



## คู่มือยุทธิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) Business PCs

หมายเลขเอกสาร: 361206-283

**พฤษภาคม 2005**

คู่มือนี้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้ในการกำหนดค่าใหม่ และแก้ไขค่าดีฟอลต์ต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อมีการติดตั้งฮาร์ดแวร์ใหม่ รวมถึงการบำรุงรักษา

© ลิขสิทธิ์ 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
ข้อมูลประกอบในที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation  
ในสหรัฐอเมริกา และประเทศ/ภูมิภาคอื่นๆ

การรับประกันของผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะปรากฏอยู่ในประกาศการรับประกัน  
อย่างชัดเจนที่จัดส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น ข้อความในที่นี้  
จะไม่มีผลเป็นการรับประกันเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น HP จะไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาด  
หรือการขาดหายของข้อมูลด้านเทคนิคหรือเนื้อหาของเอกสารนี้

เอกสารนี้ประกอบไปด้วยข้อมูลเฉพาะซึ่งได้รับการคุ้มครองโดยลิขสิทธิ์ ห้ามนำเอกสารนี้  
และบางส่วนของเอกสารนี้ ไปทำการถ่ายเอกสาร ทำซ้ำ หรือแปล ไปเป็นภาษาอื่นๆ  
โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก Hewlett-Packard Company



**คำเตือน:** ข้อความในลักษณะนี้หมายถึงการไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บ  
หรือเสียชีวิต

---



**ข้อควรระวัง:** ข้อความในลักษณะนี้หมายถึงการไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิด  
ความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือสูญเสียข้อมูล

---

**คู่มือยูลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)**  
Business PCs

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง (พฤษภาคม 2004)

พิมพ์ครั้งที่สอง (กันยายน 2004)

พิมพ์ครั้งที่สาม (พฤษภาคม 2005)

หมายเลขเอกสาร: 361206-283

## ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) .....	1
การใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) .....	3
File .....	4
System Information .....	4
About .....	4
Set Time and Date .....	4
Flash System ROM (คอมพิวเตอร์บางรุ่น) .....	4
Replicated Setup .....	4
Default Setup .....	5
Apply Defaults and Exit .....	5
Ignore Changes and Exit .....	5
Save Changes and Exit .....	5
Storage .....	5
Device Configuration .....	5
Storage Options .....	8
DPS Self-Test .....	10
Boot Order .....	11
Security .....	12
Smart Card Options .....	12
Setup Password .....	12
Power-On Password .....	12
Password Options .....	12
Smart Cover .....	13
Embedded Security .....	13
Device Security .....	14
Network Service Boot .....	14

System IDs .....	15
DriveLock Security (บางรุ่น) .....	15
OS Security (บางรุ่น) .....	16
Data Execution Prevention (บางรุ่น) .....	16
Master Boot Record Security (บางรุ่น) .....	17
Save Master Boot Record (บางรุ่น) .....	17
Restore Master Boot Record (บางรุ่น) .....	18
Power .....	19
OS Power Management .....	19
Hardware Power Management .....	19
Thermal .....	19
Advanced* .....	20
Power-On Options .....	20
Execute Memory Test (บางรุ่น) .....	22
BIOS Power-On .....	22
Onboard Devices .....	23
PCI Devices .....	23
PCI VGA Configuration .....	23
Bus Options .....	23
Device Options .....	24
การกู้คืนการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชัน .....	27

---

# ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

## ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

คุณสามารถใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) เพื่อปฏิบัติสิ่งต่อไปนี้:

- เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดมาจากโรงงาน
- ตั้งวันที่และเวลาของระบบ
- ตั้งค่า เรียกดู แก๊ซ หรือตรวจสอบความถูกต้องในการตั้งค่าของระบบ รวมถึงการตั้งค่าสำหรับโปรเซสเซอร์ การแสดงผล หน่วยความจำ เสียง การจัดเก็บข้อมูล การสื่อสาร และอุปกรณ์อื่นๆ
- เปลี่ยนแปลงลำดับการบูตของอุปกรณ์ที่สามารถบูตได้ เช่น ฮาร์ดไดรฟ์ ดิสเก็ตต์ไดรฟ์ ไครฟ์ออปติคัล หรืออุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB
- ใช้คุณสมบัติการบูตแบบเร็ว (Quick Boot) ซึ่งใช้เวลาน้อยกว่าการบูตแบบสมบูรณ์ (Full Boot) แต่จะไม่รันการทดสอบวินิจฉัยต่างๆ ที่จะรันในโหมดการบูตแบบสมบูรณ์ คุณสามารถกำหนดให้ระบบทำสิ่งต่อไปนี้:
  - บูตแบบเร็วเสมอ (ค่าดีฟอลต์)
  - บูตแบบสมบูรณ์ภายในช่วงเวลาที่กำหนด (ตั้งแต่ทุก 1 ถึง 30 วัน) หรือ
  - บูตแบบสมบูรณ์เสมอ
- เลือก Post Messages Enabled หรือ Disabled เพื่อเปลี่ยนแปลงสถานะการแสดงผลข้อความของกระบวนการทดสอบตัวเครื่องเมื่อเปิดเครื่อง (POST) ตัวเลือก Post Messages Disabled จะไม่แสดงข้อความ POST ส่วนใหญ่ เช่น การนับจำนวนหน่วยความจำ ชื่อผลิตภัณฑ์ และข้อความที่ไม่ใช่ข้อความแสดงข้อผิดพลาด แต่เมื่อเกิดข้อผิดพลาดในกระบวนการ POST ข้อผิดพลาดนั้นจะถูกแสดงไม่ว่าจะอยู่ในโหมดที่เลือกไว้หรือไม่ ในการเปลี่ยนตัวเลือก Post Messages Enabled ระหว่างกระบวนการ POST ให้กดปุ่มใดก็ได้ (ยกเว้น **F1** ถึง **F12**)

