

# Dell™ PowerVault™ 745N NAS 시스템 사용 설명서

[시스템 개요](#)

[시스템 설치 프로그램 사용](#)

[기술 사양](#)

[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 위험한 상황, 심각한 부상 또는 사망할 우려가 있음을 알려줍니다.

---

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2003 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고 PowerEdge, Dell OpenManage는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel, Pentium 및 Celeron 은 Intel Corporation의 등록 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. Novell 및 NetWare는 Novell, Inc.의 등록 상표입니다. Red Hat은 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다. UNIX는 미국 및 기타 국가에서 The Open Group의 등록 상표입니다.

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

2003년 11월 P/N d3827 Rev. A00

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 기술 사양

Dell™ PowerVault™ 745N NAS 시스템 사용 설명서

프로세서	
프로세서 종류	Intel® Pentium® 4 프로세서(내부 작동 주파수 최소 2.8GHz 및 전면 버스 속도 800MHz)  또는  Intel Celeron® 프로세서(내부 작동 주파수 최소 2.4GHz 및 전면 버스 속도 400MHz)  또는  Intel Celeron 프로세서(내부 작동 주파수 최소 3.4GHz 및 전면 버스 속도 800MHz)

확장 버스	
버스 유형	PCI 1개, PCI-X 1개
확장 슬롯	PCI-X 64비트, 66MHz 3.3V 슬롯 1개 및 PCI 32비트, 33MHz 5V 슬롯 1개 두 슬롯 모두 전체 높이, 절반 길이 보드 지원

메모리	
구조	PC-3200 버퍼되지 않은 DDR400 SDRAM
메모리 모듈 소켓	4
메모리 모듈 용량	256MB, 512MB 또는 1GB
최소 메모리 용량	512MB
최대 메모리 용량	4GB

드라이브	
하드 드라이브	SATA 하드 드라이브 2개 또는 4개

포트 및 커넥터	
<b>후면 패널:</b>	
직렬	9핀 커넥터 1개
네트워크 어댑터	내장형 10/100/1000 네트워크 어댑터용 RJ45 커넥터 2개
USB	USB 2.0 4핀 커넥터 2개
PS/2형 키보드	6핀 미니 DIN 커넥터
PS/2 호환 마우스	6핀 미니 DIN 커넥터
비디오	15핀 커넥터 1개
<b>전면 패널:</b>	
USB	USB 2.0 4핀 커넥터 1개
비디오	15핀 커넥터 1개

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

전원	
전원 공급 장치:	

와트	280W
전압	100-40VAC, 50-60Hz
출력 지속 시간	최소 20ms
최대 유입 전류	일반적인 회선 상태 및 전체 시스템 작동 환경에서는 10ms 이하 동안 전력 공급 장치당 30A까지 유입될 수 있습니다.
시스템 전지	3.0V 리튬 이온 코인 셀

<b>규격</b>	
높이	4.2cm(1.68인치)
폭	42.5cm(16.74인치)
<b>깊이:</b>	
배열 옵션 포함	59.7cm(23.5인치)
무게	최대 구성시 11.8kg(26lb)

<b>환경</b>	
<b>온도:</b>	
작동시	해발 고도 10,000ft 기준 10°C~35°C(50°F~95°F)
	해발 고도 기준 10°C~40°C(50°F~104°F)
보관시	-40°C~65°C(-40°F~149°F)
<b>상대 습도:</b>	
작동시	20%~80%(비응축)
보관시	5%~95%(비응축)
<b>최대 진동:</b>	
작동시:	15분 동안 3~200Hz로 0.25G
보관시:	15분 동안 3~200Hz로 0.50G
<b>최대 충격:</b>	
작동시	최대 2ms 동안 (+/-) x, y, z 축으로 31G의 충격 펄스 1번 (시스템의 각 면에 1번의 펄스)
저장시(비작동)	최대 2ms 동안 (+/-) x, y, z 축으로 71G의 연속 충격 펄스 6번 (시스템 각 면에 1번의 펄스)
<b>고도:</b>	
작동시	-16~3,048m(-50~10,000ft.)
보관시	-16~10,600m(-50~35,000ft.)

[목록 페이지로 돌아가기](#)

## 시스템 개요

### Dell™ PowerVault™ 745N NAS 시스템 사용 설명서

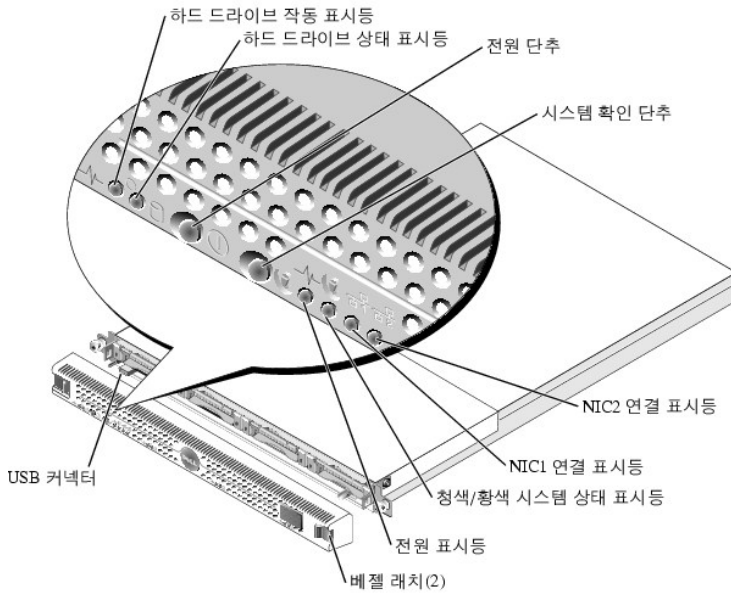
- [전면 패널 구조](#)
- [후면 패널 구조](#)
- [시스템 특징](#)
- [소프트웨어 특징](#)
- [운영 체제](#)
- [전원 보호 장치](#)
- [기타 필요한 설명서](#)
- [기술 지원 얻기](#)

본 항목에는 전면과 후면 패널 표시등을 포함한 주요 하드웨어 및 소프트웨어 기능이 설명되어 있으며, 시스템에 외장형 장치를 연결하고 전원 보호 장치 사용 방법도 제공됩니다. 시스템 설치 및 조작시 필요한 기타 설명서 및 기술 지원을 얻는 방법에 대해서도 설명되어 있습니다.

## 전면 패널 구조

[그림 1-1](#)에는 전면 패널 구조 및 시스템 표시등이 나와 있습니다. 베젤을 분리하고 전면 패널에 있는 스위치와 표시등을 사용하려면 베젤 각 끝부분에 있는 래치를 누르십시오. [그림 1-1](#)을 참조하십시오.

그림 1-1. 전면 패널 구조



전원 단추는 시스템의 전원 공급 장치에 공급되는 전원을 제어합니다.

전면 패널과 후면 패널에 있는 2개의 시스템 확인 단추는 랙에서 특정 시스템의 위치를 찾는 데 이용됩니다. 시스템을 확인하기 위해 이 단추를 누르거나 시스템 관리 소프트웨어를 사용하면 시스템 전면과 후면에 있는 정색 시스템 상태 표시등이 깜박입니다(이 표시등을 깜박이지 않도록 하려면 확인 단추를 두 번 누르거나 시스템 관리 소프트웨어를 사용하십시오).

전면 패널에도 USB 2.0 커넥터가 있습니다. [그림 1-1](#)을 참조하십시오.

표 1-1은 시스템 전면 패널의 표시등에 대한 설명입니다.

