

คู่มือยู่ทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)
Business PC

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. ข้อมูลที่ประกอบ
ในที่นี้อาจเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

Microsoft, Windows และ Windows Vista เป็น
เครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน
ของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกาและ
หรือประเทศ/พื้นที่อื่น

การรับประกันของผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะ
ปรากฏอยู่ในประกาศการรับประกันอย่างชัดเจนที่จัด
ส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น
ข้อความในที่นี้จะไม่มีผลเป็นการรับประกันเพิ่มเติม
ใดๆ ทั้งสิ้น HP จะไม่รับผิดชอบต่อความผิดพลาด
หรือการขาดหายของข้อมูลด้านเทคนิคหรือเนื้อหา
ของเอกสารนี้

เอกสารนี้ประกอบไปด้วยข้อมูลเฉพาะซึ่งได้รับการ
คุ้มครองโดยลิขสิทธิ์ ห้ามนำเอกสารนี้ และบางส่วน
ของเอกสารนี้ ไปทำการถ่ายเอกสาร ทำซ้ำ หรือแปล
ไปเป็นภาษาอื่นๆ โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก Hewlett-
Packard Company

คู่มือยูนิตการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

Business PC

พิมพ์ครั้งแรก (มิถุนายน 2007)

หมายเลขเอกสาร: 451121-281

เกี่ยวกับคู่มือนี้

คู่มือนี้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้ในการกำหนดค่าใหม่และแก้ไขค่าดีฟอลต์ต่างๆ ของเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อมีการติดตั้งฮาร์ดแวร์ใหม่ รวมถึงการบำรุงรักษา

-
- △ **คำเตือน!** ข้อความในลักษณะนี้หมายถึงการไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือเสียชีวิต
 - △ **ข้อควรระวัง:** ข้อความในลักษณะนี้หมายถึงการไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือสูญเสียข้อมูล
 - 🔧 **หมายเหตุ:** ข้อความในลักษณะนี้หมายถึงข้อมูลเพิ่มเติมที่สำคัญ
-

สารบัญ

ยูนิตการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

ยูนิตการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)	1
การใช้ยูนิตการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)	2
การตั้งค่าคอมพิวเตอร์—ไฟล์	2
การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—การจัดเก็บข้อมูล	3
การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—ความปลอดภัย	5
การตั้งค่าคอมพิวเตอร์—เพาเวอร์	8
การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—ขั้นสูง	8
การกู้คืนการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชั่น	11

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

คุณสามารถใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) เพื่อปฏิบัติสิ่งต่อไปนี้:

- เปลี่ยนค่าดีฟอลต์ที่กำหนดมาจากโรงงาน
- ตั้งวันที่และเวลาของระบบ
- ตั้งค่า เรียกดู แก์ไข หรือตรวจสอบความถูกต้องในการตั้งค่าของระบบ รวมถึงการตั้งค่าสำหรับโปรเซสเซอร์ การแสดงผล หน่วยความจำ เสียง การจัดเก็บข้อมูล การสื่อสาร และอุปกรณ์อินพุท
- เปลี่ยนแปลงลำดับการบูตของอุปกรณ์ที่สามารถบูตได้ เช่น ฮาร์ดไดรฟ์ ดิสเก็ตต์ไดรฟ์ ไดรฟ์ออปติคัล หรืออุปกรณ์หน่วยความจำแฟลช USB
- ใช้คุณสมบัติการบูตแบบเร็ว (Quick Boot) ซึ่งใช้เวลาน้อยกว่าการบูตแบบสมบูรณ์ (Full Boot) แต่จะไม่รับการทดสอบวินิจฉัยต่างๆ 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 ซึ่งรวมถึงพอร์ตอนุกรม ขนาน และ USB เสียง หรือ NIC ภายในระบบ เพื่อไม่ให้ใช้งานได้จนกว่าจะยกเลิกการรักษาความปลอดภัย
- ใช้หรือไม่ใช้คุณสมบัติการบูตจากสื่อที่ถอดออกได้
- ใช้หรือไม่ใช้คุณสมบัติการเขียนลงดิสเก็ตต์รุ่นเก่า (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากฮาร์ดแวร์)
- แก์ไขข้อผิดพลาดในการตั้งค่าระบบที่ตรวจพบแต่ไม่สามารถแก์ไขได้โดยอัตโนมัติในกระบวนการทดสอบตัวเครื่องเมื่อเปิดเครื่อง (POST)
- ทำสำเนาการตั้งค่าของระบบโดยบันทึกข้อมูลการตั้งค่าในแผ่นดิสเก็ตต์และเรียกคืนข้อมูลในคอมพิวเตอร์ตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไป

