



i n v e n t

Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서 비즈니스 데스크탑

문서 부품 번호: 361206-AD2

2004년 9월

본 설명서는 **Computer Setup** 사용 방법에 대해 설명합니다. 이 툴은 새 하드웨어를 설치하거나 유지 관리할 때 컴퓨터의 기본 설정값을 재구성하고 수정하는 데 사용됩니다.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft와 Windows는 미국 및 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표입니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

본 문서에 들어 있는 소유 정보는 저작권법에 의해 보호를 받습니다.

Hewlett-Packard Company의 사전 서면 동의없이 본 문서의 어떠한 부분도 복사하거나, 재발행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니다.



경고: 지시사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.



주의: 지시사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보를 유실할 수 있습니다.

Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서

비즈니스 데스크탑

제 2판(2004년 9월)

초판(2004년 5월)

문서 부품 번호: 361206-AD2

Computer Setup(F10) 유틸리티

Computer Setup(F10) 유틸리티	1
Computer Setup(F10) 유틸리티 사용	3
File(파일)	4
System Information(시스템 정보)	4
About(정보)	4
Set Time and Date(시간 및 날짜 설정).....	4
Replicated Setup(설정 복제)	4
Default Setup(기본 설정)	4
Apply Defaults and Exit(기본값 적용 후 종료)	5
Ignore Changes and Exit(변경 사항 저장하지 않고 종료)	5
Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료).....	5
Storage(저장 장치)	5
Device Configuration(장치 구성).....	5
Storage Options(저장 장치 옵션)	7
DPS Self-Test(DPS 자가 진단 테스트)	10
Boot Order(부팅 순서)	11
Security(보안)	12
Setup Password(설정 암호)	12
Power-On Password(시작 암호).....	12
Password Options(암호 옵션).....	12
Pre-Boot Authorization(사전 부팅 인증)	12
Smart Cover(스마트 덮개)	12
Embedded Security(내장 보안)	13
Device security(장치 보안).....	13
Network Service Boot(네트워크 서비스 부팅).....	13
System ID(시스템 ID)	14
DriveLock Security(드라이브 잠금 보안)	14
Data Execution Prevention(데이터 실행 방지).....	15

Master Boot Record Security(마스터 부트 레코드 보안).....	15
Save Master Boot Record(MBR 저장).....	16
Restore Master Boot Record(MBR 복원)	16
Power(전원)	17
OS Power Management	
(OS 전원 관리)	17
Hardware Power Management(하드웨어 전원 관리).....	17
Thermal(과열)	17
Advanced(고급)*	18
Power-On Options(시작 옵션)	18
BIOS Power-On(BIOS 시작).....	20
Onboard Devices(내장 장치)	20
PCI Devices(PCI 장치).....	21
Bus Options(버스 옵션)	21
Device Options(장치 옵션).....	22
PCI VGA Configuration(PCI VGA 구성)	23
구성 설정 복원	24
첫 번째 방법: 플래시 ROM CMOS 보관 및 복원 기능 —	
전원 스위치 무시.....	24
두 번째 방법: 이동식 미디어에 저장 및 이동식 미디어에서 복원.....	25

Computer Setup(F10) 유틸리티

Computer Setup(F10) 유틸리티

Computer Setup(F10) 유틸리티를 사용하면 다음을 수행할 수 있습니다.

- 출하 시의 기본 설정을 변경합니다.
- 해당 날짜와 시간을 설정합니다.
- 프로세서, 그래픽, 메모리, 오디오, 저장, 통신 및 입력 장치 등에 대한 시스템 구성을 설정, 검토, 변경 또는 확인합니다.
- 하드 드라이브, 디스켓 드라이브, 광 드라이브 또는 USB 플래시 미디어 장치와 같은 부팅 장치의 부팅 순서를 수정합니다.
- **Quick Boot**(빠른 부팅)를 활성화합니다. 이것은 **Full Boot**(정식 부팅)보다는 빠르지만 정식 부팅이 진행되는 동안 실행되는 모든 진단 테스트를 실행하지 않습니다. 시스템을 다음과 같이 설정할 수 있습니다.
 - 항상 빠른 부팅(기본값)
 - 주기적으로 정식 부팅(1 ~ 30일 범위) 또는
 - 항상 정식 부팅
- **Post Messages Enabled**(Post 메시지 활성화) 또는 **Post Messages Disabled**(Post 메시지 비활성화)를 선택하여 **POST**(전원 켜 때 자체 테스트) 메시지의 표시 상태를 변경합니다. **Post Messages Disabled**(Post 메시지 비활성화)를 설정하면 메모리 카운트, 제품 이름 및 기타 오류 메시지가 아닌 텍스트 메시지와 같은 **POST** 메시지가 나타나지 않도록 합니다. **POST** 오류가 발생하면 선택된 모드에 관계없이 오류가 나타납니다. **POST** 중 수동으로 **Post Messages Enabled**(Post 메시지 활성화) 모드로 전환하려면 **F1**부터 **F12**까지의 키를 제외하고 아무 키나 누릅니다.