- กำหนดแท็กแสดงความเป็นเจ้าของ ซึ่งเป็นข้อความที่จะแสดงทุกครั้งที่เปิดหรือเริ่มต้นระบบใหม่
- ป้อนแท็กกำกับสินทรัพย์หรือเลขที่สินทรัพย์ที่บริษัทจะระบุให้กับคอมพิวเตอร์เครื่องนี้
- ใช้รหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องระหว่างการเริ่มต้นระบบ (วอร์มบูต) เช่นเดียวกับระหว่างการเปิดระบบตามปกติ
- กำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าที่จะควบคุมการเข้าใช้โปรแกรมยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) และการตั้งค่าที่กล่าวถึงในหัวข้อนี้
- การรักษาความปลอดภัยของฟังก์ชัน I/O ในระบบ ซึ่งรวมถึงพอร์ตอนุกรมขนาน และ USB เสี่ยง หรือ NIC ภายในระบบ เพื่อไม่ให้ใช้งานได้จนกว่าจะยกเลิกการรักษาความปลอดภัย
- ใช้หรือไม่ใช้การป้องกันเรคคอร์ดการบูตหลัก (MBR) (บางรุ่น)
- ใช้หรือไม่ใช้คุณสมบัติการบูตจากสื่อที่ถอดออกได้
- ใช้หรือไม่ใช้คุณสมบัติการเขียนลงดิสเก็ตต์รุ่นเก่า (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากฮาร์ดแวร์)
- แก้ไขข้อผิดพลาดในการตั้งค่าระบบที่ตรวจพบแต่ไม่สามารถแก้ไขได้โดยอัตโนมัติในกระบวนการทดสอบตัวเครื่องเมื่อเปิดเครื่อง (POST)
- ทำสำเนาการตั้งค่าของระบบโดยบันทึกข้อมูลการตั้งค่าในแผ่นดิสเก็ตต์และเรียกคืนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไป
- ทำการทดสอบตัวเครื่องกับฮาร์ดไดรฟ์แบบ ATA ที่ต้องการ (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากไดรฟ์)
- ใช้หรือไม่ใช้การรักษาความปลอดภัยด้วยตัวล็อคไดรฟ์ (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากไดรฟ์)

## การใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

คุณสามารถเข้าสู่การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ได้ด้วยการเปิดคอมพิวเตอร์หรือการรีสตาร์ทระบบเท่านั้นเมื่อต้องการเข้าสู่เมนูของยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart**
2. ทันทีที่คอมพิวเตอร์เปิด ให้กดปุ่ม **F10** เมื่อไฟจอภาพเป็นสีเขียวเพื่อเข้าสู่การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** หากต้องการข้ามหน้าจอเริ่มต้น



หากคุณไม่ได้กด **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องเริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่ และกด **F10** อีกครั้งเมื่อไฟจอภาพเป็นสีเขียวเพื่อเข้าสู่ยูทิลิตี้ดังกล่าว

3. เลือกภาษาจากรายการที่มีให้เลือกและกด **Enter**
4. เมนูของยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์จะแสดงตัวเลือก 5 หัวข้อ: File (ไฟล์), Storage (สื่อเก็บข้อมูล), Security (ระบบรักษาความปลอดภัย), Power (เพาเวอร์) และ Advanced (ขั้นสูง)
5. ใช้ปุ่มลูกศร (ซ้ายและขวา) เพื่อเลือกหัวข้อที่ถูกต้อง ใช้ปุ่มลูกศร (ขึ้นและลง) เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **Enter** ในการย้อนกลับไปยังเมนูยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **esc**
6. เมื่อต้องการใช้และบันทึกการเปลี่ยนแปลง ให้เลือก **File > Save Changes Exit**
  - หากคุณทำการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ต้องการให้มีผล ให้เลือก **Ignore Changes and Exit**
  - เมื่อต้องการรีเซ็ตค่าที่มาจากโรงงานหรือค่าเริ่มต้นที่ได้บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ (ในบางรุ่น) ให้เลือก **Set Defaults and Exit** ตัวเลือกนี้ จะเรียกคืนค่าดีฟอลต์ของระบบที่กำหนดมาจากโรงงาน



**ข้อควรระวัง:** อย่าปิดคอมพิวเตอร์ขณะที่ BIOS กำลังบันทึกการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ F10 เนื่องจาก CMOS อาจเกิดความเสียหายได้ การปิดคอมพิวเตอร์อย่างปลอดภัยคือหลังจากออกจากหน้าจอการตั้งค่า F10 แล้วเท่านั้น


ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
File	System Information	รายละเอียด: <ul style="list-style-type: none"> <li>ชื่อผลิตภัณฑ์</li> <li>หมายเลข SKU (คอมพิวเตอร์บางรุ่น)</li> <li>ประเภท/ความเร็ว/stepping ของโปรเซสเซอร์</li> <li>ขนาดของแคช (L1/L2) (โปรเซสเซอร์หลักแบบคู่ จะแสดงรายการนี้สองครั้ง)</li> <li>ขนาดหน่วยความจำที่ติดตั้ง/ความเร็ว, จำนวน แชนเนล (เดี่ยวหรือคู่) (ถ้ามี)</li> <li>แอดเดรส MAC สำหรับ NIC ภายในระบบ ที่ใช้งาน (ถ้ามี)</li> <li>BIOS ของระบบ (รวมถึงชื่อตระกูลและเวอร์ชัน)</li> <li>หมายเลขซีเรียลนัมเบอร์ของเครื่อง</li> <li>หมายเลขกำกับสินทรัพย์</li> </ul>
	About	แสดงข้อมูลด้านลิขสิทธิ์
	Set Time and Date	ใช้สำหรับตั้งเวลาและวันที่ของระบบ
	Flash System ROM (คอมพิวเตอร์บางรุ่น)	ให้คุณเลือกไดรฟ์ที่มีข้อมูล BIOS ใหม่
	Replicated Setup	<p><b>Save to Removable Media</b></p> <p>บันทึกค่าระบบ รวมทั้ง CMOS ลงในดิสเก็ตต์ขนาด 1.44 MB ที่ฟอร์แมตแล้ว, อุปกรณ์สำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์ที่คล้ายดิสเก็ตต์ (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนดิสเก็ตต์ ไดรฟ์)</p> <p><b>Restore from Removable Media</b></p> <p>คืนค่าระบบจากดิสเก็ตต์ อุปกรณ์สำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์ที่คล้ายดิสเก็ตต์</p>



