는 점퍼를 설정하여 시스템 암호 기능을 비활성화하려면 **Disabled by Jumper**로 설정합니다. 이 설정값 중 하나라도 표시되면 시스템 암호를 변경하거나 새로 지정할 수 없습니다.


시스템 암호가 지정되어 있지 않고 시스템 보드의 암호 점퍼가 활성 상태(기본값)인 경우에는 **System Password** 옵션이 **Not Enabled**로 표시됩니다. 이 옵션이 **Not Enabled**로 설정된 경우에만 다음 절차를 사용하여 시스템 암호를 지정할 수 있습니다:

1. **Password Status** 옵션이 **Unlocked**로 설정되어 있는지 확인하십시오.
2. **System Password** 옵션을 지정한 다음, 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 누르십시오.
3. 새 시스템 암호를 입력하십시오.

암호는 최대 7문자까지 지정할 수 있습니다.

각 문자기를 누르거나 스페이스바(띄어쓰기)를 누르면 암호 입력란에 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 필드에서 벗어나려면 <Tab>이나 <Shift><Tab>을 눌러 다른 필드로 이동하십시오. 또는 5단계를 완료하기 전에 아무 때나 <Esc>를 누르십시오.

4. <Enter>를 누르십시오.

새 시스템 암호가 7자 미만인 경우, 전체 필드가 위치 지정으로 채워집니다. 옵션 제목이 **Verify Password**로 변경되고 대괄호 안에 7개의 문자 공백 필드가 나타납니다.

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

암호 설정이 **Enabled**로 변경됩니다. 이제 시스템 암호가 설정되었습니다. System Setup 프로그램을 종료하면 시스템이 시작됩니다. 그러나, 암호 보안 기능은 시스템을 켜다가 다시 켜서 재부팅해야만 적용됨을 유의하십시오.

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>.
```

시스템 암호를 정확하게 입력하고 <Enter>를 누르면, 시스템이 부팅되고 평상시처럼 키보드나 마우스를 사용하여 시스템을 작동할 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.

정확하지 않은 시스템 암호를 3번 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 껐다가 다시 켜 후에도 부정확한 시스템 암호를 입력하면, 이전과 같은 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. <F2>를 눌러 System Setup 프로그램을 시작하십시오.
2. **System Security** 화면을 선택하여 **Password Status** 옵션이 **Unlocked**로 설정되어 있는지 확인하십시오.
3. 시스템 암호를 입력하기 위해 시스템을 재부팅하십시오.
4. 입력 창이 나타나면 시스템 암호를 입력하십시오.
5. <Enter>를 눌러 정상시처럼 시스템을 작동하지 말고, <Ctrl><Enter>를 눌러 기존의 시스템 암호를 비활성화하십시오.
6. System Setup 프로그램의 **System Password** 옵션이 **Not Enabled**로 표시되는지 확인하십시오.

System Password 옵션이 **Not Enabled**로 표시되면 시스템 암호가 삭제된 것입니다. 새 암호를 지정하려면 7단계를 계속 수행하십시오. **System Password** 옵션이 **Not Enabled**로 표시되지 않을 경우, <Alt> 키를 동시에 눌러 시스템을 재부팅한 다음, 4단계~6단계를 반복 수행하십시오.

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

설치 암호 기능 사용


본 시스템은 시스템 암호 기능이 활성화되지 **않은** 상태로 출하됩니다. 보안이 필요한 시스템인 경우, 설치 암호를 지정하여 시스템을 사용해야 합니다.

System Setup 프로그램을 사용하여 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). 지정한 설치 암호를 잊은 경우, 시스템 재시를 열고 암호를 비활성화하기 위해 암호 점퍼 설정을 변경하고 기존 암호를 삭제할 때까지 시스템을 작동하거나 System Setup 프로그램의 설정값을 변경할 수 없습니다. 잊은 암호를 비활성화하는 자세한 내용은 [설치 및 문제 해결 설명서](#)를 참조하십시오.

설치 암호 지정

Setup Password 옵션이 **Not Enabled**로 설정되어 있는 경우에만 설치 암호를 지정하거나 변경할 수 있습니다. 설치 암호를 지정하려면 **Setup Password** 옵션을 지정한 다음, 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 누르십시오. 암호를 입력하고 확인하려는 메시지가 표시됩니다. 한 문자라도 암호와 틀린 경우에는 시스템에서 경고음이 발생합니다.

 **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 즉시 적용됩니다(시스템을 재부팅할 필요 없음).

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.

3번의 기회 동안 올바른 암호를 입력하지 않으면 System Setup 프로그램 화면을 볼 수만 있고 변경할 수는 없습니다. 그러나, 다음 사항은 예외입니다:

1. **Date, Time, Keyboard Num Lock** 및 **Speaker** 옵션은 변경할 수 있습니다.
1. **System Password**가 활성화되어 있지 않고 **Password Status** 옵션이 잠겨있지 않으면, 시스템 암호를 지정할 수 있습니다(그러나 기존의 시스템 암호를 비활성화하거나 변경할 수는 없습니다).

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

기존의 설치 암호 삭제 또는 변경

기존의 설치 암호를 삭제하거나 변경하려면, 다음 단계를 수행하십시오:

1. System Setup 프로그램을 실행하여 **System Security** 옵션을 선택하십시오.
2. **Setup Password** 옵션을 지정한 다음, 왼쪽 또는 오른쪽 화살표 키를 눌러 기존의 설치 암호를 삭제하십시오.

설정값이 **Not Enabled**로 변경됩니다.


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

잊은 암호 비활성화

[설치 및 문제 해결 설명서](#)를 참조하십시오.

자산 태그 유틸리티

Asset Tag 유틸리티를 사용하여 시스템을 식별할 수 있는 고유 번호를 지정할 수 있습니다. 이 번호는 System Setup 프로그램 기본 화면에 표시됩니다.

 주: Asset Tag 유틸리티는 MS-DOS® 기반의 응용 프로그램을 지원하는 운영 체제에서만 작동합니다.

자산 태그 유틸리티 디스켓 작성

1. Microsoft Windows 운영 체제를 실행하는 시스템의 CD 드라이브에 **Dell OpenManage Server Assistant** CD를 넣고 시스템을 재부팅하십시오.
2. 디스켓 드라이브에 공 디스켓을 넣으십시오.
3. **Dell OpenManage Server Assistant** 기본 화면에 있는 **System Tools**를 클릭하십시오.
4. **Create CD Boot Diskette**을 선택하십시오.

자산 태그 번호 지정 또는 삭제

1. 작성한 Asset Tag 유틸리티 디스켓을 디스켓 드라이브에 넣고 시스템을 재부팅하십시오.
2. 자산 태그 번호를 지정하거나 삭제할 수 있습니다.
 1. 자산 태그 번호를 지정하려면 `asset`을 입력한 다음 한 칸 띄우고 새 문자열을 입력하십시오.

자산 태그 번호는 최대 10문자까지 지정할 수 있습니다. 모든 문자를 조합하여 사용할 수 있습니다. 예를 들면 `a:\>` 프롬프트에 다음과 같이 명령을 입력하고 <Enter>를 누릅니다:

```
asset 12345abcde
```

1. 자산 태그 번호를 새로 지정하지 않고 삭제하려면 `asset /d`를 입력하고 <Enter>를 누르십시오.
3. 자산 태그 번호를 변경할지 확인하는 프롬프트가 나타나면 `y`를 입력하고 <Enter>를 누르십시오.

Asset Tag 유틸리티 도움말 화면을 보려면 `asset /?`를 입력하고 <Enter>를 누르십시오.

[목록 페이지로 돌아가기](#)