- **Ownership Tag**(소유권 태그)를 설정하면, 이 태그의 텍스트는 시스템이 켜지거나 다시 시작될 때마다 나타납니다.
- **Asset Tag**(자산 태그)나 사용자의 회사에서 이 컴퓨터에 할당한 ID 번호를 입력합니다.
- 시스템을 재시작(웜 부트)하거나 전원을 켤 때 시작 암호 프롬프트가 나타나도록 합니다.
- 이 단원에서 설명하는 **Computer Setup(F10)** 유틸리티 및 설정에 대한 액세스를 제어하는 설정 암호를 구성합니다.
- 직렬, USB 또는 병렬 포트, 오디오 또는 내장 NIC를 포함한 통합 I/O 기능에 대한 보안 기능을 설정하여 임의로 사용할 수 없도록 합니다.
- **Master Boot Record Security**(마스터 부트 레코드 보안)를 활성화 또는 비활성화합니다.
- 이동식 미디어 부팅 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
- 하드웨어에서 지원하는 경우 레거시 디스켓 기록 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.
- POST 중 자동으로 감지되었지만 자동으로 수정되지 않은 시스템 구성 오류를 해결합니다.
- 시스템 구성 정보를 디스켓에 저장하고 하나 이상의 컴퓨터에서 복원하여 시스템 설정을 복제합니다.
- 드라이브에서 지원되는 경우 지정한 ATA 하드 드라이브에서 자체 테스트를 실행합니다.
- 멀티베이 드라이브에서 지원되는 경우 **DriveLock**(드라이브 잠금) 보안을 활성화 또는 비활성화합니다.

Computer Setup(F10) 유틸리티 사용

Computer Setup은 컴퓨터를 켜거나 재시작할 때에만 액세스할 수 있습니다. Computer Setup 유틸리티 메뉴에 액세스하려면 다음을 수행하십시오.

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다. Microsoft Windows의 경우 **시작 > 시스템 종료 > 다시 시작**을 차례로 누릅니다.
2. 컴퓨터를 켜자마자 **F10** 키를 눌러 Computer Setup을 시작하십시오. 경우에 따라 **Enter**를 눌러 제목 화면을 생략하십시오.



일정시간 내에 **F10** 키를 누르지 않으면, 컴퓨터를 끄고 다시 시작한 다음 **F10** 키를 다시 눌러 유틸리티에 액세스해야 합니다.

PS/2 키보드를 사용하는 경우 키보드 오류 메시지가 나타날 수도 있습니다. 이 메시지는 무시하십시오.

3. 목록에서 원하는 언어를 선택한 후 **Enter**를 누릅니다.
4. Computer Setup 유틸리티 메뉴에 File, Storage, Security, Power 및 Advanced와 같은 다섯 가지 옵션이 나타납니다.
5. 왼쪽과 오른쪽 화살표 키를 사용하여 적당한 제목을 선택합니다. 위쪽과 아래쪽 화살표 키를 사용하여 원하는 옵션을 선택한 다음 **Enter** 키를 누릅니다. Computer Setup 유틸리티 메뉴로 되돌아가려면 **Esc** 키를 누릅니다.
6. 변경 사항을 적용하고 저장하려면 **File(파일) > Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)**를 선택합니다.
 - 변경 사항을 적용하지 않으려면 **Ignore Changes and Exit(변경 사항 저장하지 않고 종료)**를 선택합니다.
 - 출하시 기본값으로 재설정하려면 **Set Defaults and Exit(기본값 설정 후 종료)**를 선택합니다. 이 옵션은 출하시 원래 시스템 기본값으로 복원합니다.



주의: CMOS가 손상될 수 있으므로 ROM이 F10 Computer Setup 변경 사항을 저장하는 동안 컴퓨터 전원을 끄지 마십시오. F10 Setup 화면을 종료한 후에 컴퓨터를 꺼야 안전합니다.

Computer Setup

제목	옵션	설명
File(파일)	System Information (시스템 정보)	<p>목록:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품명 • 프로세서 유형/속도/스테핑 • 캐시 크기(L1/L2) • 설치된 메모리 크기/속도, 채널수(단일 또는 이중) – 가능한 경우 • 내장 및 설정된 NIC(가능한 경우)에 대한 통합 MAC 주소 • 시스템 ROM(제품군 이름 및 버전 포함) • 새시 일련 번호 • 자산 추적 번호
	About(정보)	저작권 정보를 표시합니다.
	Set Time and Date (시간 및 날짜 설정)	시스템의 시간과 날짜를 설정합니다.
	Replicated Setup (설정 복제)	<p>Save to Removable Media(이동식 미디어에 저장)</p> <p>CMOS를 비롯한 시스템 구성을 포맷된 1.44MB 디스켓, USB 플래시 미디어 장치 또는 디스켓형 장치(디스켓 드라이브를 에뮬레이트하기 위한 저장 장치 세트)에 저장합니다.</p> <p>Restore from Removable Media(이동식 미디어에서 복원)</p> <p>디스켓, USB 플래시 미디어 장치 또는 디스켓형 장치에서 시스템 구성을 복원합니다.</p>
	Default Setup (기본 설정)	<p>Save Current Settings as Default(현재 설정을 기본 설정으로 저장)</p> <p>현재 시스템 구성 설정을 기본값으로 저장합니다.</p> <p>Restore Factory Settings as Default(출하 시 설정을 기본 설정으로 복원)</p> <p>출하 시 시스템 구성 설정을 기본값으로 복원합니다.</p>