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ



ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
File (ต่อ)	Default Setup	<p><b>Save Current Settings as Default</b> บันทึกค่าระบบปัจจุบันให้เป็นค่าดีฟอลต์</p> <p><b>Restore Factory Settings as Default</b> คืนค่าระบบจากโรงงานที่เป็นค่าดีฟอลต์</p>
	Apply Defaults and Exit	ใช้ค่าดีฟอลต์ที่เลือก และยกเลิกรหัสผ่านที่กำหนดไว้
	Ignore Changes and Exit	ออกจากโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยไม่ใช้หรือบันทึกการเปลี่ยนแปลงใดๆ
	Save Changes and Exit	บันทึกการเปลี่ยนแปลงค่าระบบหรือการตั้งค่าดีฟอลต์ และออกจากโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์
Storage	Device Configuration	<p>แสดงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ควบคุม BIOS ทั้งหมดที่ติดตั้งไว้</p> <p>เมื่อเลือกอุปกรณ์ ข้อมูลรายละเอียดและตัวเลือกต่อไปนี้ อาจปรากฏขึ้น:</p> <p><b>Diskette Type</b> ระบุประเภทของสื่อที่มีความจุสูงสุดที่ดิสเก็ตต์ใดโรฟี่รองรับได้</p> <p>Legacy Diskette Drives ตัวเลือกต่างๆ ได้แก่ 3.5" 1.44 MB และ 5.25" 1.2 MB</p> <p><b>Drive Emulation</b> ใช้เลือกการจำลองประเภทของไดรฟ์ให้กับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบางอย่าง (เช่น คุณอาจใช้ซีดีไดรฟ์ที่บูตได้โดยเลือกให้จำลองประเภทเป็นดิสเก็ตต์)</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย	
Storage (ต่อ)	Device Configuration (ต่อ)	ประเภทไดรฟ์	ตัวเลือกการจำลอง
		ATAPI Zip drive	None (ถือเป็นอุปกรณ์อื่น) Diskette (ถือเป็นดิสเก็ตต์ไดรฟ์)
		ATA Hard Disk	None (ถือเป็นอุปกรณ์อื่น) Disk (ถือเป็นฮาร์ดไดรฟ์)
		Legacy Diskette	ไม่มีตัวเลือกการจำลองที่ใช้ได้
		CD-ROM	ไม่มีตัวเลือกการจำลองที่ใช้ได้
		ATAPI LS-120	None (ถือว่าเป็นส่วนอื่น) Diskette (ถือเป็นดิสเก็ตต์ไดรฟ์)

**Multisector Transfers** (เฉพาะดิสก์ IDE เท่านั้น)

ระบุจำนวนเซกเตอร์ที่ถูกถ่ายโอนข้อมูลต่อการทำงานของ PIO แบบหลายเซกเตอร์ ตัวเลือก (ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพการทำงานของไดรฟ์) ได้แก่ Disabled, 8 และ 16

**Transfer Mode** (เฉพาะอุปกรณ์ IDE เท่านั้น)

ระบุโหมดการโอนถ่ายข้อมูลที่ใช้ ตัวเลือก (ขึ้นอยู่กับสมรรถนะของอุปกรณ์) ได้แก่ PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 และ Max UDMA



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ



ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Device Configuration (ต่อ)	<p><b>Translation Mode</b> (เฉพาะดิสก์ ATA เท่านั้น)</p> <p>ให้คุณเลือกโหมดการแปลค่าที่จะใช้กับ อุปกรณ์ซึ่งช่วยให้ BIOS สามารถเข้าถึงดิสก์ที่แบ่งพาร์ติชันและฟอร์แมต โดยระบบอื่น และจำเป็นสำหรับผู้ใช้ระบบ UNIX รุ่นเก่า (เช่น SCO UNIX เวอร์ชัน 3.2) โดยมีตัวเลือกคือ Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User และ None</p> <p> <b>ข้อควรระวัง:</b> โดยปกติแล้วไม่ควรแก้ไขโหมดการแปลค่าที่ BIOS เลือกไว้โดยอัตโนมัติ หากโหมดการแปลค่าที่เลือกไม่สามารถทำงานร่วมกับโหมดการแปลค่าที่ใช้งานในขณะที่แบ่งพาร์ติชันและฟอร์แมตดิสก์ คุณก็จะใช้ข้อมูลในดิสก์ไม่ได้</p> <p><b>Default Values IDE/SATA</b></p> <p>ให้คุณระบุค่าเริ่มต้นสำหรับ โหมดถ่ายโอนมัลติเซ็คเตอร์ โหมดการถ่ายโอน และ โหมดการแปล สำหรับอุปกรณ์ ATA</p> <p><b>Translation Mode</b> (เฉพาะดิสก์ IDE เท่านั้น)</p> <p> คุณสมบัตินี้จะปรากฏขึ้นเฉพาะในกรณีที่คุณเลือกโหมดการแปลค่า User</p> <p>ใช้ระบุพารามิเตอร์ (ไซลินเดอร์แบบลอจิคัล หัวอ่าน และเซ็คเตอร์ต่อแทร็ค) ที่ BIOS ใช้ในการแปลค่าขอ I/O ของดิสก์ (จากระบบปฏิบัติการหรือจากแอปพลิเคชัน) เป็นรูปแบบที่ฮาร์ดไดรฟ์สามารถใช้ได้ ไซลินเดอร์แบบลอจิคัลจะต้องไม่เกิน 1024 จำนวน หัวอ่านจะต้องไม่เกิน 256 จำนวนเซ็คเตอร์ต่อแทร็คจะต้องไม่เกิน 63 โดยจะสามารถดูและเปลี่ยนแปลงค่าในฟิลด์เหล่านี้ได้เฉพาะในกรณีที่โหมดการแปลค่าถูกตั้งไว้ที่ User</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

---

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

---

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Storage Options	<b>Removable Media Boot</b> ใช้/ไม่ใช้การบูตระบบจากสื่อที่ถอดออกได้ <hr/> <b>Legacy Diskette Write</b> ใช้/ไม่ใช้การเขียนข้อมูลลงสื่อที่ถอดออกได้   หลังจากที่คุณทำการเปลี่ยนแปลงของ Removable Media Write คอมพิวเตอร์จะเริ่มต้นระบบใหม่ให้ปิดและเปิดเครื่องใหม่ด้วยตนเอง
		<b>BIOS DMA Data Transfers</b> ให้คุณสามารถควบคุมวิธีที่ BIOS จะจัดการคำขอ I/O เมื่อเลือก "Enable", BIOS จะจัดการคำขอการอ่านและเขียนดิสก์ ATA ด้วยการถ่ายโอนข้อมูลแบบ DMA เมื่อเลือก "Disable", BIOS จะจัดการคำขอการอ่านและเขียนดิสก์ ATA ด้วยการถ่ายโอนข้อมูลแบบ PIO
	การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ	