LED 표시등	설명
황색/황색 시스템 상태 표시등	<p>황색 시스템 상태 표시등은 시스템이 정상적으로 작동하는 동안 켜집니다. 시스템 관리 소프트웨어를 사용하면 이 표시등이 켜질 때 특정 시스템을 확인할 수도 있습니다.</p> <p>황색 시스템 상태 표시등은 시스템에 문제가 발생했음을 알릴 때 켜집니다.</p>
하드 드라이브 작동 표시등	<p>녹색 하드 드라이브 작동 표시등은 하드 드라이브가 사용 중일 때 깜박입니다.</p>
하드 디스크 상태 표시등	<p>녹색 하드 드라이브 상태 표시등은 드라이브가 준비되고 정상적으로 가능 중일 때 켜집니다. 드라이브가 없고, RAID 또는 비 RAID 볼륨의 일부만으로 구성되지 않았거나 운영 체제 또는 RAID 컨트롤러에서 감지할 수 없을 때 상태 표시등이 꺼집니다.</p> <p>볼륨이 재구성될 때 멤버인 드라이브의 녹색 상태 표시등이 깜박입니다.</p> <p>황색 상태 표시등은 드라이브에 장애가 발생할 때 깜박입니다.</p>
NIC1 및 NIC2 링크 표시등	<p>네트워크 어댑터가 네트워크에 연결되면 내장형 네트워크 어댑터 2개의 표시등이 켜집니다.</p> <p>표시등은 데이터가 전송될 때 깜박입니다.</p>
전원 표시등	<p>녹색 표시등은 시스템에 AC 전원이 공급될 경우 깜박이지만 시스템의 전원이 켜진 상태는 아닙니다.</p> <p>시스템의 전원이 켜지면 녹색 표시등이 켜집니다.</p> <p>시스템에 AC 전원이 연결되지 않으면 녹색 표시등이 꺼집니다.</p>

## 외장형 장치 연결

시스템에 외장형 장치를 연결할 경우 다음 지침을 따르십시오:

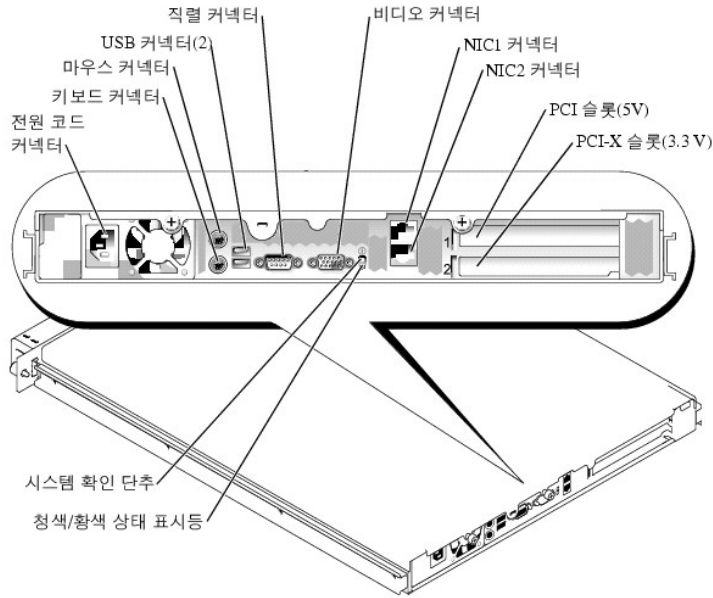
- 대부분의 장치는 지정 커넥터에 연결해야 하며, 장치 드라이버를 설치해야만 장치가 올바르게 작동합니다(장치 드라이버는 일반적으로 운영 체제 소프트웨어 또는 장치에 포함되어 있음). 구체적인 설치 및 구성 방법은 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
- 외장형 장치는 반드시 시스템을 끈 상태에서 연결하십시오. 그런 다음 설명서에 별도로 언급된 사항이 없으면 외장형 장치의 전원을 켜 다음 시스템을 켜십시오. 시스템이 장치를 인식하지 못할 경우에는 시스템의 전원을 켜 다음 장치의 전원을 켜보십시오.

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

## 후면 패널 구조

그림 1-2는 시스템의 후면 패널 구조입니다.

그림 1-2. 후면 패널 구조



## 시스템 특징

- 1 1U 랙 마운트형 새시
- 1 Intel® Pentium® 4 프로세서(최저 2.8GHz 및 전면 버스 속도 800MHz), Intel Celeron® 프로세서(최저 3.4GHz 및 전면 버스 속도 800MHz) 또는 Intel Celeron 프로세서(최저 2.4GHz 및 전면 버스 속도 400MHz)
- 1 소프트웨어 RAID, 시스템 하드웨어 RAID 및 외장형 저장 시스템 하드웨어 RAID 지원
- 1 PC-3200 DDR400 SDRAM 메모리 최소 512MB, 시스템 보드 메모리 모듈 소켓 4개에 메모리 모듈을 설치하여 최대 4GB로 업그레이드 가능
- 1 64비트, 66-MHz 3.3 V PCI-X 확장 슬롯 1개 및 32비트, 33-MHz 5 V PCI 확장 슬롯 1개. 두 슬롯 모두 전체 높이, 절반 길이 카드 지원
- 1 도터 카드 드라이브 컨트롤러에 의한 SATA 하드 드라이브 최대 4개 지원 옵션
- 1 데이프 백업용 39160 SCSI 카드 옵션
- 1 외장형 SCSI RAID 솔루션 옵션
- 1 SATA RAID 솔루션 옵션
- 1 원격 시스템 관리용 RAC(Remote Access Controller) 옵션
- 1 280W 전원 공급 장치 1개
- 1 10Mbps, 100Mbps, 1000Mbps 데이터 전송률을 지원하는 내장형 Gigabit Ethernet 네트워크 어댑터 2개
- 1 시스템 냉각 팬 3개, 전원 공급 장치 냉각 팬 2개
- 1 콘솔 재지정 기능을 지원하는 직렬 커넥터
- 1 보안 기능, 새시 침입 감지 포함
- 1 과도한 시스템 전압 및 온도를 감시하는 시스템 관리 회로. 시스템 관리 회로는 시스템 관리 소프트웨어와 작동합니다.

특정 기능에 관한 자세한 내용은 ["기술 사양"](#)을 참조하십시오.

## 소프트웨어 특징

- 1 Microsoft® Windows® Storage Server 2003, Standard Edition
- 1 UNIX®, Novell® NetWare®, Macintosh 서비스(운영 체제에 내장)
- 1 TCP/IP, DHCP(클라이언트 지원), DNS(클라이언트 지원), NIS(클라이언트 지원), IPX, AppleTalk 프로토콜 지원
- 1 Dell OpenManage™ Array Manager로 디스크 관리
- 1 Shadow Copies 스냅샷 소프트웨어
- 1 시스템 구성요소 및 장치를 검사하는 진단 프로그램. 시스템 진단 프로그램 사용에 대한 자세한 내용은 설치 및 문제 해결 설명서를 참조하십시오.

---

## 운영 체제

시스템에는 운영 체제가 사전 설치되어 있습니다. 운영 체제 및 시스템 관리용 웹 기반 도구의 사용에 대한 자세한 내용은 시스템 **관리 설명서**를 참조하십시오.


---

## 전원 보호 장치


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

- 1 PDU — 회로 차단기를 사용하여 AC 전원이 PDU 등급을 초과하지 않는지 확인합니다.
  - 1 서지 방지기 — 뇌우가 발생한 경우 전원 콘센트를 통해 시스템에 유입되는 전압을 차단해 줍니다. 서지 방지기는 전압이 정상적인 AC 회선 입력 수준보다 20% 이상 떨어진 경우 단전 대비용 보호 장치를 제공하지는 않습니다.
  - 1 회선 조절기 — 시스템의 AC 전원 전압을 일정한 수준으로 유지해주므로 전압이 떨어져도 시스템을 사용할 수 있지만 전원이 완전히 나가면 보호할 수 없습니다.
  - 1 UPS — AC 전원을 사용할 수 없을 때, 전지를 사용하여 시스템을 실행합니다. 전지는 AC 전원에 연결되어 있을 때 충전되며, AC 전원 공급이 중단될 경우 전지는 시스템에 약 15 분내지 제한 시간 동안 전원을 공급합니다. UPS는 시스템을 종료하는데 5분만 전지를 사용할 수 있도록 허용합니다. 서지 방지기와 PDU에 모든 범용 전원 공급 장치를 함께 사용하고 UPS가 안전 승인을 받았는지 확인하십시오.
- 

## 기타 필요한 설명서

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

- 1 **랙 설치 안내서** 또는 **랙 설치 지침**은 랙 솔루션과 함께 제공되며 시스템을 랙에 설치하는 방법이 기술되어 있습니다.
- 1 **시작 안내서**에는 시스템을 처음 설정할 때 필요한 내용이 개략적으로 설명되어 있습니다.
- 1 **설치 및 문제 해결 설명서**는 시스템의 문제를 해결하는 방법과 시스템 구성요소를 설치하거나 교체하는 내용을 다룹니다.
- 1 **시스템 관리 설명서**는 시스템을 조작하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다.
- 1 시스템 관리 소프트웨어 설명서는 소프트웨어 특징, 요구사항, 설치 및 기본 작동을 설명합니다.
- 1 별도로 구입한 구성요소의 설명서에는 옵션을 구성하고 설치하는 내용이 기술되어 있습니다.
- 1 시스템, 소프트웨어 또는 설명서의 변경 사항이 포함된 업데이트본이 시스템과 함께 제공되기도 합니다.

