

Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서

비즈니스 PC

© Copyright 2008 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. 본 설명서의 내
용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft, Windows 및 Windows Vista 는 미
국 및/또는 기타 국가/지역에서 Microsoft
Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다.

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

본 설명서에 들어 있는 소유 정보는 저작권
법에 의해 보호를 받습니다.

Hewlett-Packard Company 의 사전 서면 동
의 없이 본 설명서의 어떠한 부분도 복사하
거나, 재발행하거나, 다른 언어로 번역할 수
없습니다.

Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서

비즈니스 PC

초판(2008 년 7 월)

문서 일련 번호: 490846-AD1

본 설명서 정보

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

△ **경고!** 지시 사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.

△ **주의:** 지시 사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보가 유실될 수 있습니다.

☞ **주:** 이런 텍스트는 중요한 추가 정보를 제공합니다.

목차

Computer Setup(F10) 유틸리티

Computer Setup(F10) 유틸리티	1
Computer Setup(F10) 유틸리티 사용	2
Computer Setup – File	3
Computer Setup – Storage	4
Computer Setup – Security	6
Computer Setup – Power	10
Computer Setup – Advanced	11
구성 설정 복구	14

Computer Setup(F10) 유틸리티

Computer Setup(F10) 유틸리티

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

- 출하 시의 기본 설정을 변경합니다.
- 시스템 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.
- 빠른 부팅(**Quick boot**)을 활성화합니다. 이것은 정식 부팅(**Full Boot**)보다는 빠르지만 정식 부팅이 진행되는 동안 모든 진단 테스트를 실행하지 않습니다. 시스템을 다음과 같이 설정할 수 있습니다.
 - 항상 빠른 부팅(기본값)
 - 정기적으로 정식 부팅(1~30 일 범위) 또는
 - 항상 정식 부팅
- **Post Messages Enabled** 또는 **Post Messages Disabled** 를 선택하여 **POST**(파워온 자체 테스트) 메시지의 표시 상태를 변경합니다. **Post Messages Disabled** 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** 모드로 전환하려면 **F1 - F12** 키를 제외하고 아무 키나 누릅니다.
- 시스템을 켜거나 다시 시작할 때마다 텍스트로 표시되는 **Ownership Tag** 를 설정합니다.
- 자산 태그, 즉 회사에서 이 컴퓨터에 할당한 자산 ID 번호를 입력합니다.
- 시스템을 재시작(웜 부팅)하거나 전원이 켜져 있는 동안 파워온 암호 프롬프트를 활성화합니다.
- **Computer Setup(F10)** 유틸리티로의 액세스 및 이 단원에서 설명한 설정을 제어하는 설정 암호를 지정합니다.
- 직렬, **USB** 또는 병렬 포트, 오디오 또는 내장 **NIC** 를 포함한 내장 **I/O** 기능의 보안이 설정된 경우 보안을 해제해야 사용할 수 있습니다.
- 이동식 미디어 부팅 기능을 활성화/비활성화합니다.
- 하드웨어에서 지원하는 경우 레거시 디스켓 쓰기 기능을 활성화/비활성화합니다.

- POST(파워온 자체 테스트) 시 감지되지만 자동으로 수정되지 않는 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.
- 드라이브에서 지원되는 경우 DriveLock Security 를 활성화/비활성화합니다.

Computer Setup(F10) 유틸리티 사용

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

1. 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다. Microsoft Windows 의 경우, 시작 > 시스템 종료 > 다시 시작을 누릅니다.
2. 컴퓨터를 켜는 즉시 모니터 표시등이 녹색으로 켜졌을 때 F10 키를 눌러 Computer Setup 으로 들어갑니다. 필요한 경우 Enter 키를 눌러 제목 화면을 생략하십시오.

 **주:** 적절한 시점에 F10 키를 누르지 않으면 컴퓨터를 다시 시작한 다음 모니터 표시등이 켜졌을 때 F10 키를 눌러야 유틸리티에 액세스할 수 있습니다.

3. 목록에서 원하는 언어를 선택한 후 Enter 키를 누릅니다.
4. Computer Setup 유틸리티 메뉴에 File(파일), Storage(저장 장치), Security(보안), Power(전원) 및 Advanced(고급)의 5 개 제목이 표시됩니다.
5. 왼쪽과 오른쪽 화살표 키를 사용하여 적당한 제목을 선택합니다. 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 원하는 옵션을 선택한 다음 Enter 키를 누릅니다. Computer Setup 유틸리티 메뉴로 돌아가려면 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 를 선택합니다.
 - 출하 시 설정 또는 이전에 저장된 기본 설정(일부 모델)으로 재설정하려면 Apply Defaults and Exit 를 선택합니다. 이 옵션은 원래의 출하 시 시스템 기본값으로 복원합니다.

△ **주의:** CMOS 가 손상될 수 있으므로 BIOS 에 Computer Setup(F10) 변경 사항을 저장하는 동안 컴퓨터 전원을 끄지 마십시오. F10 Setup 화면을 종료한 후에 컴퓨터를 꺼야 안전합니다.