특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
File(파일) (계속)	Apply Defaults and Exit (기본값 적용 후 종료)	현재 선택한 기본 설정을 적용하고 설정된 암호를 지웁니다.
	Ignore Changes and Exit(변경 사항 저장하지 않고 종료)	변경 사항을 적용하거나 저장하지 않고 Computer Setup을 종료합니다.
	Save Changes and Exit (변경 사항 저장 후 종료)	시스템 구성 또는 기본 설정에 변경 사항을 저장하고 Computer Setup을 종료합니다.
Storage (저장 장치)	Device Configuration (장치 구성)	설치된 BIOS 제어 저장 장치를 나열합니다. 장치를 선택하면 상세 정보 및 옵션이 나타납니다. 다음과 같은 옵션이 나타납니다.

Diskette Type(디스켓 유형)

디스켓 드라이브에서 사용할 수 있는 고용량 미디어 유형을 식별합니다.

Legacy Diskette Drives(레거시 디스켓 드라이브) 옵션에는 3.5" 1.44MB와 5.25" 1.2MB가 있습니다.

Drive Emulation(드라이브 에뮬레이션)

특정 저장 장치에 대한 드라이브 에뮬레이션 유형을 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 디스켓 에뮬레이션을 선택하여 Zip 드라이브를 부팅 가능하도록 할 수 있습니다.


드라이브 유형	에뮬레이션 옵션
ATAPI Zip 드라이브	없음(기타로 취급) 디스켓(디스켓 드라이브로 취급)
IDE 하드 디스크	없음(기타로 취급) 디스크(하드 드라이브로 취급)



특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명	
Storage (저장 장치)(계속)	Device Configuration (장치 구성)(계속)	드라이브 유형 (계속)	에뮬레이션 옵션 (계속)
		레거시 디스켓	사용 가능한 에뮬레이션 옵션 없음
		IDE CD-ROM	사용 가능한 에뮬레이션 옵션 없음
		ATAPI LS-120	없음(기타로 취급) 디스켓(디스켓 드라이브로 취급)
Default Values IDE/SATA (기본값 IDE/SATA)			
Multisector Transfers(다중 섹터 전송) (ATA 디스크 전용)			
다중 섹터 PIO 작업별로 전송되는 섹터 수를 지정합니다. 장치의 기능에 따라 옵션에는 Disabled, 8 및 16이 있습니다.			
Transfer Mode(전송 모드)(ATA 디스크 전용)			
액티브 데이터 전송 모드를 지정합니다. 장치 기능에 따라 옵션에는 PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 및 Max UDMA가 있습니다.			


 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)(계속)	Device Configuration (장치 구성)(계속)	<p>Translation Mode(변환 모드) (ATA 디스크 전용)</p> <p>장치에 사용할 변환 모드를 선택할 수 있습니다. 이 모드에서는 BIOS가 다른 시스템에서 파티션으로 분할 및 포맷된 디스크에 액세스할 수 있습니다. 이 모드는 구 UNIX 버전(예: SCO UNIX 버전 3.2) 사용자에게 필요합니다. 옵션에는 Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User 및 None이 있습니다.</p> <p> 주의: 대개의 경우 BIOS에서 자동 선택된 변환 모드는 변경하지 않는 것이 좋습니다. 파티션 분할 및 포맷을 수행할 당시의 디스크 변환 모드가 아닌 다른 분할 모드를 선택하면 디스크에 있는 데이터에 액세스 하지 못할 수도 있습니다.</p> <p>Translation Parameters(변환 매개변수) (ATA 디스크 전용)</p> <p> 이 기능은 User(사용자) 변환 모드를 선택한 경우에만 표시됩니다.</p> <p>BIOS에서 사용되는 매개변수(논리적 실린더, 헤드 및 트랙 당 섹터)를 지정하여 운영 체제 또는 응용프로그램의 Disk I/O 요청을 하드 드라이브에서 인식할 수 있는 용어로 변환합니다. 논리적 실린더는 1024개를 초과할 수 없습니다. 헤드의 개수는 256개를 초과할 수 없습니다. 트랙 당 섹터의 개수는 63개를 초과할 수 없습니다. 이러한 필드는 드라이브 변환 모드가 User(사용자)로 설정된 경우에만 볼 수 있으며 변경이 가능합니다.</p>
	Storage Options (저장 장치 옵션)	<p>Removable Media Boot(이동식 미디어 부트)</p> <p>이동식 미디어로 시스템을 부팅하는 기능을 활성화/비활성화합니다.</p>