 **주:** 업데이트본에는 최신 정보가 수록되어 있으므로 다른 설명서를 읽기 전에 반드시 먼저 참조하시기 바랍니다.

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

## 기술 지원 얻기

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

이제 Dell Enterprise Training and Certification을 이용할 수 있습니다. 자세한 사항은 [www.dell.com/training](http://www.dell.com/training)을 참조하십시오. 모든 지역에 이 서비스가 제공되는 것은 아닙니다.

---

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 시스템 설치 프로그램 사용

Dell™ PowerVault™ 745N NAS 시스템 사용 설명서

- [시스템 설치 프로그램 시작](#)
- [시스템 설치 프로그램 옵션](#)
- [시스템 및 설정 암호 기술](#)
- [암호 암호 비활성화](#)
- [자산 태그 유틸리티](#)

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

다음과 같은 경우 System Setup 프로그램을 사용할 수 있습니다:


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

## 시스템 설치 프로그램 시작

1. 시스템을 켜거나 재시작하십시오.
2. 다음과 같은 메시지가 나타나면 즉시 <F2>를 누르십시오:

<F2> = System Setup

<F2>를 눌러 부팅을 완료하기 전에 운영 체제가 로드되기 시작하면 시스템을 재시작하고 다시 해보십시오.

 **주:** 시스템 관리 설명서를 참조하여 순서대로 시스템을 종료하십시오.

## 오류 메시지에 대처하기

특정 오류 메시지에 적절히 대응하기 위해 System Setup 프로그램을 시작합니다. 시스템을 부팅하는 동안 오류 메시지가 나타날 경우 메시지 내용을 기록하십시오. System Setup 프로그램을 시작하기 전에 메시지 및 오류 수정 조치 사항이 설명된 **설치 및 문제 해결 설명서**의 "시스템 경고음 코드" 및 "시스템 메시지"를 참조하십시오.


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

## 시스템 설치 프로그램 사용

[표 2-1](#)에는 System Setup 프로그램 화면의 정보를 보거나 변경하고 프로그램을 종료할 때 사용하는 키 목록이 나와 있습니다.

키	조치
상향 화살표 또는 <Shift><Tab>	이전 필드로 이동합니다.
하향 화살표 또는 <Tab>	다음 필드로 이동합니다.
스페이스바, <+>, <->, 왼쪽 및 오른쪽 화살표	필드의 설정 사이를 이동합니다. 대부분의 필드에서는 해당 값을 입력할 수 있습니다.
<Esc>	System Setup 프로그램을 종료하고 변경사항이 있는 경우 시스템을 재시작합니다.
<F1>	System Setup 프로그램의 도움말 파일을 표시합니다.



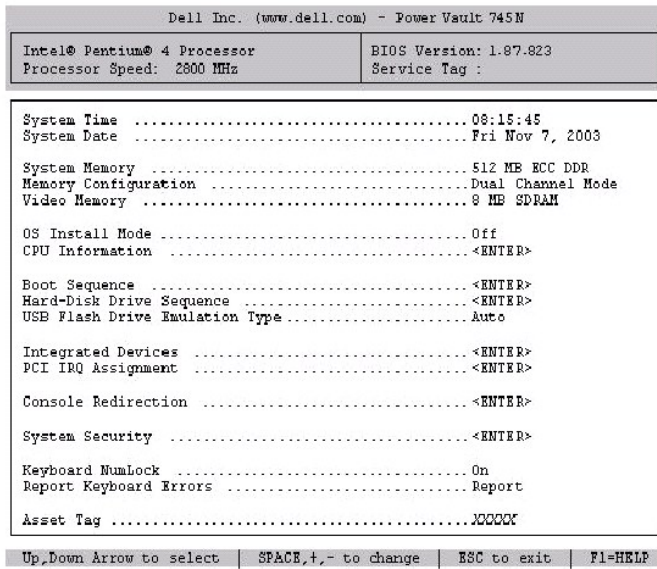
 주: 대부분의 옵션은 시스템을 재시작해야만 변경사항이 적용됩니다.

## 시스템 설치 프로그램 옵션

### 기본 화면

System Setup 프로그램을 시작하면, System Setup 프로그램 시작 화면이 나타납니다. [그림 2-1](#)을 참조하십시오.

그림 2-1. 시스템 설치 프로그램 기본 화면



[표 2-2](#)에는 System Setup 프로그램 기본 화면에 있는 옵션과 정보 필드의 설명이 표시됩니다.

 주: System Setup 프로그램 기본값은 각 해당 옵션 밑에 표시됩니다.

옵션	설명
System Time	시스템 내부 클럭 시간을 설정합니다.
System Date	시스템 내부 달력의 날짜를 설정합니다.
System Memory	시스템 메모리의 총량을 표시합니다. 이 옵션의 설정값은 사용자가 선택할 수 없습니다.
Memory Configuration	메모리 구성을 표시합니다(단일 채널 또는 이중 채널 모드).
Video Memory	비디오 메모리 총량을 표시합니다. 이 옵션의 설정값은 사용자가 선택할 수 없습니다.
OS Install Mode (Off 기본값)	운영 체제에서 사용할 수 있는 최대 메모리 용량을 결정합니다. On으로 설정하면 최대 메모리는 256MB입니다. Off로 설정하면 모든 시스템 메모리를 운영 체제에서 사용할 수 있습니다. 일부 운영 체제에는 2GB 이상의 시스템 메모리를 설치할 수 없습니다. 운영 체제를 설치하는 동안에는 이 옵션을 On(활성화)으로 설정하고 설치가 완료되면 Off(비활성화)로 설정하십시오.
CPU Information (Logical Processor Enabled 기본값)	마이크로프로세서와 관련된 정보를 표시합니다(속도, 캐시 크기 등). 하이퍼스레드를 지원하는 프로세서가 설치된 경우 이 기능을 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.
Boot Sequence	시스템 시동 과정에서 시스템이 부팅 장치를 검색하는 순서를 결정합니다. 사용 가능한 옵션은 디스켓 드라이브, CD 드라이브, 하드 드라이브 및 네트워크입니다.
Hard-Disk Drive Sequence	시스템 시동 과정에서 시스템이 하드 드라이브를 검색하는 순서를 결정합니다. 선택사항은 시스템에 설치된 하드 드라이브에 따라 다릅니다.
USB Flash Drive Emulation Type (Auto 기본값)	USB 플래시 드라이브의 에뮬레이션 유형을 지정합니다. 사용 가능한 옵션은 Auto, Hard disk 및 Floppy입니다.
Integrated Devices	"내장형 장치 화면"을 참조하십시오.