---

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)



หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Storage Options (ต่อ)	<p><b>SATA Emulation</b></p> <p>ให้คุณสามารถเลือกวิธีการที่ระบบปฏิบัติการจะเข้าถึงอุปกรณ์และคอนโทรลเลอร์ SATA</p> <p>“<u>Separate IDE Controller</u>” เป็นตัวเลือกดีฟอลต์ โดยสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ SATA 4 ชั้น และ PATA 2 ชั้น ได้ ในโหมดนี้คอนโทรลเลอร์ของ SATA และ PATA จะแสดงให้เห็นเป็นคอนโทรลเลอร์ IDE แยกกันสองชุด ใช้ตัวเลือกนี้กับ Microsoft Windows 2000 และ Windows XP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 0 จะถูกกำหนดให้เป็นอุปกรณ์หลัก SATA 0</li> <li>• SATA 1 (ถ้ามี) จะถูกกำหนดเป็นอุปกรณ์รอง SATA 0</li> <li>• SATA 2 (ถ้ามี) จะถูกกำหนดให้เป็นอุปกรณ์หลัก SATA 1</li> <li>• SATA 3 (ถ้ามี) จะถูกกำหนดเป็นอุปกรณ์รอง SATA 1</li> </ul> <p>“<u>Combined IDE Controller</u>” เป็นอีกตัวเลือกหนึ่ง โดยสามารถเข้าถึงอุปกรณ์ PATA 2 ชั้น และ SATA 2 ชั้น ได้ ในโหมดนี้ คอนโทรลเลอร์ SATA และ PATA จะแสดงให้เห็นเป็นคอนโทรลเลอร์ IDE รวม ใช้ตัวเลือกนี้กับ Microsoft Windows 98 และระบบปฏิบัติการรุ่นเก่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์หลัก PATA 0 จะแทนที่ SATA 1</li> <li>• อุปกรณ์หลัก PATA 1 จะแทนที่ SATA 3</li> </ul>
		<p><b>IDE Controller</b></p> <p>ให้ใช้หรือไม่ใช้คอนโทรลเลอร์ IDE หลัก คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น</p>



การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Storage Options (ต่อ)	<p><b>Primary SATA Controller</b> ให้ใช้หรือไม่ใช้คอนโทรลเลอร์ SATA หลัก</p> <hr/> <p><b>Secondary SATA Controller</b> ให้ใช้หรือไม่ใช้คอนโทรลเลอร์ SATA รอง คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น</p>
	DPS Self-Test	<p>ใช้สำหรับการทดสอบประสิทธิภาพของฮาร์ดไดรฟ์ ATA ในการทำการทดสอบระบบป้องกันไดรฟ์ (Drive Protection System - DPS)</p> <p> ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะกรณีที่มิไดรฟ์อย่างน้อยหนึ่งไดรฟ์ที่สามารถทำการทดสอบตัว DPS ที่ติดตั้งอยู่ในระบบ</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		



ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Storage (ต่อ)	Boot Order	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบุลำดับที่อุปกรณ์ต่อพ่วง (เช่น อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB, ดิสเก็ตต์ไดรฟ์, ฮาร์ดไดรฟ์, ไดรฟ์ออปติคัล หรือการ์ดอินเทอร์เฟซของเน็ตเวิร์ก) ถูกตรวจสอบเพื่อหาอิมเมจของระบบปฏิบัติการที่บูตได้ คุณสามารถนำอุปกรณ์แต่ละตัวเข้าหรือออกจากรายการที่จะพิจารณาว่าเป็นที่ตั้งของระบบปฏิบัติการที่บูตได้</li> <li>• ระบุลำดับของฮาร์ดไดรฟ์ที่เชื่อมต่อ ฮาร์ดไดรฟ์ตัวแรกในรายการจะมีลำดับการบูตก่อน และจะถูกกำหนดเป็นไดรฟ์ C (หากมีอุปกรณ์ใดๆ ต่ออยู่)</li> </ul> <p> การระบุตัวอักษรของไดรฟ์ใน MS-DOS อาจใช้ไม่ได้หลังจากที่ได้เริ่มต้นระบบปฏิบัติการที่ไม่ใช่ MS-DOS</p> <p><b>Shortcut to Temporarily Override Boot Order</b></p> <p>เมื่อต้องการบูตเพียงครั้งเดียว จากอุปกรณ์อื่นซึ่งไม่ใช่ค่าดีฟอลต์ในตัวเลือก Boot Order ให้เริ่มระบบใหม่และกด <b>F9</b> เมื่อไฟจอภาพเป็นสีเขียวหลังจากกระบวนการ POST สิ้นสุดลง รายการของอุปกรณ์ที่บูตได้จะปรากฏขึ้น ให้ใช้ปุ่มลูกศร เพื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการใช้สำหรับการบูต และกดปุ่ม <b>Enter</b> หลังจากนั้นคอมพิวเตอร์จะบูตจากอุปกรณ์ที่เลือกไว้ซึ่งไม่ได้กำหนดเป็นค่าดีฟอลต์ และเฉพาะในครั้งนี้นี้เท่านั้น</p> <p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>


ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security	Smart Card Options	ให้คุณใช้/ไม่ใช้สมาร์ทการ์ดที่จะใช้แทนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง
	Setup Password	ใช้สำหรับกำหนดและเปิดใช้งานรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า (สำหรับผู้บริหารระบบ)   หากกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าแล้ว คุณจะต้องใช้รหัสนั้นในการเปลี่ยนตัวเลือกของโปรแกรมการตั้งค่าระบบ แฟลช ROM หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าหลักแอนด์เพลย์ใน Windows  โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการแก้ไขปัญหาในแผ่นซีดี <i>Documentation and Diagnostics</i>
	Power-On Password	ให้กำหนดและใช้งานรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง  โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการแก้ไขปัญหาในแผ่นซีดี <i>Documentation and Diagnostics</i>
	Password Options (ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะเมื่อมีการกำหนดรหัสผ่านหรือตั้งค่ารหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องไว้)	ให้คุณเลือกที่จะ: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lock legacy resources (จะปรากฏขึ้นหากมีการกำหนดรหัสผ่านไว้)</li> <li>• เปิดหรือปิดใช้งานโหมดเน็กเวิร์กเซิร์ฟเวอร์ (จะปรากฏขึ้นหากมีการกำหนดรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องไว้)</li> <li>• ระบุว่าต้องใช้รหัสผ่านสำหรับการวอร์มบูต (<b>CTRL+ALT+DEL</b>) หรือไม่ (จะปรากฏขึ้นหากมีการกำหนดรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องไว้)</li> </ul> โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ทอปในแผ่นซีดี <i>Documentation and Diagnostics</i>
 การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ		







ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	Smart Cover	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ล็อค/ปลดล็อค Cover Lock</li> <li>• ตั้งค่าเซ็นเซอร์ของ Smart Cover ไว้ที่ Disable/Notify User/Setup Password</li> </ul> <p> <i>Notify User</i> แจ้งผู้ใช้ว่าเซ็นเซอร์ตรวจพบว่ามีกรถอดฝาครอบเครื่องออก <i>Setup Password</i> กำหนดให้ป้อนรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าเพื่อบูตระบบ หากเซ็นเซอร์ตรวจพบว่ามีกรถอดฝาครอบเครื่องออก</p> <p>คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน <i>คู่มือการจัดการเดสก์ทอป</i> ในแผ่นซีดี <i>Documentation and Diagnostics</i></p>
	Embedded Security	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้/ไม่ใช้อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่มีอยู่ภายใน</li> <li>• รีเซ็ตอุปกรณ์ให้เป็นการตั้งค่าจากโรงงาน</li> <li>• เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานรองรับการตรวจสอบเมื่อเปิดเครื่องไว้ (คอมพิวเตอร์บางรุ่น)</li> <li>• รีเซ็ตไบรบบรองการตรวจสอบความถูกต้อง (คอมพิวเตอร์บางรุ่น)</li> </ul> <p>คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน <i>คู่มือการจัดการเดสก์ทอป</i> ในแผ่นซีดี <i>Documentation and Diagnostics</i></p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)




หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	Device Security	<p>อุปกรณ์ที่ใช้งานได้/อุปกรณ์ที่ซ่อนไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• พอร์ตอนุกรม</li> <li>• พอร์ตขนาน</li> <li>• พอร์ต USB ด้านหน้า</li> <li>• สัญญาณเสียงระบบ</li> <li>• ลำโพงภายใน (คอมพิวเตอร์บางรุ่น) (ไม่มีผลกับลำโพงภายนอก)</li> <li>• คอนโทรลเลอร์เน็ตเวิร์ก (บางรุ่น)</li> <li>• อุปกรณ์ MultiBay (บางรุ่น)</li> <li>• คอนโทรลเลอร์ SMBus (บางรุ่น)</li> <li>• คอนโทรลเลอร์ SCSI (บางรุ่น)</li> <li>• อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่ฝังอยู่ภายใน (บางรุ่น)</li> </ul>
	Network Service Boot	<p>ใช้/ไม่ใช่คุณสมบัติในการบูตจากระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งไว้ในเซิร์ฟเวอร์ของเน็ตเวิร์ก (คุณสมบัตินี้มีในรุ่นที่มี NIC เท่านั้น คอนโทรลเลอร์เน็ตเวิร์กจะต้องอยู่ในบัส PCI หรืออยู่ภายในเมนบอร์ด)</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		



ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	OS Security (บางรุ่น)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การป้องกันการส่งข้อมูล (บางรุ่น) (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) ช่วยป้องกันการละเมิดความปลอดภัยใน OS</li> <li> การเลือกนี้จะมีผลต่อเมื่อโปรเซสเซอร์และระบบปฏิบัติการถูกใช้งานในวงกว้างและมีการเรียกใช้คุณลักษณะนี้</li> <li>• เทคโนโลยี Intel Virtualization (บางรุ่น) (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) การเปลี่ยนการตั้งค่านี้จะต้องปิดและเปิดคอมพิวเตอร์อีกครั้ง</li> <li> การเลือกนี้จะมีผลต่อเมื่อโปรเซสเซอร์และระบบปฏิบัติการถูกใช้งานในวงกว้างและการเรียกใช้คุณลักษณะนี้</li> </ul>
	Data Execution Prevention (บางรุ่น)	<p>ใช้งาน/ยกเลิกใช้งาน</p> <p>โหมดป้องกันการเรียกใช้ข้อมูลจะช่วยป้องกันการละเมิดความปลอดภัยของ OS</p> <li> การเลือกนี้จะมีผลต่อเมื่อโปรเซสเซอร์และระบบปฏิบัติการถูกใช้งานในวงกว้างและมีการใช้โหมดป้องกันการเรียกใช้ข้อมูล</li>
 การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ		

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)


หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	Master Boot Record Security (บางรุ่น)	<p>ใช้หรือไม่ใช้การป้องกันเรคคอร์ดการบูตหลัก (Master Boot Record - MBR)</p> <p>ซึ่งเมื่อเปิดใช้งาน BIOS จะปฏิเสธคำขอที่จะเขียนใน MBR ที่อยู่ในดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน ทุกครั้งที่เปิดเครื่องหรือเริ่มระบบใหม่ BIOS จะเปรียบเทียบ MBR ของดิสก์ที่บูตปัจจุบันกับ MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ หากพบว่ามีเปลี่ยนแปลง ระบบจะแสดงตัวเลือกให้คุณบันทึก MBR ของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบัน เรียกคืนค่า MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ หรือไม่เปิดใช้การป้องกัน MBR คุณจะต้องทราบรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า หากมีการกำหนดไว้</p> <p> ควรตัดการทำงานของ การป้องกัน MBR ก่อนที่จะแก้ไขการฟอร์แมตหรือการแบ่งพาร์ติชันของดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน ยูทิลิตี้สำหรับดิสก์บางชนิด (เช่น FDISK และ FORMAT) จะพยายามอัปเดต MBR หากใช้การป้องกัน MBR และการเข้าใช้ดิสก์เป็นการทำงานผ่าน BIOS คำขอเขียนข้อมูลใน MBR จะถูกปฏิเสธ และยูทิลิตี้ดังกล่าวจะแสดงข้อผิดพลาดขึ้น</p> <p>หากใช้การป้องกัน MBR และการเข้าใช้ดิสก์เป็นการทำงานผ่านระบบปฏิบัติการ การเปลี่ยนแปลงใน MBR จะถูกตรวจพบโดย BIOS ระหว่างการบูตในครั้งถัดไป และข้อความเตือนของคุณสมบัตินี้จะปรากฏขึ้น</p>
	Save Master Boot Record (บางรุ่น)	<p>บันทึกสำเนาของเรคคอร์ดการบูตหลักสำหรับดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน</p> <p> จะปรากฏก็ต่อเมื่อใช้งานตัวเลือก MBR Security</p>
	การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ	