 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)(계속)	Device Configuration (장치 구성)(계속)	<p>Legacy Diskette Write(레거시 디스켓 기록) 레거시 디스켓에 데이터를 기록하는 기능을 활성화/비활성화합니다.</p> <p> 이동식 미디어 기록에 변경 사항을 저장한 후에는 컴퓨터를 다시 시작합니다. 컴퓨터를 수동으로 끈 다음 다시 켭니다.</p> <p>BIOS DMA Data Transfers(BIOS DMA 데이터 전송) BIOS 디스크 I/O 요청에 응답하는 방식을 조절할 수 있습니다. "Enable(활성화)"을 선택하면 BIOS에서 DMA 데이터 전송을 사용하여 ATA 디스크 읽기 및 쓰기 요청에 응답합니다. "Disable(비활성화)"을 선택하면 BIOS에서 PIO 데이터 전송을 사용하여 ATA 디스크 읽기 및 쓰기 요청에 응답합니다.</p>

 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)


제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)(계속)	Storage Options (저장 장치 옵션)(계속)	<p>SATA Emulation(SATA 에뮬레이션) 운영 체제에서 SATA 컨트롤러 및 장치에 액세스하는 방법을 선택할 수 있습니다.</p> <p>"Separate IDE Controller(독립 IDE 컨트롤러)" 가 기본 옵션입니다. 이 모드에서는 최대 SATA 장치 4개 및 PATA 장치 2개를 액세스할 수 있습니다. SATA 및 PATA 컨트롤러는 두 개의 독립 IDE 컨트롤러로 나타납니다. Microsoft Windows 2000 및 Windows XP에서 이 옵션을 사용하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0이 SATA 기본 장치 0으로 표시됩니다. • SATA 1이 있는 경우 SATA 보조 장치 0으로 표시됩니다. <p>"Combined IDE Controller(결합 IDE 컨트롤러)" 는 기타 옵션입니다. 이 모드에서는 최대 PATA 장치 2개 및 SATA 장치 2개에 액세스할 수 있습니다. SATA 및 PATA 컨트롤러는 한 개의 결합 IDE 컨트롤러로 나타납니다. Microsoft Windows 98 및 이전 운영 체제에서 이 옵션을 사용하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PATA 기본 장치 0은 SATA 1 대신 사용됩니다. • PATA 기본 장치 1은 SATA 3 대신 사용됩니다. <p>IDE Controller(IDE 컨트롤러) 주 IDE 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.</p> <p>Primary SATA Controller(주 SATA 컨트롤러) 주 SATA 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다.</p>




특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)(계속)	Storage Options (저장 장치 옵션)(계속)	<p>Secondary SATA Controller(보조 SATA 컨트롤러)</p> <p>보조 SATA 컨트롤러를 활성화 또는 비활성화합니다. 이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.</p>
	DPS Self-Test (DPS 자가 진단 테스트)	<p>DPS(드라이브 보호 시스템) 자가 진단 테스트를 수행할 수 있는 ATA 하드 드라이브에서 자가 진단 테스트를 실행합니다.</p> <p> 이 선택 사항은 DPS 자가 진단 테스트를 수행할 수 있는 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납니다.</p>



 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Storage (저장 장치)(계속)	Boot Order (부팅 순서)	<p>다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 연결된 장치(USB 플래시 미디어 장치, 디스크 드라이브, 하드 드라이브, 광 드라이브 또는 네트워크 인터페이스 카드 등)에서 부팅 가능한 운영 체제 이미지를 검사하는 순서를 지정할 수 있습니다. 목록 상의 각 장치는 부팅 가능한 운영 체제의 소스에 따라 제외되거나 포함됩니다. 연결된 하드 드라이브의 순서를 지정할 수 있습니다. 첫 번째 하드 드라이브는 부팅 순서에서 우선되며, 장치가 장착된 경우 C 드라이브로 인식됩니다. <p> MS-DOS 드라이브 문자 지정의 경우 비 MS-DOS 운영 체제를 시작한 후에는 적용되지 않을 수 있습니다.</p> <p>일시적으로 부팅 순서를 무시하기 위한 단축키</p> <p>부팅 순서에서 지정된 기본 장치가 아닌 다른 장치로 일시적으로만 부팅하려면 컴퓨터를 재시작한 다음 모니터 표시등이 녹색으로 변하면 F9를 누릅니다. POST가 완료된 후 부팅 가능한 장치의 목록이 표시됩니다. 화살표 키를 사용하여 원하는 부팅 장치를 선택하고 Enter를 누릅니다. 그러면 컴퓨터는 이 경우에만 선택한 비 기본 장치로 부팅합니다.</p>