PCI IRQ Assignment	PCI 버스에 내장된 각 장치와 IRQ가 필요한 설치된 모든 확장 카드에 지정된 IRQ를 변경할 수 있는 화면을 표시합니다.
Console Redirection	" <a href="#">콘솔 재지정 화면</a> "을 참조하십시오.
System Security	시스템 암호 및 설정 암호 기능을 구성하는 화면을 표시합니다. 자세한 내용은" <a href="#">시스템 암호 사용</a> " 및 " <a href="#">설정 암호 사용</a> "을 참조하십시오.
Keyboard NumLock (On 기본값)	시스템을 101 또는 102키 키보드(84키 키보드에는 해당되지 않음)에서 활성화된 <b>NumLock</b> 모드로 시작할지 결정합니다.
Report Keyboard Errors (Report 기본값)	POST 동안 키보드 오류 보고를 활성화 또는 비활성화합니다. 키보드가 연결된 호스트 시스템의 경우 이 옵션을 활성화하십시오. POST 동안 키보드 또는 키보드 컨트롤러와 관련된 모든 오류 메시지를 나타내지 않으려면 <b>Do Not Report</b> 를 선택하십시오. 키보드가 시스템에 연결되어 있는 경우 이러한 설정은 키보드 자체의 작동에는 영향을 주지 않습니다.
Asset Tag	자산 태그 번호가 지정된 경우 사용자가 프로그래밍할 수 있는 시스템의 자산 태그 번호가 표시됩니다. 자산 태그 번호는 NVRAM에 최대 10자까지 입력할 수 있으며 자세한 내용은" <a href="#">자산 태그 유효리티</a> "를 참조하십시오.

## 내장형 장치 화면

[표 2-3](#)은 **Integrated Devices** 화면에 있는 옵션과 정보 필드에 대한 설명입니다.

옵션	설명
USB Controller (On with BIOS support 기본값)	시스템의 USB 포트를 활성화하거나 비활성화합니다. 옵션은 <b>On with BIOS support</b> , <b>On without BIOS support</b> 또는 <b>Off</b> 입니다. USB 포트를 비활성화하면 시스템 자원을 다른 장치에 사용할 수 있습니다.
Embedded Gb NIC1 Embedded Gb NIC2	시스템의 내장형 네트워크 어댑터를 활성화하거나 비활성화합니다. 옵션에는 <b>Enabled without PXE</b> , <b>Enabled with PXE</b> , <b>Disabled</b> 가 있습니다. PXE가 지원되면 네트워크로 시스템을 부팅할 수 있습니다. 시스템을 재부팅해야만 변경사항이 적용됩니다.
Embedded Gb NIC1 MAC Address Embedded Gb NIC2 MAC Address	각 내장형 네트워크 어댑터의 MAC 주소를 표시합니다. 이 필드는 사용자가 설정할 수 없습니다.
Serial Port (Auto 기본값)	직렬 포트 옵션은 <b>COM1</b> , <b>COM3</b> , <b>Auto</b> , <b>Off</b> 입니다.  직렬 포트가 <b>Auto</b> 로 설정되어 있는 경우 내장형 포트는 먼저 자동으로 COM1의 사용을 시도한 다음, COM3를 사용합니다. 주소를 둘 다 사용중이면, 포트가 비활성화됩니다.  직렬 포트를 <b>Auto</b> 로 설정하고 같은 지정지로 구성된 포트가 있는 확장 카드를 추가한 경우 시스템은 자동으로 동일한 IRQ 설정을 공유하는 다음 사용 가능한 포트 지정지로 내장형 포트를 재지정합니다.
Speaker (On 기본값)	내장형 스피커를 <b>On</b> 또는 <b>Off</b> 로 설정합니다. 이 옵션의 변경사항은 즉시 적용됩니다(시스템을 재부팅할 필요 없음).

## 시스템 보안 화면

[표 2-4](#)는 **System Security** 화면에 있는 옵션과 정보 필드에 대한 설명입니다.

옵션	설명
System Password	시스템 암호 보안 기능의 현재 상태를 표시해 주며 새 시스템 암호를 지정하고 확인할 수 있습니다.  <b>주:</b> 시스템 암호 지정 및 기존 시스템 암호를 사용하거나 변경하는 방법은 " <a href="#">시스템 암호 사용</a> "을 참조하십시오.
Password Status	<b>Setup Password</b> 옵션을 <b>Enabled</b> 로 설정하면 시스템을 시동할 때 시스템 암호가 변경되거나 비활성화되는 것을 방지할 수 있습니다.  시스템 암호를 <b>잠그려면</b> , <b>Setup Password</b> 옵션에서 설정 암호를 지정한 다음, <b>Password Status</b> 옵션을 <b>Locked</b> 로 변경해야 합니다. 이렇게 변경하면 <b>System Password</b> 옵션을 사용하여 시스템 암호를 변경할 수 없으며 시스템을 시동할 때 <Ctrl><Enter>를 눌러도 시스템 암호를 비활성화할 수 없습니다.  시스템 암호의 잠금 상태를 <b>해제하려면</b> , <b>Setup Password</b> 필드에 설정 암호를 입력한 다음 <b>Password Status</b> 옵션을 <b>Unlocked</b> 로 변경하십시오. 이렇게 변경하면 시스템을 시동할 때 <Ctrl><Enter>를 눌러 시스템 암호를 비활성화한 다음 <b>System Password</b> 옵션을 사용하여 암호를 변경할 수 있습니다.
Setup Password	시스템 암호 기능으로 시스템의 접근을 제한하는 것과 같은 방식으로 System Setup 프로그램으로의 접근을 제한합니다.  <b>주:</b> 설정 암호 지정 및 기존 설정 암호를 사용하거나 변경하는 방법은 " <a href="#">설정 암호 사용</a> "을 참조하십시오.
Power Button	시스템 전원을 켜고 끕니다.  1 ACPI 준수 운영 체제로 실행되는 시스템을 전원 단추를 사용하여 전원을 끌 경우 순서대로 종료하여 전원을 끄도록 수행할 수 있습니다. 1 ACPI를 준수하지 않는 운영 체제를 실행하는 시스템인 경우에는 전원 단추를 누르면 즉시 전원이 꺼집니다.  이 단추는 System Setup 프로그램에서 활성화되어 있습니다. 단추를 비활성화 시키면 시스템의 전원을 끌 수만 있습니다.  <b>주:</b> <b>Power Button</b> 옵션이 <b>Disabled</b> 로 설정된 경우라도 전원 단추를 사용하여 시스템을 끌 수 있습니다. 옵션 설정을 <b>Disabled</b> 로 변경한 경우 재부팅을 해야만 변경사항이 적용됩니다. 전원 단추는 POST 동안 활성화되고 OS가 부팅되기 직전에 비활성화됩니다.
Chassis Intrusion	RAC(Remote Access Controller)가 시스템에 설치되지 않은 경우, 이 필드는 새시 침입 탐지 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. 이 옵션이 <b>Enabled-Silent</b> 로 설정되어 있는 경우 새시 침입이 탐지되어도 시스템 시동 과정에서 경고 메시지가 보고되지 않습니다. 이 옵션이 <b>Enabled</b> 로 설정되어 있는 경우 새시 덮개가 분리되면 필드에 <b>Detected</b> 가 자동 표시됩니다. 탐지를 승인하고 앞으로의 보안 위반에 대비하여 시스템을 준비하려면 아무 편집키나 누르십시오.  시스템에 RAC(Remote Access Controller)가 설치된 경우 이 옵션은 표시되지 않습니다.

AC Power Recovery	이 옵션이 <b>On</b> 으로 설정되어 있는 경우 정전이 복구되어 전력이 공급되면 시스템이 자동으로 켜집니다. 이 옵션이 <b>Last</b> 로 설정되어 있는 경우 AC 전원이 끊어지기 이전의 상태로 시스템이 복구됩니다.
NMI Button	시스템 보드에 있는 NMI(NonMaskable Interrupt) 스위치를 활성화하거나 비활성화합니다.  숙련된 서비스 기술자가 시스템이 락업된 후 NMI 스위치를 누르면 운영 체제가 시스템 메모리의 내용을 진단하기 위해 시스템 하드 드라이브로 복사합니다.

## 콘솔 재지정 화면

표 2-5는 Console Redirection 화면에 있는 옵션과 정보 필드에 대한 설명입니다.