표 1 Computer Setup(F10) 유틸리티

제목	표
File	3페이지의 표 2 Computer Setup – File
Storage	4페이지의 표 3 Computer Setup – Storage
Security	6페이지의 표 4 Computer Setup – Security
Power	10페이지의 표 5 Computer Setup – Power
Advanced	11페이지의 표 6 Computer Setup – Advanced

Computer Setup – File

 **주:** 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

표 2 Computer Setup – File

옵션	설명
System Information	<p>다음이 나열됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품명 • SKU 번호(일부 모델) • 프로세서 유형/속도/스테핑 • 캐시 크기(L1/L2)(이중 코어 프로세서가 이 목록에 두 번 표시됨) • 설치된 메모리 크기/속도, 채널(단일 또는 이중) 수(설치된 경우) • 활성화된 내장 NIC 에 대한 내장 MAC 주소(해당되는 경우) • 시스템 BIOS(제품군 이름 및 버전 포함) • 새시 일련 번호 • 자산 추적 번호 • ME 펌웨어 버전 • 관리 모드
About	저작권 통지를 표시합니다.
Set Time and Date	시스템의 시간과 날짜를 설정할 수 있습니다.
Flash System ROM	USB 플래시 미디어 장치나 CD-ROM 에 위치하고 BIOS 이미지 파일이 있는 시스템 ROM 을 업데이트할 수 있습니다.
Replicated Setup	<p>Save to Removable Media</p> <p>CMOS 를 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</p> <p>디스켓, USB 플래시 미디어 장치 또는 디스켓형 장치에서 시스템 구성을 복원합니다.</p>
Default Setup	<p>Save Current Settings as Default</p> <p>현재 시스템 구성 설정을 기본값으로 저장합니다.</p> <p>Restore Factory Settings as Default</p> <p>출하 시 시스템 구성 설정을 기본값으로 복원합니다.</p>
Apply Defaults and Exit	현재 선택한 기본 설정을 적용하고 설정된 암호를 지웁니다.
Ignore Changes and Exit	변경 사항을 적용하거나 저장하지 않고 Computer Setup 을 종료합니다.
Save Changes and Exit	시스템 구성 또는 기본 설정에 변경 사항을 저장하고 Computer Setup 을 종료합니다.

Computer Setup – Storage

 **주:** 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

표 3 Computer Setup – Storage

옵션	설명
Device Configuration	설치된 모든 BIOS 제어 저장 장치를 나열합니다. 장치를 선택하면 상세 정보 및 옵션이 나타납니다. 다음과 같은 옵션이 나타납니다.
	Diskette Type 디스켓 드라이브에서 사용할 수 있는 고용량 미디어 유형을 식별합니다. 옵션에는 8.89cm 1.44MB 와 13.34cm 1.2MB 가 있습니다.
	Drive Emulation 특정 저장 장치에 대한 드라이브 에뮬레이션 유형을 선택할 수 있습니다. (예를 들어 디스켓 에뮬레이션을 선택하여 Zip 드라이브를 부팅 가능하도록 할 수 있습니다.)
	Emulation Type ATAPI Zip 드라이브: <ul style="list-style-type: none">• None(기타로 취급)• Diskette(디스켓 드라이브로 취급) Legacy Diskette: 에뮬레이션 옵션 제공 안 됨 CD-ROM: 에뮬레이션 옵션 제공 안 됨. ATAPI LS-120: <ul style="list-style-type: none">• None(기타로 취급)• Diskette(디스켓 드라이브로 취급) 하드 디스크: <ul style="list-style-type: none">• None(BIOS 데이터 액세스를 방지하고 부팅 장치로 사용할 수 없음)• Hard Disk(하드 디스크로 취급)
	Multisector Transfers (ATA 디스크 전용) 다중 섹터 PIO 작업별로 전송되는 섹터 수를 지정합니다. 장치의 기능에 따라 Disabled, 8 및 16 옵션이 있습니다.
	Translation Mode (ATA 디스크 전용) 장치에 사용할 변환 모드를 선택할 수 있습니다. 이 모드는 BIOS 를 다른 시스템에서 파티션으로 분할 및 포맷된 디스크에 액세스하고 구 UNIX 버전(예: SCO UNIX 버전 3.2) 사용자에게 필요합니다. Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User 및 None 옵션이 있습니다. 주의: 대개의 경우 BIOS 로 자동 선택된 변환 모드는 변경될 수 없습니다. 디스크가 파티션으로 분할되고 포맷된 경우 선택한 변환 모드와 활성화된 변환 모드가 호환되지 않는다면 디스크 상의 데이터에 액세스할 수 없습니다.
	Translation Parameters (ATA 디스크 전용) 주: 이 기능은 User 변환 모드를 선택한 경우에만 표시됩니다. BIOS 로 사용되는 매개변수(논리적 실린더, 헤드 및 트랙 당 섹터)를 지정하여 운영체제 또는 응용 프로그램의 Disk I/O 요청을 하드 드라이브에서 인식할 수 있는 용어로 변환합니다. 논리적 실린더

표 3 Computer Setup – Storage (계속)

는 1024 개를 초과할 수 없습니다. 헤드의 개수는 256 개를 초과할 수 없습니다. 트랙 당 섹터의 개수는 63 개를 초과할 수 없습니다. 이러한 필드는 드라이브 변환 모드가 User 로 설정된 경우에만 볼 수 있으며 변경이 가능합니다.