 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Security (보안)	Setup Password (설정 암호)	<p>설정(관리자) 암호를 설정 및 활성화할 수 있습니다.</p> <p> 설정 암호를 설정한 경우 Windows 환경 하에서 Computer Setup 옵션을 변경하고, ROM을 플래시하고, 변경 사항을 특정 플래그 앤 플레이 설정에 적용해야 합니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>Documentation CD</i>에서 <i>문제 해결 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
	Power-On Password (시작 암호)	<p>시작 암호를 설정하고 활성화할 수 있습니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>Documentation CD</i>에서 <i>문제 해결 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
	Password Options (암호 옵션) (이 선택 사항은 시작 암호가 설정된 경우에만 나타납니다.)	<p>웜 부트의 경우 암호 필요 여부를 지정할 수 있습니다(CTRL+ALT+DEL).</p> <p>자세한 내용은 <i>Documentation CD</i>에서 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
	Pre-Boot Authorization (사전 부팅 인증)	<p>이 기능은 Power-On Password(시작 암호)로 사용되는 스마트 카드를 활성화/비활성화할 수 있습니다.</p>
	Smart Cover (스마트 덮개)	<p>다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cover Lock을 잠금/잠금 해제할 수 있습니다. • 덮개 제거 센서를 사용하여 비활성화/사용자에게 알림/암호 설정 옵션을 설정할 수 있습니다. <p> <i>사용자에게 알림</i> 기능은 커버가 제거된 것을 센서가 감지하여 사용자에게 알려 줍니다. 커버가 제거된 것을 센서가 감지한 경우 컴퓨터를 부팅하려면 <i>Setup Password(설정 암호)</i>에 설정 암호를 입력해야 합니다.</p> <p>이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 <i>Documentation CD</i>에서 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>

 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)


제목	옵션	설명
Security (보안)(계속)	Embedded Security (내장 보안)	<p>다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 내장 보안 장치를 설정/해제할 수 있습니다. • 출하 시 설정으로 장치를 재설정할 수 있습니다 <p>이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 <i>Documentation CD</i>에서 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
	Device security (장치 보안)	<p>직렬 포트, 병렬 포트, 전면 USB 포트, 시스템 오디오, 네트워크 컨트롤러(일부 모델), 멀티베이 장치(일부 모델), SMBus 컨트롤러(일부 모델) 및 SCSI 컨트롤러(일부 모델)를 활성화/비활성화합니다.</p>
	Network Service Boot (네트워크 서비스 부팅)	<p>네트워크 서버에 설치된 운영 체제에서 부팅하려면 컴퓨터의 기능을 활성화/비활성화합니다. NIC 모델에서만 사용할 수 있는 기능이므로 네트워크 컨트롤러는 PCI 버스에 있거나 시스템 보드에 내장되어 있어야만 합니다.</p>





특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Security (보안)(계속)	System ID (시스템 ID)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 자산 태그(18바이트 ID) 및 소유권 태그 (POST 동안 나타나는 80바이트 ID) <p>자세한 내용은 <i>Documentation CD</i>에서 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> 새시 일련 번호 또는 UUID(Universal Unique Identifier) 번호. 현재 새시 일련 번호가 무효인 경우에만 UUID를 갱신할 수 있습니다. 대체로 이러한 ID 번호는 출하 시 설정되며 시스템을 식별하는 고유 번호로 사용됩니다. 시스템 ID 입력을 위한 키보드 로케일 설정 (예: 한국어 또는 영어)
	DriveLock Security (드라이브 잠금 보안)	<p>멀티베이 하드 드라이브의 경우 마스터 또는 사용자 암호를 지정하거나 변경할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 POST 중에 드라이브 잠금 암호 중 하나를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 마스터 암호 및 사용자 암호가 올바르게 입력되지 않은 경우 다음 번 콜드 부트 시 암호 중 하나를 제대로 입력할 때까지 하드 드라이브에 액세스할 수 없습니다.</p> <p> 이 선택 사항은 드라이브 잠금 기능을 지원하는 멀티베이 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>Documentation CD</i>에서 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>