옵션	설명
Console Redirection (Off 기본값)	콘솔 재지정 기능을 활성화하거나 비활성화합니다. 이 기능을 활성화하면, 옵션은 <b>Serial Port 1(RAC[Remote Access Card]</b> 가 설치되지 않은 경우) 또는 <b>RAC(RAC가 설치된 경우)</b> 입니다.
Remote Terminal Type (VT 100/VT 220 기본값)	<b>VT 100/VT 220</b> 또는 <b>ANSI</b> 를 선택하십시오.
Redirection After Boot (Enabled 기본값)	시스템 재시작후 콘솔 재지정 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.

## 종료 화면

<Esc>를 눌러 System Setup 프로그램을 종료하면 **Exit** 화면에 다음과 같은 옵션이 나타납니다:

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

## 시스템 및 설정 암호 기능

- ➊ **주의사항:** 암호 기능은 시스템 데이터를 기본적인 수준으로 보호합니다. 데이터를 보다 안전하게 보호하려면, 데이터 암호화 프로그램 같은 보호 수단을 추가로 사용하십시오.
- ➋ **주의사항:** 시스템 암호를 지정하지 않고 시스템을 실행하던 도중에 자리를 비우면 누구든지 하드 드라이브에 저장되어 있는 데이터에 액세스할 수 있으며, 시스템을 잠그지 않고 자리를 비우면 다른 사람이 점퍼 설정을 변경하여 암호를 비활성화할 수 있습니다.

본 시스템은 시스템 암호 기능이 활성화되지 않은 상태로 출하됩니다. 보안이 필요한 시스템인 경우 시스템 암호 보안 기능이 있는 시스템을 사용해야 합니다.

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

## 시스템 암호 사용

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

## 시스템 암호 지정

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

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


시스템 암호가 지정되어 있지 않고 시스템 보드의 암호 정퍼가 활성화(기본값)되어 있는 경우 **System Password** 옵션의 설정값은 **Not Enabled**이고 **Password Status** 필드는 **Unlocked**입니다. 시스템 암호를 지정하려면:

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


암호는 대소문자를 구분하지 않습니다. 그러나 일부 키 조합은 유효하지 않습니다. 유효하지 않은 키 조합을 입력하면 시스템에서 경고음이 납니다. 입력한 암호를 지우려면 <Backspace>를 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**의 설정값이 **Enabled**로 변경됩니다. System Setup 프로그램을 종료하면 시스템이 시작됩니다.

6. 암호 보안 기능을 사용하기 위해서 지금 시스템을 재부팅하거나 작업을 계속 진행하십시오.

 **주:** 암호 보안 기능은 시스템을 재부팅해야만 적용됩니다.

## 시스템 보호를 위한 시스템 암호 사용

 **주:** 설정 암호를 지정하면 ("[설정 암호 사용](#)" 참조) 시스템 암호 대신 설정 암호를 사용할 수 있습니다.

**Password Status** 옵션이 **Unlocked**로 설정되어 있으면 암호 보호 기능을 활성 상태로 두거나 비활성화할 수 있습니다.

암호 보호 기능을 활성 상태로 두려면:

1. 시스템을 켜거나 <Ctrl><Alt><Del>을 눌러 재부팅하십시오.
2. <Enter>를 누르십시오.
3. 암호를 입력하고 <Enter>를 누르십시오.

암호 보호 기능을 비활성화하려면:


1. 시스템을 켜거나 <Ctrl><Alt><Del>을 눌러 재부팅하십시오.
2. <Ctrl><Enter>를 누르십시오.

시스템을 켜거나 <Ctrl><Alt><Del>을 눌러 시스템을 재부팅할 때마다 **Password Status** 옵션이 **Locked**로 설정되면 암호를 입력하고 <Enter>를 누르십시오.

시스템 암호를 입력하고 <Enter>를 누르면 시스템이 작동됩니다.

틀린 시스템 암호를 입력하면 메시지가 나타나고 암호를 다시 입력하라는 창이 나타납니다. 암호를 다시 입력할 수 있는 기회는 세 번입니다. 세 번 이상 틀린 암호를 입력하면 틀린 횟수를 나타내는 오류 메시지가 나타나고 시스템이 정지된 다음 시스템이 종료됩니다. 이 메시지는 다른 사용자가 시스템을 무단으로 사용했음을 알려줍니다.

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

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

## 기존의 시스템 암호 삭제 또는 변경

1. 프롬프트가 나타나면 <Ctrl><Enter>를 눌러 기존의 시스템 암호를 비활성화하십시오.

설정 암호를 입력하라는 메시지가 나타나면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

2. POST 동안 <F2>를 눌러 System Setup 프로그램을 시작하십시오.
3. **System Security** 화면 필드를 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. **System Password** 옵션이 **Enabled**로 표시되어 있는 경우 <Alt><b> 키 조합을 눌러 시스템을 재시작한 다음 2단계~5단계를 반복 수행하십시오.

## 설정 암호 사용

### 설정 암호 지정

**Setup Password** 옵션이 **Not Enabled**로 설정된 경우에만 설정 암호를 지정하거나 변경할 수 있습니다. 설정 암호를 지정하려면 **Setup Password** 옵션을 선택하고 <+> 또는 <-> 키를 누르십시오. 암호를 입력하고 확인하라는 메시지가 표시됩니다. 한 문자라도 암호와 틀린 경우 시스템에서 경고음을 냅니다.



**주:** 설정 암호는 시스템 암호와 같은 방식으로 지정할 수 있습니다. 두 암호를 다르게 설정한 경우 시스템 암호 대신 설정 암호를 사용할 수는 있지만 설정 암호 대신 시스템 암호를 사용할 수는 없습니다.

암호에는 최대 20개의 문자를 지정할 수 있습니다.

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

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

암호를 확인하면 **Setup Password** 설정이 **Enabled**로 변경됩니다. 다음에 System Setup 프로그램을 시작하면, 설정 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

**Setup Password** 옵션의 변경사항은 시스템을 재시작하지 않아도 즉시 적용됩니다.

### 활성화된 설정 암호로 시스템 작동

**Setup Password**를 **Enabled**로 설정한 경우 System Setup 프로그램의 옵션을 변경하기 전에 설정 암호를 정확하게 입력해야 합니다. System Setup 프로그램을 시작하면 암호 입력 창이 나타납니다.

세 번 이상 틀린 암호를 입력하면 System Setup 프로그램 화면을 볼 수는 있지만 수정할 수는 없습니다. 하지만 **System Password**가 **Enabled**로 설정되어 있지 않고, **Password Status** 옵션에서 잠겨있지 않으면 시스템 암호를 지정할 수 있습니다(그러나 기존의 시스템 암호를 비활성화하거나 변경할 수는 없음).



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

### 기존의 설정 암호 삭제 또는 변경

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

설정이 **Not Enabled**로 변경됩니다.

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


## 잊은 암호 비활성화

설치 및 문제 해결 설명서를 참조하십시오.

---

## 자산 태그 유틸리티

Asset Tag 유틸리티를 사용하여 시스템의 고유 추적 번호를 지정할 수 있습니다. 이 번호는 System Setup 프로그램 기본 화면에 나타납니다.


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

## 자산 태그 번호 지정

1. **NAS Manager** 창에서 **Maintenance**를 클릭하십시오.
2. **Server Administrator**를 클릭하십시오.

메시지가 나타나면 **Server Administrator** 페이지에서 로그인하십시오.

3. **Main System Chassis**를 클릭하십시오.
4. 탭이 열려 있지 않으면 **Properties** 탭을 클릭하십시오.
5. **Information link**를 클릭하십시오.
6. **Chassis Asset Tag** 필드에 값을 입력하고 **Apply**를 클릭하십시오.

 **주:** 자세한 내용은 시스템 **관리 설명서**를 참조하십시오.

---

[독자 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## Dell™ PowerVault™ 745N NAS 시스템 사용 설명서



**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 위험한 상황, 심각한 부상 또는 사망할 우려가 있음을 알려줍니다.

본 설명서에 수록된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.  
© 2003 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: Dell, DELL 로고 PowerEdge, Dell OpenManage는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel, Pentium 및 Celeron 은 Intel Corporation의 등록 상표입니다. Microsoft 및 Windows는 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. Novell 및 NetWare는 Novell, Inc.의 등록 상표입니다. Red Hat은 Red Hat, Inc.의 등록 상표입니다. UNIX는 미국 및 기타 국가에서 The Open Group의 등록 상표입니다.