SATA Default Values

ATA 장치의 다중 섹터 전송, 전송 모드 및 변환 모드에 대한 기본값을 지정할 수 있습니다.

Storage Options	Removable Media Boot <p>이동식 미디어로 시스템을 부팅하는 기능을 활성화/비활성화합니다.</p> Legacy Diskette Write <p>레거시 디스켓에 데이터를 기록하는 기능을 활성화/비활성화합니다.</p> <p>주: 이동식 미디어 기록에 변경 사항을 저장한 후에는 컴퓨터를 다시 시작합니다. 컴퓨터를 수동으로 끈 다음 다시 켜십시오.</p> SATA Emulation <p>운영체제에서 SATA 컨트롤러 및 장치에 액세스하는 방법을 선택할 수 있습니다. 세 가지 옵션이 지원되며 이러한 옵션에는 IDE, RAID 및 AHCI 가 있습니다.</p> <p>IDE – 세 가지 옵션 중 역방향 호환이 가장 좋은 옵션입니다. IDE 모드에서 운영체제는 추가 드라이버 지원을 필요로 하지 않습니다.</p> <p>RAID – DOS 를 사용할 수 있으며 RAID 볼륨으로 부팅 액세스를 할 수 있습니다. 운영체제에 RAID 장치 드라이버를 장착하여 이 모드를 사용하면 RAID 기능을 사용할 수 있습니다.</p> <p>AHCI(기본 옵션) – AHCI 장치 드라이버를 장착한 운영체제에서 보다 향상된 SATA 컨트롤러의 기능을 사용할 수 있습니다.</p> <p>주: RAID/AHCI 볼륨에서 부팅하려면 먼저 RAID/AHCI 장치 드라이버를 설치해야 합니다. 필수 장치 드라이버를 설치하지 않고 RAID/AHCI 볼륨에서 부팅하면 시스템이 다운되어 파란색 화면으로 표시됩니다. RAID 를 비활성화한 후 RAID 볼륨으로 부팅하면 오류가 발생할 수도 있습니다. 자세한 정보는 http://www.hp.com 의 <i>Advanced Host Controller Interface (AHCI) and Redundant Array of Independent Disks (RAID) on HP Compaq dc7900 Business PCs</i> 백서를 참조하십시오.</p> <p>주: RAID 는 USDT 시스템에서 사용할 수 없습니다.</p> Max eSATA Speed(최대 eSATA 속도) <p>1.5Gbps 또는 3.0Gbps 를 최고 eSATA 속도로 선택할 수 있습니다. 안정성을 극대화하기 위해 기본적으로 속도는 1.5Gbps 로 제한되어 있습니다.</p> <p>주의: 3.0Gbps 속도를 선택하기 전에 eSARA 드라이버 및 케이블 제조업체에 문의하십시오. 일부 드라이버 및 케이블 조합은 3.0Gbps 에서 안정적으로 작동하지 않을 수도 있습니다.</p> <p>주: eSATA 는 USDT 시스템에서 사용할 수 없습니다.</p>
DPS Self-Test	<p>DPS(드라이브 보호 시스템) 자가 진단 테스트를 수행할 수 있는 ATA 하드 드라이브에서 자가 진단 테스트를 실행할 수 있습니다.</p> <p>주: 이 선택 사항은 DPS 자가 진단 테스트를 수행할 수 있는 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납니다.</p>
Boot Order	<p>다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• 부팅 가능한 운영체제 이미지에 대해 연결된 장치(USB 플래시 미디어 장치, 디스켓 드라이브, 하드 드라이브, 광 드라이브 또는 네트워크 인터페이스 카드 등)가 검사되는 순서를 지정할 수 있습니다. 목록 상의 각 장치는 부팅 가능한 운영체제의 소스에 따라 제외되거나 포함됩니다.• 연결된 하드 드라이브의 순서를 지정할 수 있습니다. 첫번째 하드 드라이브는 부팅 순서에서 우선되며, 장치가 장착된 경우 C 드라이브로 인식됩니다.

주: MS-DOS 가 아닌 운영체제를 시작한 후에는 MS-DOS 드라이브 문자 지정이 적용되지 않을 수도 있습니다.

일시적으로 부팅 순서 무시 바로 가기

부팅 순서에서 지정된 기본 장치가 아닌 다른 장치로 **한 번** 부팅하려면 컴퓨터를 재시작한 다음 모니터 표시등이 녹색으로 변하면 **F9** 키를 누릅니다. **POST** 가 완료된 후 부팅 가능한 장치의 목록이 표시됩니다. 화살표 키를 사용하여 원하는 부팅 장치를 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다. 그러면 컴퓨터는 이 경우에만 선택한 비 기본 장치로 부팅합니다.