 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Security(보안) (계속)	Data Execution Prevention(데이터 실행 방지)	<p>설정/해제</p> <p>Data Execution Prevention 모드를 사용하면 OS 보안 침해를 방지합니다.</p> <p> 이 설정 사항은 사용 중인 프로세서 및 운영 체제가 Data Execution Prevention 모드를 인식하고 사용할 경우에만 적용됩니다.</p>
	Master Boot Record Security (마스터 부트 레코드 보안)	<p>MBR(마스터 부트 레코드) 보안을 활성화 또는 비활성화합니다.</p> <p>활성화된 경우 BIOS는 현재 부팅 가능한 디스크의 MBR에 대한 모든 쓰기 요청을 거절합니다. 컴퓨터를 켜거나 재부팅할 때마다 BIOS는 현재 부팅 디스크의 MBR과 이전에 저장한 MBR을 비교합니다. 변경 사항이 감지되면 현재 부팅 가능한 디스크의 MBR을 저장하거나, 이전에 저장된 MBR을 복원하거나, MBR 보안을 해제하는 옵션을 사용할 수 있습니다. 설정 암호가 설정된 경우 설정 암호를 알고 있어야 합니다.</p> <p> 현재 부팅 디스크의 포맷 또는 파티션을 의도적으로 변경하려면 MBR 보안을 해제하십시오. FDISK 및 FORMAT과 같은 일부 디스크 유틸리티는 MBR 업데이트를 시도합니다.</p> <p>MBR 보안이 활성화되어 있고 BIOS에서 디스크 액세스를 제공하고 있는 경우 MBR에 대한 쓰기 요청이 거부되어 유틸리티는 오류를 보고하게 됩니다.</p> <p>MBR 보안이 활성화되어 있고 시스템에서 디스크 액세스가 가능한 경우, 다음 번에 재부팅하는 동안 BIOS에서 MBR 변경 사항을 감지하게 되며 MBR 보안 경고 메시지가 나타납니다.</p>

 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Security(보안) (계속)	Save Master Boot Record(MBR 저장)	<p>현재 부팅 가능한 디스크의 MBR 백업 복사본을 저장합니다.</p> <p> MBR 보안이 활성화되어 있는 경우에만 나타납니다.</p>
	Restore Master Boot Record(MBR 복원)	<p>MBR 백업 복사본을 현재 부팅 가능한 디스크에 복원합니다.</p> <p> 다음 모든 조건이 충족된 경우에만 나타납니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBR 보안이 활성화되어 있습니다. • MBR의 백업 복사본이 이미 저장되어 있습니다. • 현재 부팅 가능한 디스크는 MBR의 백업 복사본을 저장했던 디스크와 동일합니다. <p> 주의: 디스크 유틸리티 또는 운영 체제에서 MBR을 변경한 후 이전에 저장된 MBR을 복원하면 디스크에 있는 데이터에 액세스할 수 없습니다. 현재 부팅 가능한 디스크의 MBR이 손상되었거나 바이러스에 감염된 경우에만 이전에 저장된 MBR을 복원하십시오.</p>

 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)


제목	옵션	설명
Power(전원)	OS Power Management (OS 전원 관리)	<ul style="list-style-type: none"> • 런타임 전원 관리 - 설정/해제. 현재 소프트웨어 로드 시 프로세서의 전체 기능이 필요하지 않는 경우 운영체제에서 프로세서의 전압 및 주파수를 감소시킵니다. • 유휴 상태 절전 - 확장/일반. 특정 운영체제에서 프로세서가 유휴 상태인 경우 프로세서 전력 소비를 줄입니다. • ACPI S3 지원 - ACPI S3 지원 기능을 설정 및 해제합니다. • ACPI S3 하드 디스크 재설정 - 이 기능을 설정하면 시스템이 S3에서 재개된 후 운영체제에서 시스템을 제어하기 전에 BIOS에서 하드 디스크가 명령을 수용할 수 있도록 할 수 있습니다. • ACPI S3 PS2 마우스 재개 - PS2 마우스 작동으로 S3에서의 재개를 설정 및 해제할 수 있습니다.
	Hardware Power Management(하드웨어 전원 관리)	SATA 전원 관리 기능을 사용하여 SATA 버스 및/또는 장치 전원 관리를 설정 및 해제합니다.
	Thermal(과열)	팬 유휴 모드 - 이 막대 그래프로 팬의 최소 허용 속도를 제어합니다.




특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced(고급)* *고급 사용자용 기능입니다.	Power-On Options (시작 옵션)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST 모드(빠른 부팅, 정식 부팅 또는 1 ~ 30일 마다 정식 부팅) • POST 메시지(활성화/비활성화) • F9 프롬프트(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 POST 중에 "F9 = Boot Menu"라는 텍스트가 나타납니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 어떤 경우에도 F9 키를 누르면 Shortcut Boot [Order] Menu(단축 부팅 [순서] 메뉴) 화면에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 Storage(저장 장치) > Boot Order(부팅 순서)를 참조하십시오. • F10 프롬프트(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 POST 중에 "F10 = Setup"이라는 텍스트가 나타납니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 어떤 경우에도 F10 키를 누르면 Setup 화면에 액세스할 수 있습니다. • F12 프롬프트(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 POST 중에 "F12 = Network Service Boot" 텍스트가 나타납니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 어떤 경우에도 F12 키를 누르면 네트워크에서 시스템을 부팅할 수 있습니다.