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

2003년 11월 P/N d3827 Rev. A00

---

[목차 페이지로 돌아가기](#)

## 용어집

### Dell™ PowerVault™ 745N NAS 시스템 사용 설명서

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

<b>가둠</b> 데이터 저장용 물리적 드라이브와 패리티 데이터 저장용 추가 드라이브의 세트를 이용한 일종의 데이터 중복 방법입니다. <b>미러링, 스트라이핑 및 RAID</b> 를 참조하십시오.
<b>경고음 코드</b> 시스템의 스피커에서 나는 경고음 형태의 진단 메시지. 예를 들어, 두 번의 경고음 다음에 세 번의 경고음이 나면 경고음 코드는 1-1-3입니다.
<b>구성요소</b> 구성요소는 DMI와 관련되어 있으며, 운영 체제, 컴퓨터 시스템, 확장 카드 및 DMI와 호환되는 주변장치가 포함됩니다. 각 구성요소는 그룹 및 구성요소와 관련된 속성으로 이루어져 있습니다.
<b>그래픽 모드</b> <b>x</b> 수평 <b>y</b> 수직 픽셀 <b>x z</b> 색상으로 정의할 수 있는 비디오 모드
<b>그룹</b> DMI와 관련된 그룹은 관리할 수 있는 구성요소의 일반 정보나 속성을 정의하는 데이터 구조입니다.
<b>내부 프로세서 캐쉬</b> 프로세서 내부의 명령 및 데이터 캐쉬
<b>내장된 미러링</b> 내장된 미러링을 통해 두 드라이브를 동시에 물리적으로 미러링할 수 있습니다. 내장된 미러링 기능은 시스템 하드웨어에서 제공됩니다. <b>미러링</b> 을 참조하십시오.
<b>디렉토리</b> 디렉토리는 디스크의 관련 파일을 계층 구조로 구성할 수 있는 "역트리"구조로 이루어져 있습니다. 각 디스크에는 루트 디렉토리가 있습니다. 루트 디렉토리에서 분기된 추가 디렉토리를 <b>하위 디렉토리</b> 라고 합니다. 하위 디렉토리에서 분기된 추가 디렉토리도 있을 수 있습니다.
<b>로컬 버스</b> 로컬 버스 확장 기능이 있는 시스템의 경우 특정 주변장치(예를 들면 비디오 어댑터 회로)를 기존의 확장 bus와 실행될 때보다 빠른 속도로 실행할 수 있습니다. <b>버스</b> 를 참조하십시오.
<b>메모리 모듈</b> 시스템 보드에 연결된 DRAM 칩이 포함되어 있는 작은 회로 보드
<b>메모리 주소</b> 보통 16진수로 표시하는 시스템 RAM상의 특정 위치
<b>메모리</b> 기본 시스템 데이터를 저장하는 시스템의 한 영역. 시스템은 내장 메모리(ROM 및 RAM) 및 추가 메모리 모듈(DIMM)과 같은 다양한 형태의 메모리를 포함합니다.



## 미러링

여러 개의 데이터 저장용 물리적 드라이브와 1개 이상의 데이터 사본 저장용 추가 드라이브를 이용한 데이터 중복 방법입니다. 미러링 기능은 소프트웨어에서 제공됩니다. **가동, 내장된 미러링, 스트라이핑 및 RAID**를 참조하십시오.

## 백업 전지

시스템이 꺼졌을 때 시스템 구성, 날짜와 시간 정보를 메모리의 특정 부분에 계속 기억시키는 전지

## 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.

## 버스

시스템 구성요소 간의 정보 경로입니다. 시스템에 있는 확장 버스를 통해 프로세서가 컨트롤러를 사용하여 시스템에 연결되어 있는 주변장치와 통신할 수 있습니다. 시스템에 있는 주소 버스와 데이터 버스를 사용하여 프로세서와 RAM이 통신할 수 있습니다.

## 보조 프로세서

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

## 부팅 루틴

시스템을 시작할 때 메모리 내용을 모두 지우고 장치를 초기화하여 운영 체제를 로드하는 프로그램입니다. 운영 체제가 응답하지 않는 경우에만 <Ctrl><Alt><Del>을 눌러 재부팅하십시오(**ctrl 부팅**이라고 함). 그렇지 않으면, 재설정 단추를 누르거나 시스템을 껐다가 다시 켜서 시스템을 재시작 해야합니다.

## 블레이드

프로세서, 메모리 및 하드 드라이브가 포함된 모듈. 모듈은 전원 공급 장치와 팬이 있는 쉼에 장착되어 있습니다.

## 비디오 드라이버

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

## 비디오 메모리

대부분의 VGA와 SVGA 비디오 어댑터는 시스템에 RAM과 메모리 칩이 있습니다. 화면에 표시할 수 있는 색상 수는 컴퓨터에 설치되어 있는 비디오 메모리의 총량에 따라 다릅니다(해당 비디오 드라이버와 모니터 기능 포함).

## 비디오 어댑터

모니터와 함께 시스템의 비디오 기능을 제공하는 논리 회로입니다. 비디오 어댑터는 시스템 보드에 내장되거나 확장 슬롯에 꽂는 확장 카드 형태일 수 있습니다.

## 비디오 해상도

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

## 비트

시스템에서 사용되는 가장 작은 정보 단위

## 상용 메모리

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

## 서비스 태그

Dell 기술 지원 요청시 시스템 확인을 위해 시스템에 부착된 바코드 레이블

## 스트라이핑

디스크 스트라이핑은 하나의 배열에서 3개 이상의 디스크에 데이터를 쓰지만, 각 디스크 공간의 일정 공간만 사용합니다. 사용되는 각 디스크에서 "스트라이핑"되는 공간의 크기는 동일합니다. 가장 디스크는 같은 배열 디스크 세트에 있는 여러 스트라이프를 사용하기도 합니다. **가둠, 미러링 및 RAID**를 참조하십시오.

## 시스템 구성 정보

메모리에 저장된 데이터는 설치되어 있는 하드웨어 종류와 시스템을 올바르게 구성하는 방법을 나타냅니다.

## 시스템 디스켓

부팅 디스켓을 참조하십시오.

## 시스템 메모리

RAM을 참조하십시오.

## 시스템 보드

기본 회로 보드인 시스템 보드는 프로세서, RAM, 주변장치 컨트롤러, 여러 ROM 칩과 같은 시스템의 내장 구성요소 대부분을 포함합니다.

## 업링크 포트

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

## 유틸리티

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

## 응용 프로그램

특정 작업 또는 일련의 작업 수행에 도움을 주도록 고안된 소프트웨어. 운영 체제에서 응용 프로그램을 실행합니다.

## 읽기 전용 파일

읽기 전용 파일은 편집하거나 삭제할 수 없는 파일입니다.

## 자산 태그

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

## 장치 드라이버

운영 체제 또는 다른 프로그램이 주변장치와 통신할 수 있도록 하는 프로그램입니다. 네트워크 드라이버와 같은 일부 장치 드라이버는 **config.sys** 파일 또는 메모리 상주 프로그램(보통 **autoexec.bat** 파일)에서 로드해야 합니다. 다른 드라이버는 지정된 프로그램을 시작할 때 로드해야 합니다.

## 접퍼

회로 보드에서 돌출된 2개 이상의 핀에 끼워진 작은 블록을 말합니다. 배선과 연결된 플라스틱 플러그를 핀 위에 끼워 넣습니다. 배선이 핀을 연결하면 회로가 구성되며, 보드 상에서 회로를 변경하거나 전환할 수 있는 기능을 제공합니다.

## 제어 패널

전원 단추 및 전원 표시등과 같은 표시등 및 제어부가 있는 시스템의 일부

## 종단

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

## 주변장치

디스켓 드라이브, 키보드와 같이 시스템에 연결된 내장형 또는 외장형 장치

## 주위 온도

시스템 주변 환경 온도

## 직렬 포트

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

## 진단

시스템을 전반적으로 검사해주는 진단 세트

## 캐쉬

데이터를 더욱 빨리 검색하기 위해 데이터 또는 명령의 사본을 보관하는 고속 저장 영역입니다. 프로그램이 캐쉬에 있는 데이터를 디스크 드라이브에 요청하면, 디스크 캐쉬 유틸리티는 디스크 드라이브보다 빠르게 RAM에서 데이터를 불러옵니다.

