

Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서 -
dc5800 모델
HP Compaq 비즈니스 PC

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 이 정보는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Microsoft, Windows 및 Windows Vista 는 미국 및/또는 기타 국가/지역에서 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록 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. HP 는 본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

본 설명서에 들어 있는 소유 정보는 저작권법에 의해 보호를 받습니다. Hewlett-Packard Company 의 사전 서면 동의 없이 본 설명서의 어떠한 부분도 복사하거나, 재발행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니다.

Computer Setup(F10) 유틸리티 설명서

HP Compaq 비즈니스 PC

초판(2008 년 1 월)

문서 일련 번호: 460194-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	9
Computer Setup – Advanced	10
구성 설정 복구	12

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 조절하는 설정 암호를 설정합니다.
- 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, Storage, Security, Power 및 Advanced 와 같은 다섯 가지 옵션이 나타납니다.
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	9페이지의 표 5 Computer Setup – Power
Advanced	10페이지의 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 • ME 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) Hard Disk <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 이동식 미디어로 시스템을 부팅하는 기능을 활성화/비활성화합니다. Legacy Diskette Write 레거시 디스켓에 데이터를 기록하는 기능을 활성화/비활성화합니다. 주: 이동식 미디어 기록에 변경 사항을 저장한 후에는 컴퓨터를 다시 시작합니다. 컴퓨터를 수동으로 끈 다음 다시 켜십시오.
DPS Self-Test	DPS(드라이브 보호 시스템) 자가 진단 테스트를 수행할 수 있는 ATA 하드 드라이브에서 자가 진단 테스트를 실행할 수 있습니다. 주: 이 선택 사항은 DPS 자가 진단 테스트를 수행할 수 있는 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납니다.
Boot Order	다음은 수행할 수 있습니다. <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>문제 해결 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 에서 활성화되지 않는 경우 Restart from Windows 또는 Ctrl+Alt+Delete 를 눌러 웹 부팅 시 이 암호가 나타나지 않습니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>문제 해결 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. <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>
Device security	<p>다음 장치를 Device Available/Device Hidden 으로 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 직렬 포트 • 병렬 포트 • 앞면 USB 포트 • 후면 USB 포트 • 내부 USB 포트 • 시스템 오디오 • 네트워크 컨트롤러(일부 모델) • 레거시 디스켓

표 4 Computer Setup – Security (계속)

	<ul style="list-style-type: none"> • 내장 보안 장치(일부 모델) • SATA0 • SATA1(일부 모델) • SATA4(일부 모델) • SATA5(일부 모델)
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	<p>다음을 설정할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자산 태그(18 바이트 ID) 및 소유권 태그(POST 중 나타나는 80 바이트 ID). 자세한 내용은 <i>디스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오. • 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	<p>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.</p> <p>주: 이 선택 사항은 DriveLock 기능을 지원하는 드라이브가 적어도 하나 이상 시스템에 연결되어 있는 경우에만 나타납니다.</p> <p>자세한 내용은 <i>데스크탑 관리 설명서</i>를 참조하십시오.</p>
System Security(일부 모델: 이 옵션은 하드웨어에 따라 다름)	<p>Data Execution Prevention(일부 모델)(활성화/비활성화). 운영체제 보안 침해를 방지할 수 있습니다.</p> <p>Virtualization Technology(일부 모델)(활성화/비활성화). 프로세서의 가상화 기능을 제어합니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다.</p> <p>Embedded Security Device Support(일부 모델)(활성화/비활성화). Embedded Security Device를 활성화/비활성화합니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다.</p> <p>주: Embedded Security Device를 구성하려면 Setup Password를 설정해야 합니다.</p> <p>Embedded Security Device Support가 활성화되면 다음과 같은 옵션을 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reset to Factory Settings(일부 모델)(재설정하지 않음/재설정). 기본 설정으로 복원하면 보안 키가 모두 삭제됩니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다. <ul style="list-style-type: none"> 주의: Embedded Security Device는 대부분의 보안 체계에서 중요한 장치입니다. 보안 키를 지우면 Embedded Security Device로 보호되는 데이터에 액세스할 수 없습니다. Reset to Factory Settings를 선택하면 심각한 데이터 손실이 발생할 수 있습니다. • Power-on authentication support(일부 모델)(활성화/비활성화). Embedded Security Device를 사용하는 파워온 암호 인증 체계를 제어합니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다. • Reset authentication credentials(일부 모델)(재설정하지 않음/재설정). Reset을 선택하면 Power-on authentication support가 비활성화되고 Embedded Security Device의 인증 정보가 삭제됩니다. 이 설정을 변경하려면 컴퓨터를 껐다가 다시 켜야 합니다. <p>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</p>

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 깜박인 다음 2 초간 멈춤(50% 듀티 사이클) — 3 번 깜박인 뒤 멈춤을 반복함. ◦ S4 = 녹색 LED 가 1Hz 로 4 번 깜박인 다음 2 초간 멈춤(50% 듀티 사이클) — 4 번 깜박인 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), 정식 부팅(FullBoot) 또는 정기적으로 1-30 일마다 정식 부팅(FullBoot). POST 메시지(활성화/비활성화). MEBx Setup Prompt(숨김/표시). 이 기능을 활성화하면 POST 동안 CTRL+P = MEBx 텍스트가 표시됩니다. 이 기능을 해제하면 텍스트가 화면에 표시되지 않습니다. 그러나 Ctrl+P를 누르면 관리 설정을 구성하는 데 사용하는 ME BIOS Extension Setup Utility에 계속 액세스할 수 있습니다. 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 Support를 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 Recovery가 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.) 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. 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.

표 6 Computer Setup – Advanced (계속)

주: 파워 스트립에 있는 스위치를 사용하여 컴퓨터의 전원을 끄면 일시 중지/절전 또는 원격 관리 기능을 사용할 수 없습니다.

- **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 Advanced(고급) > Device Options(장치 옵션) 메뉴에서 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 필요하지 않는 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. • Integrated Video(활성화/비활성화). 내장 비디오 및 PCI Up Solution 비디오를 동시에 사용할 수 있습니다(일부 모델에만 해당). 이 옵션은 PCI Up 비디오 카드가 설치되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

표 6 Computer Setup – Advanced (계속)


주: 내장 비디오를 활성화하고 변경 사항을 저장한 후 주 VGA 컨트롤러 비디오 장치를 선택할 수 있도록 **Advanced** 아래에 새 메뉴 항목이 나타납니다.

PCI Express 비디오 카드를 넣으면 내장 비디오가 자동으로 비활성화됩니다. PCI Express 비디오가 켜진 상태인 경우 내장 비디오는 비활성 상태여야 합니다.

- **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.

구성 설정 복구

Computer 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.