 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced(고급)* (계속) *고급 사용자용 기능입니다.	Power-On Options (시작 옵션)(계속)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ROM 옵션 메시지 표시(활성/비활성화). 이 기능을 활성화하면 시스템에서 옵션 ROM 을 로드하기 전에 메시지를 나타냅니다. (이기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.) • 원격 시작 부팅 소스(원격 서버/로컬 하드 드라이브) • After Power Loss(off/on): 정전 후 컴퓨터를 전원 파워 스트립에 연결하여 파워 스트립에 있는 스위치로 컴퓨터를 켜려면 이 옵션을 "on"으로 합니다. <p> 파워 스트립에 있는 스위치를 사용하여 컴퓨터의 전원을 끄면 일시 중지/절전 또는 원격 관리 기능을 사용할 수 없습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (초 단위)(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 POST 중 사용자가 지정한 지연 시간이 추가됩니다. 이러한 지연은 너무 천천히 작동하여 POST가 종료되어야 부팅할 준비가 되는 일부 PCI 카드의 하드 디스크에 대해 종종 필요합니다. POST 지연은 Computer(F10) Setup 화면 표시를 위한 F10 키 입력 시간을 충분히 줍니다.

 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced(고급)* (계속) *고급 사용자용 기능입니다.	Power-On Options (시작 옵션)(계속)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • I/O APIC Mode(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 Microsoft Windows 운영 체제를 최적으로 실행합니다. Microsoft 운영 체제가 아닌 시스템에서는 이 기능을 해제해야 시스템이 제대로 작동합니다. • ACPI/USB Buffer @ Top of Memory(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 USB 메모리 버퍼를 메모리의 최상위에 놓습니다. 옵션 ROM 사용을 위해 1MB 이하의 메모리가 사용 가능하게 된다는 이점이 있습니다. 버퍼가 시스템 ROM이 64MB 이하인 메모리 AND의 최상위에 있을 때 널리 사용되는 메모리 관리자 HIMEM.SYS가 제대로 작동하지 않는다는 단점이 있습니다. • 하이퍼 스레딩(활성화/비활성화). • 최대 CPUID 값을 3으로 제한 - 마이크로프로세서에서 보고하는 CPUID 기능 수를 제한합니다. WinNT로 부팅하는 경우 이 기능을 설정합니다.
	BIOS Power-On (BIOS 시작)	지정한 시간에 자동으로 컴퓨터가 켜지도록 설정할 수 있습니다.
	Onboard Devices (내장 장치)	리소스 또는 비활성 내장된 시스템 장치(디스켓 컨트롤러, 직렬 포트 또는 병렬 포트)에 대한 리소스를 설정하거나 장치를 비활성화할 수 있습니다.

 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced(고급)* (계속) *고급 사용자용 기능입니다.	PCI Devices(PCI 장치)	<ul style="list-style-type: none"> 현재 설치된 PCI 장치 및 이 장치의 IRQ 설정을 나열합니다. 이러한 장치에 대한 IRQ 설정을 재구성하거나 모두 해제합니다. 이러한 설정은 APIC 기반 운영 체제에는 영향을 미치지 않습니다.
	Bus Options(버스 옵션)	<p>특정 모델에서 다음을 활성화 또는 비활성화합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI SERR# 생성 PCI 구성 영역에서 VGA 팔레트 스누핑을 설정하는 PCI VGA 팔레트 스누핑 - 하나 이상의 그래픽 컨트롤러가 설치된 경우에만 필요합니다.

 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.


Computer Setup(계속)


제목	옵션	설명
Advanced(고급)* (계속) *고급 사용자용 기능입니다.	Device Options (장치 옵션)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 프린터 모드(양방향, EPP 및 ECP, 출력 전용) 시작 시 Num Lock 상태(off/on) S5 Wake on LAN(활성/비활성) <ul style="list-style-type: none"> 꺼진 상태에서(S5) WOL을 비활성화하려면 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 사용하여 Advanced(고급) > Device Options(장치 옵션) 메뉴를 선택하고 S5 WOL 기능을 "Disable(비활성)"로 설정합니다. 이렇게 하면 S5에서 컴퓨터의 전력 소비는 최저가 됩니다. 일시 중지나 최대 절전 모드에서 WOL에 대한 컴퓨터 기능에는 영향을 주지 않습니다. 그러나 네트워크를 통해 S5에서 컴퓨터를 시작할 수 없습니다. 이 기능은 컴퓨터가 켜져 있는 동안에는 네트워크 연결 작업에 영향을 주지 않습니다. 네트워크 연결이 필요하지 않는 경우 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키로 Security(보안) > Device Security(장치 보안) 메뉴를 선택하여 네트워크 컨트롤러(NIC)를 완전히 비활성화합니다. 네트워크 컨트롤러 옵션을 "Device Hidden(장치 숨김)"으로 설정합니다. 이렇게 하면 운영 체제에서 네트워크 컨트롤러를 사용하지 못하고 S5 상태에 있는 컴퓨터에서 사용하는 전원을 감소시킵니다. 프로세서 캐시(활성화/비활성화)



특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

Computer Setup(계속)