## 컨트롤러

프로세서와 메모리 또는 프로세서와 주변장치 간의 데이터 전송을 제어하는 칩

## 키 조합

동시에 눌러야 하는 여러 개의 키(예, <Ctrl><Alt><Del>)

## 파티션

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

## 패리티

정보 블록과 연관된 중복 정보

## 포맷

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

## 프로세서

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

## 플래시 메모리

시스템에 설치되어 있는 상태로 디스켓의 유틸리티를 사용하여 다시 프로그래밍할 수 있는 EEPROM 칩의 일종입니다. 대부분의 EEPROM 칩은 특수 프로그래밍 장치를 사용해야만 재기록할 수 있습니다.

## 픽셀

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

## 헤드레스 시스템

키보드, 마우스 또는 모니터가 연결되지 않은 시스템 또는 장치입니다. 보통 헤드레스 시스템은 인터넷 브라우저를 사용하여 네트워크를 통해 관리됩니다.

## 호스트 어댑터

호스트 어댑터는 시스템 버스와 주변장치의 컨트롤러 간에 통신 기능을 제공합니다(하드 드라이브 컨트롤러 서버 시스템에는 내장형 호스트 어댑터 회로가 포함되어 있습니다). 시스템에 SCSI 확장 버스를 추가할 경우 해당 호스트 어댑터를 설치하거나 연결해야 합니다.

**확장 버스**

시스템의 확장 버스는 프로세서가 네트워크 어댑터와 같은 주변 장치의 컨트롤러와 통신할 수 있도록 합니다.

**확장 카드 커넥터**

확장 카드에 연결하는 컴퓨터의 시스템 보드나 라이저 보드의 커넥터

**확장 카드**

시스템 보드의 확장 카드 커넥터에 꽂는 추가 카드입니다(예: 네트워크 어댑터 또는 SCSI 어댑터). 확장 카드는 확장 버스와 주변장치 간에 인터페이스를 제공하여 시스템에 특정 기능을 추가해줍니다.

**A**

암페어

**AC**

교류 전류

**ACPI**

고급 구성 및 전원 인터페이스(Advanced Configuration and Power Interface) — 운영 체제의 직접 구성 및 전원 관리를 가능하게 하는 표준 인터페이스

**ANSI**

미 국립 표준국(American National Standards Institute) — 미국 기술 표준 개발을 담당하는 1차 기관

**ASCII**

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

**BIOS**

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

- 1 프로세서 및 주변 장치 간의 통신
- 1 시스템 메시지와 같은 기타 기능

**BMC**

기본선 관리 컨트롤러(Baseline management controller)

**BTU**

영국식 열 단위(British Thermal Unit)

**C**

섭씨(Celsius)

**CD**

컴팩트 디스크(Compact Disc). CD 드라이브는 광학 기술을 사용하여 CD에서 데이터를 읽습니다.

**COMn**

시스템의 직렬 포트에 대한 장치 이름

**DC**

직류 전류

**DDR**

2배 데이터 전송 속도(Double-data rate) — 속도를 잠재적으로 2배 증가시키는 메모리 모듈 기술

**DHCP**

동적 호스트 설정 통신 규약(Dynamic Host Configuration Protocol) — 클라이언트 시스템에 IP 주소를 자동 할당하는 방식

**DIMM**

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

**DIN**

**독일 산업 표준(Deutsche Industrie Norm)**

**DMA**

직접 메모리 접근(Direct Memory Access). DMA 채널을 통해 RAM과 장치 사이에서 특정 유형의 데이터 전송이 이루어질 때 프로세서를 우회합니다.

**DMI**

데스크탑 관리 인터페이스(Desktop Management Interface). DMI는 운영 체제, 메모리, 주변장치, 확장 카드 및 자산 태그와 같은 시스템 구성 요소에 대한 정보를 수집하여 시스템 소프트웨어 및 하드웨어의 관리를 가능하게 합니다.

**DNS**

도메인 이름 시스템(Domain Name System) — 예를 들어, 인터넷 도메인 이름(**www.dell.com**)을 IP 주소(143.166.83.200)로 번역하는 방식

**DRAM**

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

**DVD**

디지털 비자오 디스크(Digital Versatile Disc)

**ECC**

오류 검사 및 수정(Error Checking and Correction)

**EEPROM**

전기적 소거 및 프로그램 가능 읽기 전용 기억 장치(Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory)

**EMC**

전자파 적합성(ElectroMagnetic Compatibility)

**EMI**

전자파 장애(ElectroMagnetic Interference)

**ESD**

정전기 방전(ElectroStatic Discharge)

**F**

화씨(Fahrenheit)

**FAT**

파일 할당표(File Allocation Table). 파일 시스템 구조는 MS-DOS에서 파일 저장 공간을 구성하고 기록할 때 사용합니다.

**FSB**

전면 버스(Front-side bus). FSB는 프로세서와 주 메모리(RAM) 간의 데이터 경로와 실제 인터페이스입니다.

**ft**

피트(feet)

**FTP**

파일 전송 프로토콜(File Transfer Protocol)

**g**

그램(gram)

**G**

중력(Gravity)

**Gb**

기가비트(Gigabit) — 1024메가비트(megabit) 또는 1,073,741,824비트

**GB**

기가바이트(Gigabyte) — 1024메가바이트(megabyte) 또는 1,073,741,824바이트. 하드 드라이브 용량에서는 대개 1,000,000,000바이트를 의미합니다.

**h**

16진수(hexadecimal). 장치의 I/O 메모리 주소 및 시스템 RAM의 주소를 식별하기 위해 프로그래밍할 때 주로 사용하는 16진수 시스템입니다. 텍스트에서는 16진수 다음에 주로 **h**를 붙입니다.

**Hz**

헤르츠(Hertz)

**I/O**

입력/출력(Input/Output). 키보드는 입력 장치이며 모니터는 출력 장치입니다. 일반적으로 I/O 실행은 계산 작업과 구분됩니다.

**ID**

식별(Identification)

**IDE**

통합 드라이브 전자 규격(Integrated drive electronics) — 시스템 보드 및 저장 장치 간의 표준 인터페이스

**IP**

인터넷 프로토콜(Internet Protocol)

**IRQ**

인터럽트 요청(Interrupt Request) 주변장치를 이용하여 IRQ 회선을 통해 프로세서로 데이터를 전송하거나 수신할지 알리는 신호입니다. 각 주변장치를 연결하려면 IRQ 번호를 지정해야 합니다. 두 장치는 같은 IRQ 할당값을 공유할 수 있지만 동시에 사용할 수는 없습니다.

**K**

킬로(kilo) — 1,000을 표시

**Kb**

킬로비트(kilobit) — 1024비트

**KB**

킬로바이트(kilobyte) — 1024바이트

**Kbps**

초당 킬로비트(Kilobit per second)

**KBps**

초당 킬로바이트(KiloByte per second)

**kg**

킬로그램(kilogram) — 1000그램

**KMM**

키보드/모니터/마우스

**KVM**

키보드/비디오/마우스. KVM은 시스템에서 표시되는 비디오와 사용되는 키보드 및 마우스를 선택하는 스위치입니다.

**LAN**

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

**lb**

파운드(Pound)

**LCD**

액정 디스플레이(Liquid Crystal Display)

**LED**

발광 다이오드(Light-emitting diode) — 전류가 흐르면 불이 켜지는 전자 장치

**Linux**

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

**m**

미터(meter)

**mA**

밀리암페어(milliAmpere)

**MAC 주소**

매체 사용 제어(Media Access Control) 주소 — 네트워크상에서 시스템에 부여된 고유한 하드웨어 숫자

**Mb**

메가비트(Megabit) — 1,048,576비트

**MB**

메가바이트(Megabyte) — 1,048,576바이트. 하드 드라이브 용량에서는 1,000,000바이트를 의미하기도 합니다.