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Security (ต่อ)	Restore Master Boot Record (บางรุ่น)	<p>เรียกคืนสำเนาเรคคอร์ดการบูตหลักของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบัน</p> <p> จะปรากฏเฉพาะกรณีที่เงื่อนไขต่อไปนี้เป็นจริง:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้งานตัวเลือก MBR Security อยู่</li> <li>สำเนา MBR ได้ถูกบันทึกไว้ก่อนหน้านี้</li> <li>ดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบันเป็นดิสก์เดียวกับที่บันทึกสำเนา MBR ไว้</li> </ul> <p> <b>ข้อควรระวัง:</b> การเรียกคืน MBR ที่บันทึกไว้หลังจากที่ยูทิลิตี้ของดิสก์หรือระบบปฏิบัติการได้แก้ไข MBR อาจทำให้ข้อมูลในดิสก์นั้นใช้ไม่ได้ โปรดเรียกคืน MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้เฉพาะในกรณีที่คุณมั่นใจว่า MBR ของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบันได้รับความเสียหายหรือมีไวรัส</p>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)


หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Power	OS Power Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>การจัดการพลังงานขณะช่วงรันไทม์—ใช้งาน/ยกเลิกใช้งาน ช่วยให้ระบบปฏิบัติการบางประเภทสามารถลดแรงดันและความถี่ของโปรเซสเซอร์เมื่อการโหลดซอฟต์แวร์ปัจจุบันไม่จำเป็นต้องใช้การทำงานเต็มความสามารถของโปรเซสเซอร์</li> <li>การประหยัดพลังงานเมื่อไม่มีการทำงาน—แบบขยาย/ปกติ ช่วยให้ระบบปฏิบัติการบางประเภทสามารถลดการบริโภคพลังงานของโปรเซสเซอร์เมื่อไม่มีการทำงานของโปรเซสเซอร์</li> <li>การสนับสนุน ACPI S3—ใช้งานหรือยกเลิกใช้งาน การสนับสนุน ACPI S3</li> <li>การรีเซ็ตฮาร์ดดิสก์ ACPI S3—เมื่อใช้งาน คุณสมบัตินี้จะทำให้ BIOS ตรวจสอบเพื่อความมั่นใจว่าฮาร์ดดิสก์พร้อมรับคำสั่ง หลังจากออกจาก S3 ก่อนจะส่งการควบคุมคืนให้กับระบบปฏิบัติการ</li> <li>การเรียกใช้งานจากเม้าส์ ACPI S3 PS2—ใช้งานหรือยกเลิกใช้งานการออกจาก S3 เนื่องจากการใช้งานเม้าส์ PS2</li> <li>USB Wake on Device Insertion (บางรุ่น)—ให้ระบบตื่นจากสแตนด์บายเมื่อมีการใส่อุปกรณ์ USB</li> </ul>
	Hardware Power Management	การจัดการพลังงาน SATA จะใช้งานหรือยกเลิกใช้งาน บัส SATA และ/หรือการจัดการพลังงานอุปกรณ์
	Thermal	<ul style="list-style-type: none"> <li>โหมดไม่มีการทำงานของพัดลม—แต่งแบบกราฟนี้จะควบคุมความเร็วขั้นต่ำของพัดลมที่ยินยอม</li> </ul> <p> การตั้งค่านี้จะเปลี่ยนเพียงความเร็วของพัดลมต่ำสุดเท่านั้น พัดลมยังคงถูกควบคุมโดยอัตโนมัติ</p>
	การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ	


ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)


หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Power-On Options	ใช้สำหรับกำหนด: <ul style="list-style-type: none"> <li>• โหมด POST (QuickBoot, FullBoot หรือ FullBoot ทุก 1-30 วัน)</li> <li>• ข้อความ POST (ใช้/ไม่ใช้)</li> <li>• <b>F9</b> prompt (ใช้/ไม่ใช้ หรือซ่อน/แสดงไว้) คุณสมบัตินี้จะแสดงข้อความ "F9 = Boot Menu" ระหว่างการ POST ไม่ใช่คุณสมบัตินี้เพื่อไม่ให้มีข้อความปรากฏขึ้น แต่การกดปุ่ม <b>F9</b> จะยังคงเปิดหน้าจอ Shortcut Boot [Order] Menu โปรดดูที่ Storage &gt; Boot Order สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม</li> <li>• <b>F10</b> prompt (ใช้/ไม่ใช้ หรือซ่อน/แสดงไว้) คุณสมบัตินี้จะแสดงข้อความ "F10 = Setup" ระหว่างการ POST ไม่ใช่คุณสมบัตินี้เพื่อไม่ให้มีข้อความปรากฏขึ้น แต่การกดปุ่ม <b>F10</b> จะยังคงเปิดหน้าจอ Setup</li> <li>• <b>F12</b> prompt (ใช้/ไม่ใช้ หรือซ่อน/แสดงไว้) การใช้คุณสมบัตินี้จะแสดงข้อความ "F12 = Network Service Boot" ระหว่างการ POST ไม่ใช่คุณสมบัตินี้เพื่อไม่ให้มีข้อความปรากฏขึ้น แต่การกดปุ่ม <b>F12</b> จะเป็นการกำหนดให้ระบบพยายามบูตจากเน็ตเวิร์กเช่นเดียวกัน</li> </ul>
	การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ	





ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Power-On Options (ต่อ)	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Option ROM prompt (ใช้/ไม่ใช้) ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อให้ระบบแสดงข้อความก่อนที่จะโหลด ROM เสร็จ (คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น)</li> <li>Remote wakeup boot source (เซิร์ฟเวอร์ระยะไกล/ฮาร์ดไดรฟ์ภายใน)</li> <li>After Power Loss (off/on/previous state): การตั้งค่าตัวเลือกนี้เป็น "on:" <ul style="list-style-type: none"> <li>Off—ทำให้คอมพิวเตอร์ยังคงปิดอยู่เมื่อเพาเวอร์ถูกกู้คืน</li> <li>On—ทำให้คอมพิวเตอร์เปิดอัตโนมัติทันทีที่เพาเวอร์ถูกกู้คืน</li> <li>On—ให้คุณเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้สวิตช์สายสำหรับต่อ หากคอมพิวเตอร์ได้เชื่อมต่อกับสายไฟสำหรับต่อ</li> <li>Previous state—ทำให้คอมพิวเตอร์เปิดอัตโนมัติทันทีที่เพาเวอร์ถูกกู้คืน หากถูกเปิดขณะสูญเสียเพาเวอร์</li> </ul> </li> </ul> <p> หากคุณปิดเครื่องโดยใช้สวิตช์ที่สายสำหรับต่อ คุณจะไม่สามารถใช้คุณสมบัติพักการทำงานหรือคุณสมบัติการจัดการระยะไกลได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>POST Delay (None, 5, 10, 15, or 20 seconds) ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อเพิ่มระยะเวลาในกระบวนการ POST บางครั้งการหน่วงเวลาอาจจำเป็นสำหรับฮาร์ดไดรฟ์บนการ์ด PCI บางประเภทที่เริ่มหมุนค่อนข้างช้า ซึ่งอาจไม่พร้อมทำงานเมื่อกระบวนการ POST เสร็จสมบูรณ์ การหน่วงเวลา POST ยังจะช่วยให้คุณมีเวลามากขึ้นในการเลือกกดปุ่ม <b>F10</b> เพื่อเข้าสู่โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)</li> </ul>




 การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ


ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Power-On Options (ต่อ)	ใช้สำหรับกำหนด: <ul style="list-style-type: none"> <li>I/O APIC Mode (ใช้/ไม่ใช้) การใช้คุณสมบัตินี้จะช่วยให้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุด แต่คุณจะต้องไม่ใช้การทำงานของคุณสมบัตินี้สำหรับระบบปฏิบัติการบางชนิดที่ไม่ใช่ของไมโครซอฟต์เพื่อจะได้ทำงานได้อย่างถูกต้อง</li> <li>Hyper-threading (ใช้/ไม่ใช้)</li> <li>ตั้งค่าโหมด Browse (ใช้งาน/ยกเลิกใช้งาน) (บางรุ่น) การเปิดใช้งานคุณลักษณะนี้ ทำให้คอมพิวเตอร์ตั้งค่าเพื่อใช้ดู จะไม่ถูกเปลี่ยนแปลงนอกจากมีการป้อนรหัสผ่าน</li> <li>จำกัดค่าขั้นต่ำ CPUID ไวท์ 3 ตั้งค่าจำกัดจำนวนการทำงานของ CPUID ที่รายงานจากโปรเซสเซอร์ใช้งานคุณสมบัตินี้หากบูตเครื่องเป็น WinNT</li> <li>ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (ใช้/ไม่ใช้) การใช้คุณสมบัตินี้จะกำหนดบัฟเฟอร์หน่วยความจำของ USB ให้อยู่ส่วนบนสุดของหน่วยความจำซึ่งมีข้อดีเนื่องจากหน่วยความจำที่ต่ำกว่า 1 เมกะไบต์จะไม่ถูกใช้โดยตัวเลือกบางอย่างของ ROM ข้อเสียก็คือ โปรแกรมจัดการหน่วยความจำที่มักจะใช้งาน คือ HIMEM.SYS อาจทำงานไม่ถูกต้องเมื่อบัฟเฟอร์ USB อยู่ในส่วนบนของหน่วยความจำและระบบมีหน่วยความจำไม่เกิน 64 เมกะไบต์</li> </ul>
	Execute Memory Test (บางรุ่น)	เริ่มต้นคอมพิวเตอร์ และเรียกใช้งานการทดสอบหน่วยความจำของ POST
	BIOS Power-On	ให้คุณสามารถตั้งคอมพิวเตอร์ให้เปิดทำงานโดยอัตโนมัติตามเวลาที่คุณระบุไว้
 การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ		

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Onboard Devices	ใช้กำหนดทรัพยากรสำหรับอุปกรณ์บนเมนบอร์ดหรือไม่เปิดใช้การทำงานของอุปกรณ์บนเมนบอร์ด (คอนโทรลเลอร์ดิสก์เก็ตต์ พอร์ตอนุกรม หรือพอร์ตขนาน)
	PCI Devices	<ul style="list-style-type: none"> <li>แสดงอุปกรณ์ PCI ที่ติดตั้งไว้ในปัจจุบันพร้อมการตั้งค่า IRQ</li> <li>ใช้ในการตั้งค่า IRQ สำหรับอุปกรณ์เหล่านี้ หรือเพื่อไม่เปิดใช้การทำงานของอุปกรณ์โดยสมบูรณ์ การตั้งค่าเหล่านี้ไม่มีผลในระบบปฏิบัติการที่ใช้ APIC</li> </ul>
	PCI VGA Configuration	<p>จะปรากฏก็ต่อเมื่อมีอะแดปเตอร์การแสดงผล PCI หลายตัวในระบบ ใช้สำหรับระบุคอนโทรลเลอร์การแสดงผล VGA ที่จะใช้ "บูต" หรือคอนโทรลเลอร์ VGA หลัก</p> <p> หากต้องการดูรายการนี้ คุณต้องเปิดใช้งาน Integrated Video (Advanced &gt; Device Options) และ Save Changes and Exit</p>
Bus Options	<p>ในคอมพิวเตอร์บางรุ่น ใช้สำหรับตั้งหรือตัดการทำงาน:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การกำหนด PCI SERR#</li> <li>PCI VGA palette snooping ซึ่งจะกำหนดบิตการดู VGA palette ในพื้นที่การตั้งค่า PCI คุณสมบัตินี้จำเป็นต้องใช้เฉพาะกรณีที่มีคอนโทรลเลอร์การแสดงผลมากกว่าหนึ่งตัวเท่านั้น</li> </ul>	
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Device Options	<p>ให้คุณกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Printer mode (แบบ Bi-Directional, EPP &amp; ECP, Output Only)</li> <li>สถานะของ <b>Num Lock</b> เมื่อเปิดเครื่อง (off/on)</li> <li>S5 Wake on LAN (ใช้/ไม่ใช้)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>หากไม่ต้องการใช้ Wake on LAN ระหว่างสภาวะพักการทำงาน (S5) ให้ใช้ปุ่มลูกศร (ซ้ายและขวา) เพื่อเลือกเมนู <b>Advanced &gt; Device Options</b> และตั้งให้ S5 Wake on Lan feature เป็น "Disable" วิธีนี้จะทำให้คอมพิวเตอร์ใช้พลังงานต่ำที่สุดระหว่างอยู่ในสถานะ S5 โดยจะไม่กระทบต่อความสามารถของคอมพิวเตอร์ที่จะ Wake on LAN ในขณะที่หยุดพักชั่วคราวหรือพักการทำงาน แต่จะช่วยป้องกันการเข้าสู่สถานะพร้อมทำงานในขณะที่อยู่สภาวะ S5 ผ่านทางเน็ตเวิร์ก และจะไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของเครื่องที่เชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์กในขณะที่เปิดคอมพิวเตอร์ไว้</li> <li>หากไม่มีความจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก คุณสามารถไม่ใช้เน็ตเวิร์กคอนโทรลเลอร์ (NIC) ได้ โดยใช้ปุ่มลูกศร (ซ้ายและขวา) เพื่อเลือกเมนู <b>Security &gt; Device Security</b> เลือกตัวเลือก Network Controller ให้เป็น "Device Hidden" ซึ่งจะช่วยกันไม่ให้ระบบปฏิบัติการใช้เน็ตเวิร์กคอนโทรลเลอร์นี้ และเท่ากับลดการใช้พลังงานของคอมพิวเตอร์เมื่ออยู่ในสภาวะ S5</li> </ul> </li> <li>Processor cache (ใช้/ไม่ใช้)</li> </ul>
	การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ	