Computer Setup – Security

주: 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

표 4 Computer Setup – Security

옵션	설명
Setup Password	<p>설정(관리자) 암호를 설정 및 활성화할 수 있습니다.</p> <p>주: 설정 암호를 설정한 경우 Windows 환경에서 Computer Setup 옵션을 변경하고, ROM 을 플래시하고, 변경 사항을 특정 플러그 앤 플레이 설정에 적용해야 합니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
Power-On Password	<p>파워온 암호를 설정 및 활성화할 수 있습니다. 전원 주기 후 파워온 암호 프롬프트가 표시됩니다. 올바른 파워온 암호를 입력하지 않으면 장치가 부팅되지 않습니다.</p> <p>주: 아래 Password Options(암호 옵션)에서 활성화되지 않는 경우 Ctrl + Alt + Delete 또는 Restart from Windows(Windows 에서 다시 시작)와 같은 웹 부팅 시 암호가 나타나지 않습니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
Password Options	<p>다음을 수행할 수 있습니다.</p> <p>(이 선택 사항은 파워온 암호 또는 설정 암호가 설정되어 있는 경우에만 나타납니다.)</p> <ul style="list-style-type: none">• 레거시 리소스를 잠글 수 있습니다(설정 암호가 설정되어 있는 경우에 나타남).• 네트워크 서버 모드를 활성화/비활성화할 수 있습니다(파워온 암호가 설정되어 있는 경우에 나타남).• Ctrl+Alt+Delete 를 눌러 웹 부팅하는 경우 암호가 필요한지를 지정합니다(파워온 암호가 설정되어 있는 경우에 나타남)• 브라우저 모드 설정을 활성화/비활성화합니다(설정 암호가 설정되어 있는 경우에 나타남). 설정 암호를 입력하지 않으면 F10 설정 옵션을 변경할 수는 없지만 볼 수는 있습니다.• Stringent Password(강력한 암호)(파워온 암호가 설정되어 있는 경우에 나타남)를 활성화/비활성화할 수 있습니다. 활성화한 경우 내장 암호 점퍼를 생략하여 파워온 암호를 비활성화합니다. <p>자세한 내용은 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
Smart Cover(일부 모델)	<p>다음을 수행할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• Cover Lock 을 잠금/잠금 해제할 수 있습니다.• 덮개 제거 센서를 사용하여 Disable/Notify User/Setup Password 옵션을 설정할 수 있습니다. <p>주: Notify User 기능은 덮개가 제거된 것을 센서가 감지하여 사용자에게 알려 줍니다. 덮개가 제거된 것을 센서가 감지한 경우 컴퓨터를 부팅하려면 Setup Password 에 설정 암호를 입력해야 합니다.</p> <p>이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다. 자세한 내용은 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>

표 4 Computer Setup – Security (계속)

Device security	다음 장치를 Device Available/Device Hidden(장치 사용/장치 숨김)으로 설정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• 직렬 포트• 병렬 포트• 시스템 오디오• 네트워크 컨트롤러(일부 모델)• 레거시 디스켓• 내장 보안 장치(일부 모델)• SATA0• SATA1(일부 모델)• SATA2(일부 모델)• SATA3(일부 모델)• eSATA(일부 모델)
USB Security(USB 보안)	다음 장치를 Device Available/Device Hidden(장치 사용/장치 숨김)으로 설정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• 앞면 USB 포트<ul style="list-style-type: none">◦ USB Port 3◦ USB Port 4◦ USB Port 5◦ USB Port 6• 뒷면 USB 포트<ul style="list-style-type: none">◦ USB Port 7◦ USB Port 8◦ USB Port 9◦ USB Port 10◦ USB Port 11◦ USB Port 12• 내부 USB 포트<ul style="list-style-type: none">◦ USB Port 1◦ USB Port 2
Network Service Boot	네트워크 서버에 설치된 운영체제에서 부팅하려면 컴퓨터의 기능을 활성화/비활성화합니다. NIC 모델에서만 사용할 수 있는 기능이므로 네트워크 컨트롤러는 PCI 확장 카드이거나 시스템 보드에 내장되어 있어야 합니다.
System ID	다음을 설정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• 자산 태그(18 바이트 ID), 즉 회사에서 이 컴퓨터에 할당한 자산 ID 번호.• 소유권 태그(POST 중 표시되는 80 바이트 ID).

표 4 Computer Setup – Security (계속)

- 새시 일련 번호 또는 **UUID(Universal Unique Identifier)** 번호 현재 새시 일련 번호가 무효인 경우에만 **UUID** 를 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

하드 드라이브의 마스터 암호 또는 사용자 암호를 지정하거나 수정할 수 있습니다. 이 기능을 활성화하면 **POST** 중에 드라이브 잠금 암호 중 하나를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 두 암호가 모두 올바르게 입력되지 않은 경우 다음 번 콜드 부트 시 두 암호 중 하나를 제대로 입력할 때까지 하드 드라이브에 액세스할 수 없습니다.

주: 이 선택 사항은 **DriveLock** 기능을 지원하는 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납니다.

자세한 내용은 *데스크탑 관리 설명서*를 참조하십시오.

System Security(일부 모델: 이 옵션은 하드웨어에 따라 다름)

Data Execution Prevention(일부 모델)(활성화/비활성화) - 운영체제 보안 침해를 방지할 수 있습니다.

PAVP(일부 모델)(비활성화됨/최소/최대) - PAVP 는 칩셋에서 **Protected Audio Video Path**(보호되는 오디오 비디오 경로)를 활성화할 수 있습니다. PAVP 를 사용하면 재생 시 볼 수 없는 보호되는 일부 고화질 콘텐츠를 볼 수 있습니다. **Max(최대)**를 선택하면 PAVP 에만 **96MB** 의 시스템 메모리를 할당합니다.