**Mbps**

초당 메가비트(Megabits per second)

**MBps**

초당 메가바이트(MegaBytes per second)

**MBR**

마스터 부팅 레코드(Master Boot Record)

**MHz**

메가헤르츠(MegaHertz)

**mm**

밀리미터(millimeter)

**ms**

밀리세컨드(millisecond)

**MS-DOS**

마이크로소프트 디스크 운영 체제(Microsoft Disk Operating System)

**NAS**

네트워크 연결 저장 장치(Network Attached Storage)는 네트워크에서 저장 장치를 공유하는데 사용되는 개념입니다. NAS 시스템에는 특정 저장 장치 운영에 최적화된 운영 체제, 내장형 하드웨어 및 소프트웨어가 있습니다.

**NIC**

네트워크 인터페이스 컨트롤러(Network interface controller) — 네트워크 연결을 위해 시스템에 설치 또는 내장된 장치

**NMI**

마스킹 불가능 인터럽트(NonMaskable Interrupt). 하드웨어 오류 신호를 프로세서에 NMI로 보내는 장치입니다.

**NVRAM**

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



**PCI**

주변장치 구성요소 상호연결(Peripheral Component Interconnect) — 로컬 버스 구현을 위한 표준

**PDU**

전원 분배 장치(Power distribution unit) — 랙에서 시스템을 사용하고 보관하기 위한 전력을 제공하는 여러 개의 전원 콘센트가 있는 전원

**PGA**

핀 그리드 배열(Pin Grid Array) — 프로세서 칩을 분리할 수 있게 해주는 마이크로프로세서 소켓 종류

**POST**

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

**PS/2**

개인용 시스템/2(Personal System/2)

**PXE**

사전 부팅 실행 환경(Preboot eXecution Environment) — 하드 드라이브 또는 부팅 디스켓 없이 LAN을 통해 시스템을 부팅하는 방법

**RAC**

원격 액세스 컨트롤러(Remote access controller)

**RAID**

독립 디스크 중복 배열(Redundant array of independent disks) — 데이터 중복을 제공하는 방법입니다. RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 및 RAID 50과 같은 일반적인 RAID 구현 방법이 있습니다. **가당, 미러링 및 스트라이핑**을 참조하십시오.

**RAM**

임의 접근 메모리(Random-Access Memory). 프로그램 명령과 데이터를 저장할 수 있는 시스템의 기본 임시 저장 영역입니다. RAM에 저장되어 있는 내용은 시스템을 끄면 모두 사라집니다.

**RAS**

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

**readme 파일**

소프트웨어 또는 하드웨어와 함께 제공되는 텍스트 파일이며, 제품 설명서의 보충 또는 업데이트 내용을 포함합니다.

**ROM**

임의 접근 메모리(Random-Access Memory). 시스템에는 기본적으로 ROM 코드에서 작동하는 일부 프로그램이 포함되어 있습니다. ROM 칩은 시스템을 꺼도 내용이 유지됩니다. ROM 코드의 예로는 시스템의 부팅 루틴 및 POST를 초기화하는 프로그램이 있습니다.

**ROMB**

마더보드에 장착된 RAID

**rpm**

분당 회전수(Revolutions per minute)

**SATA**

<p>직렬 ATA(Serial Advanced Technology Attachment) — 시스템 보드 및 저장 장치 간의 표준 인터페이스</p>
<p><b>SCSI</b></p> <p>소형 컴퓨터 시스템 인터페이스(Small computer system interface) — 표준 포트보다 데이터 전송률이 빠른 I/O 버스 인터페이스</p>
<p><b>SDRAM</b></p> <p>동기식 동작 임의 접근 메모리(Synchronous Dynamic Random-Access Memory)</p>
<p><b>sec</b></p> <p>초(second)</p>
<p><b>SMART</b></p> <p>자가 모니터링 분석 및 보고 기술(Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology) — 오류 및 고장을 하드 드라이브에서 시스템 BIOS에 보고하고 오류 메시지를 화면에 표시</p>
<p><b>SMP</b></p> <p>대칭적 다중 처리(Symmetric multiprocessing) — 고속 대역폭 링크로 연결되고 운영 체제에서 관리하는 프로세서가 2개 이상 설치된 시스템, 각 프로세서는 I/O 장치에 똑같이 액세스 가능</p>
<p><b>SNMP</b></p> <p>단순 네트워크 관리 프로토콜(Simple Network Management Protocol) — 네트워크 관리자가 원격지에서 워크스테이션을 감시하고 관리할 수 있도록 하는 업계 표준 인터페이스</p>
<p><b>SVGA</b></p> <p>슈퍼 비디오 그래픽 배열(Super Video Graphics Array). VGA와 SVGA는 기존의 표준보다 높은 해상도와 색상을 가진 표준 비디오 어댑터입니다.</p>
<p><b>System Setup 프로그램</b></p> <p>시스템의 하드웨어를 구성하고 암호 보안과 같은 시스템의 기능을 사용자가 정의할 수 있는 BIOS 기반의 프로그램입니다. System Setup 프로그램은 NVRAM에 저장되어 있기 때문에, 다시 변경하기 전까지 설정값이 그대로 유지됩니다.</p>
<p><b>system.ini 파일</b></p> <p>Windows 운영 체제의 시동 파일입니다. Windows를 시작하면, Windows는 <b>system.ini</b> 파일을 참조하여 Windows 운영 환경에 필요한 여러 가지 옵션을 확인합니다. <b>system.ini</b> 파일에는 Windows에 설치된 비디오, 마우스 및 키보드 드라이버에 관한 정보가 있습니다.</p>
<p><b>UNIX</b></p> <p>범용 인터넷 교환(UNiversal Internet eXchange). UNIX는 Linux의 근간을 이루며 C 프로그래밍 언어로 구성된 운영 체제입니다.</p>
<p><b>UPS</b></p> <p>무정전 전원 공급 장치(Uninterruptible power supply) — 전기 문제가 발생한 경우 시스템에 전원을 자동으로 공급해주는 전지 전력 장치</p>
<p><b>USB</b></p> <p>범용 직렬 버스(Universal Serial Bus). USB 커넥터는 여러 USB 준수 장치(마우스 및 키보드 등)를 연결할 수 있는 하나의 연결 지점입니다. USB 장치는 시스템이 실행되는 동안 연결하거나 분리할 수 있습니다.</p>
<p><b>UTP</b></p> <p>비차폐 연선(Unshielded twisted pair) — 기업 또는 가정에서 전화선을 사용하여 시스템을 연결하는 회선</p>
<p><b>V</b></p> <p>볼트</p>

**VAC**

교류 볼트(Volt Alternating Current)

**VDC**

직류 볼트(Volt Direct Current)

**VGA**

비디오 그래픽 배열(Video Graphics Array). VGA와 SVGA는 기존의 표준보다 높은 해상도와 색상을 가진 표준 비디오 어댑터입니다.

**W**

와트(watt)

**WH**

와트시(Watt-Hour)

**win.ini 파일**

Windows 운영 체제의 시동 파일입니다. Windows를 시작하면, Windows는 **win.ini** 파일을 참조하여 Windows 운영 환경에 필요한 여러 가지 옵션을 확인합니다. 일반적으로 **win.ini** 파일은 하드 드라이브에 설치된 Windows 응용 프로그램을 위해 옵션으로 설정할 수 있는 항목을 포함하고 있습니다.

**Windows Storage Server 2003**

XML Web 서비스를 이용하여 소프트웨어를 통합할 수 있는 Microsoft 소프트웨어 기술 세트입니다. XML Web 서비스는 XML로 작성된 작고 재사용이 가능한 응용프로그램으로써, 연결되지 않은 소스 간의 데이터 통신을 가능하게 합니다.

**XML**

확장형 생성 언어(eXtensible Markup Language). XML은 WWW, 인터넷 등에서 포맷과 데이터를 모두 공유할 수 있는 범용 정보 포맷을 작성하는 방법입니다.

---

[목차 페이지로 돌아가기](#)