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)

หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Device Options (ต่อ)	<p>ให้คุณกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unique Sleep State Blink Patterns ให้คุณเลือกรูปแบบการกะพริบของไฟ LED ให้มีลักษณะเฉพาะสำหรับขั้นตอนการพักแต่ละชั้นกะพริบ 1 ครั้ง ตามด้วยหยุด 2 วินาที = S1 กะพริบ 2 ครั้ง ตามด้วยหยุด 2 วินาที = S2 กะพริบ 3 ครั้ง ตามด้วยหยุด 2 วินาที = S3</li> <li>Integrated Video (ใช้/ไม่ใช้) ให้คุณสามารถใช้การแสดงผลภายใน และการแสดงผล PCI Up Solution ในเวลาเดียวกัน (มีในบางรุ่นเท่านั้น)</li> </ul> <p> หลังจากเปิดใช้งานและเปลี่ยนบันทึกการเปลี่ยนแปลง Integrated Video แล้ว รายการเมนูใหม่จะปรากฏภายใต้ Advanced เพื่อให้คุณเลือกอุปกรณ์วิดีโอ VGA คอนโทรลเลอร์</p> <p> การใส่การ์ดแสดงผล PCI หรือ PCI Express จะปิดการทำงานของ Integrated Video โดยอัตโนมัติ เมื่อการแสดงผล PCI Express เปิดอยู่ Integrated Video จะต้องปิดการทำงานไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Monitor Tracking (ใช้/ไม่ใช้) กำหนดให้ BIOS บันทึกข้อมูลสินทรัพย์</li> </ul>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (ต่อ)		
หัวข้อ	ตัวเลือก	คำอธิบาย
Advanced* (ต่อ) * สำหรับผู้ใช้ขั้นสูงเท่านั้น	Device Options (ต่อ)	<p>ให้คุณกำหนด: (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NIC PXE Option ROM Download (ใช้/ไม่ใช้) BIOS จะประกอบด้วย NIC option ROM ที่มีอยู่ภายใน ซึ่งจะยอมให้เครื่องบูตผ่านเน็ตเวิร์คทางเซิร์ฟเวอร์ PXE ซึ่งโดยปกติแล้วจะใช้เพื่อดาวน์โหลดภาพยังฮาร์ดไดรฟ์ NIC option ROM จะใช้พื้นที่หน่วยความจำต่ำกว่า 1MB ซึ่งโดยทั่วไปจะเรียกกันว่าเป็นพื้นที่ DOS Compatibility Hole (DCH) พื้นที่ส่วนนี้จะถูกจำกัดไว้ ตัวเลือก F10 นี้จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถยกเลิกการใช้งานการดาวน์โหลดของ NIC option ROM ที่มีอยู่ภายใน ดังนั้นจึงเป็นการเพิ่มพื้นที่ DCH มากขึ้นสำหรับการ์ด PCI เพิ่มเติม ซึ่งอาจจำเป็นต้องใช้พื้นที่ option ROM โดยค่าดีฟอลต์แล้ว NIC option -ROM- จะเปิดใช้งานอยู่</li> </ul>
<p> การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ</p>		

## การกู้คืนการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชัน

วิธีกู้คืนแบบนี้กำหนดให้คุณต้องใช้คำสั่ง Save to Removable Media ในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) ก่อนที่จะจำเป็นต้องเรียกคืนข้อมูล (โปรดดู [“Save to Removable Media”](#) ที่หน้า 4 ในตารางตัวเลือกของการตั้งค่าคอมพิวเตอร์)



ขอแนะนำให้คุณจัดเก็บการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชันของคอมพิวเตอร์ที่มีการแก้ไขใดๆ ลงในดิสเก็ตต์ อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์ที่คล้ายดิสเก็ตต์ (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนดิสเก็ตต์ไครฟ์) และเก็บไว้สำหรับใช้งานในอนาคต

ในการเรียกคืนค่าคอนฟิเกอเรชัน ให้ใส่แผ่นดิสเก็ตต์ อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์สื่อจัดเก็บข้อมูลอื่นๆ ที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนดิสเก็ตต์ ซึ่งจัดเก็บค่าคอนฟิเกอเรชันไว้ และใช้คำสั่ง Restore from Removable Media จากยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) (โปรดดู [“Restore from Removable Media”](#) ที่หน้า 4 ในตารางตัวเลือกของการตั้งค่าคอมพิวเตอร์)