Virtualization Technology(일부 모델)(활성화/비활성화) - 프로세서의 가상화 기능을 제어합니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다.

Virtualization Technology Directed I/O(일부 모델)(활성화/비활성화) - 칩셋의 **DMA** 재맵핑 기능을 제어합니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다.

Trusted Execution Technology(일부 모델)(활성화/비활성화) - 가상 장치를 지원하는 데 필요한 기본 프로세서 및 칩셋 기능을 제어합니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다. 이 기능을 활성화하려면 다음 기능이 활성화되어 있어야 합니다.

- Embedded Security Device Support
- Virtualization Technology
- Virtualization Technology Directed I/O

Embedded Security Device Support(일부 모델)(활성화/비활성화) - Embedded Security Device 를 활성화/비활성화합니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다.

주: Embedded Security Device 를 구성하려면 **Setup Password** 를 설정해야 합니다.

- **Reset to Factory Settings(일부 모델)(재설정하지 않음/재설정)** - 기본 설정으로 복원하면 보안 키가 모두 삭제됩니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다.

주의: Embedded Security Device 는 대부분의 보안 체계에서 중요한 장치입니다. 보안 키를 지우면 Embedded Security Device 로 보호되는 데이터에 액세스할 수 없습니다. **Reset to Factory Settings** 를 선택하면 심각한 데이터 손실이 발생할 수 있습니다.

- **Power-on authentication support(일부 모델)(활성화/비활성화)** - Embedded Security Device 를 사용하는 파워온 암호 인증 체계를 제어합니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다.
- **Reset authentication credentials(일부 모델)(재설정하지 않음/재설정)** - **Reset** 을 선택하면 **Power-on authentication support** 가 비활성화되고 Embedded Security Device 의 인증 정보가 삭제됩니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다.

OS management of Embedded Security Device(일부 모델)(활성화/비활성화) - 이 옵션을 사용하여 사용자는 Embedded Security Device 운영체제 제어를 제한할 수 있습니다. 이 설정을 변경하려면

표 4 Computer Setup – Security (계속)

컴퓨터를 켜다가 다시 켜야 합니다. 이 옵션을 활성화하면 사용자는 Embedded Security Device OS 제어를 제한할 수 있습니다.

- **Reset of Embedded Security Device through OS(일부 모델)(활성화/비활성화)** - 이 옵션을 사용하면 사용자는 Embedded Security Device 의 **Reset to Factory Settings** 를 요청하는 운영체제 기능을 제한할 수 있습니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 켜다가 다시 켜야 합니다.

주: 이 옵션을 활성화하려면 **Setup Password** 를 설정해야 합니다.

Smart Card BIOS Password Support(일부 모델)(활성화/비활성화) - 사용자가 설정 암호와 파워온 암호 기능을 대신하여 사용할 스마트 카드를 활성화/비활성화할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하려면 **ProtectTools®**에 추가 초기화를 수행해야 합니다.

Setup Security Level

설정 암호를 몰라도 일반 사용자가 지정된 설정 암호를 변경할 수 있도록 제한된 액세스를 허용하는 방법을 제공합니다.

이 기능을 사용하면 사용자가 시스템 설정을 확인하고 부차적인 옵션을 구성하는 동안 관리자의 핵심 설정 옵션 변경을 방지하는 유연성을 제공합니다. 관리자는 **Setup Security Level** 메뉴를 통해 상황에 따라 개별 설정 옵션에 대한 액세스 권한을 지정할 수 있습니다. 기본적으로 모든 설정 옵션에 설정 암호가 지정됩니다. 즉, 사용자가 옵션을 변경하려면 **POST** 동안 올바른 설정 암호를 입력해야 합니다. 관리자는 개별 항목을 **None** 으로 설정할 수 있습니다. 즉, 잘못된 암호를 입력하여 설정에 액세스한 경우에도 사용자가 지정된 옵션을 변경할 수 있습니다. **Power-On Password** 가 활성화된 경우 **None** 옵션이 **Power-On Password** 로 바뀝니다.

주: 설정 암호를 모르는 경우 설정을 입력하려면 **Setup Browse Mode** 를 활성화해야 합니다.