제목	옵션	설명
Advanced(고급)* (계속) *고급 사용자용 기능입니다.	Device Options (장치 옵션)(계속)	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 절전 상태별 감박임 패턴. 각 절전 상태를 확인하는 LED가 감박이는 패턴을 선택할 수 있습니다. 통합 비디오(활성화/비활성화). 통합 비디오 및 PCI Up Solution 비디오를 동시에 사용할 수 있습니다(일부 모델에만 해당). <p> PCI 또는 PCI Express 비디오 카드를 넣으면 통합 비디오가 자동으로 비활성화됩니다. PCI Express 비디오가 켜진 상태인 경우 통합 비디오는 비활성 상태여야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitor Tracking(활성화/비활성화). ROM에 모니터 자산 정보를 저장합니다. NIC PXE 옵션 ROM 다운로드(활성화/비활성화). BIOS에는 내장 NIC 옵션 ROM이 포함되어 있는데 이 장치를 사용하여 네트워크를 통해 PXE 서버로 부팅할 수 있습니다. 일반적으로 기업 이미지를 하드 드라이브로 다운로드 하는데 사용됩니다. NIC 옵션 ROM은 1MB 이하의 메모리 공간을 차지하며 DCH(DOS Compatibility Hole) 공간이라고 합니다. 이 공간은 제한되어 있습니다. 사용자는 F10 옵션을 사용하여 내장 NIC 옵션 ROM의 다운로드 기능을 비활성화함으로써 옵션 ROM 공간이 필요한 추가 PCI 카드에 대한 DCH 공간을 더 많이 확보할 수 있습니다. NIC 옵션 ROM은 기본적으로 활성화되어 있습니다.
	PCI VGA Configuration (PCI VGA 구성)	시스템에 다중 PCI 비디오 어댑터가 있는 경우에만 표시됩니다. VGA 컨트롤러를 "부트"로 사용하거나 주 VGA 컨트롤러가 되도록 지정할 수 있습니다.

 특정 Computer Setup에 대한 옵션 지원은 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

구성 설정 복원

Computer Setup(F10) 유틸리티에서 설정된 구성 설정을 복원하는 두 가지 방법이 있습니다.

첫 번째 방법: 플래시 ROM CMOS 보관 및 복원 기능 — 전원 스위치 무시

F10 컴퓨터 설치 CMOS 구성 설정은 NVRAM(비휘발성 RAM)에 저장됩니다.

컴퓨터를 시작할 때마다 시스템 ROM은 플래시 ROM에 NVRAM(CMOS, 암호 및 기타 시스템 변수 포함)의 복사본을 저장합니다. 시스템이 불안정하면 "전원 스위치 무시" 기능을 사용하여 NVRAM의 최신 복사본을 복원할 수 있습니다. NVRAM을 복원하려면 다음을 수행하십시오.

1. 컴퓨터의 전원이 꺼진 경우 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다.
2. POST 중 즉시 전원 버튼을 누른 후 컴퓨터 전원이 꺼질 때까지(약 4초) 전원 버튼을 누르고 있습니다.

다음 시작 시 "전원 버튼 무시" 이벤트를 감지하여 NVRAM의 백업 복사본이 자동으로 복원됩니다.



주의: POST 중 전원 코드를 빼면 스플래쉬 화면(POST 중에 보여지는 로고 화면)이 손상될 수 있습니다. 컴퓨터가 정상적으로 작동하고 있더라도 ROM을 플래시하면 시작 화면을 복원해야 합니다.



"전원 버튼 무시" 기능 때문에 POST 중에 전원을 켜 후 즉시 전원 버튼을 사용하여 컴퓨터를 끌 수 없습니다. 비디오 디스플레이가 활성화된 다음 전원 버튼을 눌러서 컴퓨터를 끕니다.

두 번째 방법: 이동식 미디어에 저장 및 이동식 미디어에서 복원

Computer Setup(F10) 유틸리티를 사용하여 Save to Removable Media(이동식 미디어에 저장) 명령을 수행한 다음 복원해야 합니다. Computer Setup 옵션표의 4페이지, "Save to Removable Media(이동식 미디어에 저장)"을 참조하십시오.



변경한 컴퓨터 구성 설정을 디스켓, USB 플래시 미디어 장치 또는 디스켓형 장치(디스켓 드라이브를 에뮬레이트하기 위한 저장 장치 세트)에 저장하고 향후 사용할 수 있도록 디스켓 또는 장치를 저장하는 것이 좋습니다.

구성을 복원하려면 디스켓, USB 플래시 미디어 장치 또는 구성이 저장된 디스켓을 에뮬레이팅하는 기타 저장 장치를 삽입하고 Computer Setup(F10) 유틸리티의 Restore from Removable Media(이동식 미디어에서 복원) 명령을 수행합니다. Computer Setup 옵션표의 4페이지, "Restore from Removable Media(이동식 미디어에서 복원)"을 참조하십시오.