Computer Setup – Power

 주: 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

표 5 Computer Setup – Power

옵션	설명
OS Power Management	<ul style="list-style-type: none"> • Runtime Power Management – Enable/Disable. 특정 운영체제에서 현재 소프트웨어 로드 시 프로세서의 전체 기능이 필요하지 않은 경우 프로세서 전압 및 사용 빈도를 줄일 수 있습니다. • Idle Power Savings – Extended/Normal. 특정 운영체제에서 프로세서가 유휴 상태인 경우 프로세서 전력 소비를 줄일 수 있습니다. • ACPI S3 Hard Disk Reset – 이 기능을 설정하면 시스템이 S3 에서 재개된 후 운영체제에서 시스템을 제어하기 전에 BIOS 에서 하드 디스크가 명령을 수용할 수 있도록 할 수 있습니다. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup – PS2 마우스 작동으로 S3 에서의 재개를 설정 및 해제할 수 있습니다. • USB Wake on Device Insertion(일부 모델) – USB 장치 삽입 시 대기 상태에서 시스템을 시작할 수 있습니다. • Unique Sleep State Blank Rates – Enable/Disable. 이 기능은 현재의 시스템 절전 상태를 시각적으로 확인할 수 있도록 하기 위해 설계되었습니다. 각 절전 상태별로 고유한 깜박임 패턴이 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> ◦ S0 = 녹색 LED. ◦ S3 = 녹색 LED 가 1Hz 로 3 번 깜박임 다음 2 초간 멈춤(50% 듀티 사이클) — 3 번 깜박임 뒤 멈춤을 반복함. ◦ S4 = 녹색 LED 가 1Hz 로 4 번 깜박임 다음 2 초간 멈춤(50% 듀티 사이클) — 4 번 깜박임 뒤 멈춤을 반복함. ◦ S5 = LED 가 꺼짐. <p>주: 이 기능을 비활성화하면, S4 와 S5 의 LED 가 모두 꺼집니다. S1(더 이상 지원되지 않음)과 S3 은 매초마다 1 번 깜박입니다.</p>
Hardware Power Management	SATA 전원 관리 기능을 사용하여 SATA 버스 및/또는 장치 전원 관리를 활성화 및 비활성화합니다.
Thermal	<p>팬 유휴 모드 – 이 막대 그래프로 팬의 최소 허용 속도를 제어합니다.</p> <p>주: 이 설정은 팬의 최소 속도만 변경합니다. 이 팬은 자동으로 제어됩니다.</p>

Computer Setup – Advanced

 주: 특정 Computer Setup 옵션에 대한 지원 여부는 하드웨어 구성에 따라 다를 수 있습니다.

표 6 Computer Setup – Advanced

옵션	제목
Power-On Options	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> POST 모드(빠른 부팅(QuickBoot), 메모리 삭제(Clear Memory), 정식 부팅(FullBoot) 또는 정기적으로 x 일마다 정식 부팅(FullBoot)) <ul style="list-style-type: none"> 빠른 부팅(QuickBoot) = 메모리를 삭제하거나 메모리 테스트를 수행하지 마십시오. 정식 부팅(FullBoot) = 콜드 부팅 시 메모리 테스트(카운트). 모든 부팅의 메모리를 삭제합니다. 메모리 삭제(Clear Memor) = 콜드 부팅 시 메모리 카운트 안 함. 모든 부팅의 메모리를 삭제합니다. 정기적으로 x 일마다 정식 부팅(FullBoot) = 첫 번째 콜드 부팅 시 또는 x 일째 후 메모리 카운트. 첫 번째 콜드 부팅 시 또는 x 일째 후까지 메모리 카운트 안 함. 모든 부팅의 메모리를 삭제합니다. POST 메시지(활성화/비활성화) F9 프롬프트(숨김/표시). 이 기능을 활성화하면 POST 동안 F9 = Boot Menu 텍스트가 표시됩니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 F9 키를 누르면 Shortcut Boot [Order] Menu(부팅 [순서] 메뉴 바로가기) 화면에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 Storage(저장 장치) > Boot Order(부팅 순서)를 참조하십시오. F10 프롬프트(숨김/표시). 이 기능을 활성화하면 POST 동안 F10 = Setup 텍스트가 표시됩니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 F10 키를 누르면 Setup 화면에 액세스할 수 있습니다. F11 프롬프트(숨김/표시). 이 기능을 설정하면 POST 동안 F11 = Recovery 텍스트가 표시됩니다. 이 기능을 숨기면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 F11 키를 누르면 HP Backup and Recovery 파티션에 부팅할 수 있습니다. 자세한 내용은 Factory Recovery Boot Support 를 참조하십시오. F12 프롬프트(숨김/표시). 이 기능을 활성화하면 POST 동안 F12 = Network 텍스트가 표시됩니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 F12 키를 누르면 네트워크에서 시스템을 부팅할 수 있습니다. Factory Recovery Boot Support(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 POST 동안 HP Backup and Recovery 소프트웨어가 설치되어 있고 부팅 하드 드라이브에 복구 파티션이 구성되어 있는 시스템에 F11 = Recovery 추가 프롬프트가 표시됩니다. F11 키를 누르면 시스템이 복구 파티션으로 부팅되고 HP Backup and Recovery 가 시작됩니다. F11 프롬프트(숨김/표시) 옵션에서는 F11 = Recovery 프롬프트가 숨겨질 수 있습니다(위의 내용 참조). Option ROM 프롬프트(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 시스템에서 ROM 옵션을 로드하기 전에 메시지가 표시됩니다. (이 기능은 특정 모델에서만 지원됩니다.) WOL After Power Loss(활성화/비활성화). 이 옵션을 활성화하면 전원이 손실된 후에도 일시적으로 시스템 전원이 켜져 WOL(Wake On LAN) 기능이 활성화됩니다. 원격 시작 부팅 소스(원격 서버/로컬 하드 드라이브) After Power Loss(Off/On/Previous state): 이 옵션을 다음과 같이 설정 <ul style="list-style-type: none"> Off - 전원이 복구되어도 컴퓨터가 계속 꺼져 있습니다. On - 전원이 복구되는 즉시 자동으로 컴퓨터가 켜집니다.

표 6 Computer Setup – Advanced (계속)

	<ul style="list-style-type: none"> ◦ On – 컴퓨터가 전기 파워 스트립에 연결되어 있으면 파워 스트립 스위치를 사용하여 컴퓨터를 켤 수 있습니다. ◦ Previous state – 정전이 되었을 때 연결되어 있으면 전원이 복구되는 즉시 자동으로 컴퓨터를 켤 수 있습니다. <p>주: 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(None, 5, 10 15 또는 20 초). 이 기능을 활성화하면 POST 프로세스에 사용자가 지정한 지연 시간을 추가하게 됩니다. 이러한 지연 시간은 너무 천천히 작동하여 POST 가 종료되어야 부팅할 준비가 되는 일부 PCI 카드의 하드 디스크에 대해 종종 필요합니다. POST 지연 시간은 Computer(F10) Setup 으로 들어가기 위해 F10 키를 선택하기까지의 시간을 늘려 줍니다. ● Limit CPUID Maxium Value to 3 – 마이크로프로세서에서 보고하는 CPUID 기능 수를 제한합니다. Windows NT 로 부팅하는 경우 이 기능을 활성화합니다.
Execute Memory Test (일부 모델)	컴퓨터를 다시 시작하고 POST 메모리 테스트를 실행합니다.
BIOS Power-On	지정한 시간에 자동으로 컴퓨터가 켜지도록 설정할 수 있습니다.
Onboard Devices	리소스 또는 비활성 내장된 시스템 장치(디스켓 컨트롤러, 직렬 포트 또는 병렬 포트)를 설정할 수 있습니다.
PCI Devices	<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 ACPI 기반 운영 체제에는 영향을 미치지 않습니다.
PCI VGA Configuration	<p>시스템에 다중 PCI 비디오 어댑터가 있는 경우에만 표시됩니다. VGA 컨트롤러가 “부팅”하거나 주 VGA 컨트롤러가 되도록 지정할 수 있습니다.</p> <p>주: 이 항목을 보려면 Advanced(고급) > Device Options(장치 옵션)에서 내장 비디오를 활성화한 후 Save Changes and Exit(변경 사항 저장 후 종료)를 선택해야 합니다.</p>
Bus Options	<p>특정 모델에서 다음을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.</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.
Device Options	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Printer mode(양방향, EPP + ECP, 출력 전용) ● 시작 시 Num Lock 상태(off/on) ● S5 Wake on LAN(활성화/비활성화). <ul style="list-style-type: none"> ◦ 깨짐 상태(S5)에서 Wake on LAN 을 비활성화하려면 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키를 사용하여 Advanced(고급) > Device Options(장치 옵션) 메뉴를 선택하고 S5 Wake on LAN 기능을 Disable(비활성화)로 설정합니다. 이렇게 하면 S5 에서 컴퓨터의 전력 소비량이 최저가 됩니다. 일시 중지나 최대 절전 모드에서 WOL 에 대한 컴퓨터 기능에는 영향을 주지 않습니다. 그러나 네트워크를 통해 S5 에서 시작되지 않습니다. 컴퓨터가 켜져 있는 동안에는 네트워크 연결 작업에 영향을 주지 않습니다. ◦ 네트워크 연결이 필요 없는 경우 왼쪽 및 오른쪽 화살표 키로 Security(보안) > Device Security(장치 보안) 메뉴를 선택하여 네트워크 컨트롤러(NIC)를 완전히 비활성화합니다. Network Controller(네트워크 컨트롤러) 옵션을 Device Hidden(장치 숨김)으로 설정합니다. 이렇게 하면 운영체제에서 네트워크 컨트롤러를 사용할 수 없으며 S5 상태인 컴퓨터에서 사용하는 전력은 줄어듭니다. ● Processor cache(활성화/비활성화).

표 6 Computer Setup – Advanced (계속)

	<ul style="list-style-type: none"> ● Integrated Video(활성화/비활성화). 내장 비디오 및 PCI Up Solution 비디오를 동시에 사용할 수 있습니다(일부 모델에만 해당). <p>주: 내장 비디오를 활성화하고 변경 사항을 저장한 후 VGA 컨트롤러 비디오 장치를 선택할 수 있도록 Advanced(고급) 아래에 새 메뉴 항목이 나타납니다.</p> <p>PCI Express 비디오 카드를 넣으면 내장 비디오가 자동으로 비활성화됩니다. PCI Express 비디오가 켜진 상태인 경우 내장 비디오는 비활성 상태여야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Multi-Processor(활성화/비활성화). 이 옵션은 OS 에서 다중 프로세서 지원을 비활성화하는 데 사용될 수 있습니다. ● 내장 스피커(일부 모델)(외장 스피커에는 영향을 주지 않음). ● Monitor Tracking(활성화/비활성화). BIOS 에 모니터 자산 정보를 저장할 수 있습니다. ● NIC PXE Option ROM Download(활성화/비활성화). BIOS 에는 내장 NIC 옵션 ROM 이 포함되어 있는데 이 장치를 사용하여 네트워크를 통해 PXE 서버로 부팅할 수 있습니다. 일반적으로 기업 이미지를 하드 드라이브로 다운로드하는 데 사용됩니다. NIC 옵션 ROM 은 1MB 이하의 메모리 공간을 차지하며 DCH(DOS Compatibility Hole) 공간이라고 합니다. 이 공간은 제한되어 있습니다. 사용자는 F10 옵션을 사용하여 내장 NIC 옵션 ROM 의 다운로드 기능을 비활성화함으로써 옵션 ROM 공간이 필요한 추가 PCI 카드에 대한 DCH 공간을 더 많이 확보할 수 있습니다. 기본값은 NIC 옵션이 ROM 을 활성화하도록 하는 것입니다.
<p>Management Devices (관리 장치)</p>	<p>Management Devices(관리 장치) 메뉴는 BIOS 가 여러 관리 옵션을 검색한 경우 Advanced(고급) 메뉴에서만 표시됩니다.</p> <p>이 옵션은 ASF 또는 DASH 를 지원하는 설치된 NIC 카드를 위한 것입니다. BIOS 관리 작업을 내장 솔루션 또는 설치된 NIC 카드 중 하나까지 수행하는 경우 Management Devices(관리 장치) 메뉴를 사용하여 선택합니다.</p>
<p>Management Operations(관리 작업)</p>	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MEBx Setup 프롬프트(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 POST 동안 CTRL+P 프롬프트가 표시됩니다. 이 기능을 해제하면 프롬프트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 Ctrl+P 를 누르면 관리 설정을 구성하는 데 사용하는 유틸리티에 계속 액세스할 수 있습니다. <p>CTRL+P 기능은 MEBx Setup 메뉴를 활성화합니다. 설정 암호가 구성되어 있으면 MEBx Setup 을 실행하기 전에 암호를 정확하게 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 암호를 정확하게 입력하는 데 세 번 실패한 경우 MEBx Setup 은 활성화되지 않습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 원격 도움말 프롬프트(활성화/비활성화). 이 기능을 활성화하면 POST 동안 CTRL+ALT+F1 프롬프트가 표시됩니다. 이 기능을 해제하면 프롬프트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 Ctrl+Alt+F1 을 누르면 원격 도움말 서버 또는 서비스에 연결하는 데 사용하는 유틸리티에 계속 액세스할 수 있습니다. ● 원격 도움말 잠금(활성화/비활성화). 사용자/관리자가 원격 도움말에 대한 액세스를 잠글 수 있습니다. 잠긴 경우 Ctrl+Alt+F1 순서는 BIOS 에서 인정되지 않습니다. ● 원격 도움말 연결 시간 제한(5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 120, 180, 240 초). 사용자/관리자가 원격 도움말에 대한 시간 제한을 설정하여 초기화되었을 때 원격 서버와 연결을 설정할 수 있습니다. ● SOL Character Echo(활성화/비활성화). 일부 원격 콘솔에서는 문자가 두 번 표시되는 문제를 야기할 수 있는 원격으로 입력된 문자가 인쇄됩니다(한 개는 원격으로 입력해서 표시되고 다른 한 개는 로컬 클라이언트 비디오에서 Echo 가 돌아온 경우에 표시됨). 이 옵션을 사용하여 관리자는 SOL 터미널 에뮬레이터로 로컬 비디오 디스플레이에 원격 입력되는 문자가 Echo 되는 것을 억제할 수 있습니다. ● SOL Terminal Emulation Mode(활성화/비활성화). VT100 및 ANSI SOL 터미널 에뮬레이션 중 에서 선택하십시오. SOL terminal emulation mode 는 원격 AMT 리디렉션이 작동 중인 경우에만 활성화됩니다. 이 에뮬레이션 옵션을 사용하여 관리자는 콘솔에 가장 적합한 모드를 선택할 수 있습니다. ● SOL Keyboard(활성화/비활성화). SOL 세션 중에 클라이언트 키보드를 활성화 또는 비활성화합니다. 원격 치료에는 로컬 클라이언트가 관리자가 제공한 원격 이미지를 부팅하는 것도 있

표 6 Computer Setup – Advanced (계속)

습니다. 이 옵션에서는 로컬 클라이언트가 상호 작용하려는 것에 대해 BIOS 에서 로컬 키보드를 활성화할 것인지 비활성화할 것인지 여부를 결정합니다. 로컬 키보드를 비활성화하는 경우 원격 소스에서 키보드로 입력하는 내용만 인식됩니다.

구성 설정 복구

TComputer Setup (F10) 유틸리티를 사용하여 **Save to Removable Media** 명령을 수행한 다음 **Restore** 를 수행해야 합니다. Computer Setup – File 표의 [3페이지의 Save to Removable Media](#) 를 참조하십시오.

주: 수정된 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 보관하십시오.

구성을 복원하려면 디스켓, USB 플래시 미디어 장치 또는 구성이 저장된 디스켓을 에뮬레이팅하는 기타 저장 장치를 삽입하고 Computer Setup (F10) 유틸리티를 사용하여 **Restore from Removable Media** 명령을 수행합니다. Computer Setup – File 표의 [3페이지의 Restore from Removable Media](#) 를 참조하십시오.