- ทำการทดสอบตัวเครื่องกับฮาร์ดไดรฟ์แบบ ATA ที่ต้องการ (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากไดรฟ์)
- ใช้หรือไม่ใช้การรักษาความปลอดภัยด้วยตัวล๊อคไดรฟ์ (เมื่อได้รับการสนับสนุนจากไดรฟ์)

การใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

คุณสามารถเข้าสู่การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ได้ด้วยการเปิดคอมพิวเตอร์หรือการรีสตาร์ทระบบเท่านั้น ในการใช้งานยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หากคุณอยู่ใน Microsoft Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart**
 2. ทันทีที่คอมพิวเตอร์เปิด ให้กดปุ่ม **F10** เมื่อไฟจอภาพเป็นสีเขียวเพื่อเข้าสู่การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** หากต้องการข้ามหน้าจอเริ่มต้น
 - ✎ **หมายเหตุ:** 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) เพื่อเลือกหัวข้อที่ต้องการ ใช้ปุ่มลูกศร (ขึ้นและลง) เพื่อเลือกตัวเลือกที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม **Enter** ในการย้อนกลับไปยังเมนูยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Esc**
 6. ในการใช้และบันทึกการเปลี่ยนแปลง ให้เลือก **File > Save Changes and Exit**
 - หากคุณทำการเปลี่ยนแปลงที่ไม่ต้องการให้มีผล ให้เลือก **Ignore Changes and Exit**
 - เมื่อต้องการรีเซ็ตค่าที่มาจากโรงงานหรือค่าเริ่มต้นที่ได้บันทึกไว้ก่อนหน้านี้ (ในบางรุ่น) ให้เลือก **Apply Defaults and Exit** ตัวเลือกนี้จะเรียกคืนค่าดีฟอลต์ของระบบที่กำหนดมาจากโรงงาน
- △ **ข้อควรระวัง:** อย่าปิดคอมพิวเตอร์ขณะที่ BIOS กำลังบันทึกการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ F10 เนื่องจาก CMOS อาจเกิดความเสียหายได้ การปิดคอมพิวเตอร์อย่างปลอดภัยคือหลังจากออกจากหน้าจอการตั้งค่า F10 แล้วเท่านั้น

ตาราง 1 ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

หัวข้อ	ตาราง
ไฟล์	ตาราง 2 การตั้งค่าคอมพิวเตอร์-ไฟล์ ในหน้า 2
ขณะจัดเก็บ	ตาราง 3 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์-การจัดเก็บข้อมูล ในหน้า 3
ความปลอดภัย	ตาราง 4 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์-ความปลอดภัย ในหน้า 5
กระแสไฟ	ตาราง 5 การตั้งค่าคอมพิวเตอร์-เพาเวอร์ ในหน้า 8
ขั้นสูง	ตาราง 6 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์-ขั้นสูง (สำหรับผู้ใช้ขั้นสูง) ในหน้า 8

การตั้งค่าคอมพิวเตอร์-ไฟล์

- ✎ **หมายเหตุ:** การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ


ตาราง 2 การตั้งค่าคอมพิวเตอร์-ไฟล์

ตัวเลือก	คำอธิบาย
System Information	รายละเอียด: <ul style="list-style-type: none"> • ชื่อผลิตภัณฑ์ • หมายเลข SKU (คอมพิวเตอร์บางรุ่น)

ตาราง 2 การตั้งค่าคอมพิวเตอร์—ไฟล์ (ต่อ)

	<ul style="list-style-type: none">• ประเภท/ความเร็ว/stepping ของโปรเซสเซอร์• ขนาดของแคช (L1/L2) (โปรเซสเซอร์หลักแบบคู่จะแสดงรายการนี้สองครั้ง)• ขนาดหน่วยความจำที่ติดตั้ง/ความเร็ว จำนวนแชนแนล (เดี่ยวหรือคู่) (ถ้ามี)• แอดเดรส MAC สำหรับ NIC ภายในระบบที่ใช้งาน (ถ้ามี)• BIOS ของระบบ (รวมถึงชื่อตระกูลและเวอร์ชัน)• หมายเลขซีเรียลนัมเบอร์ของเครื่อง• หมายเลขกำกับสินทรัพย์• เวอร์ชันของเฟิร์มแวร์ ME• โหมดการจัดการ ME
About	แสดงข้อมูลด้านลิขสิทธิ์
Set Time and Date	ใช้สำหรับตั้งเวลาและวันที่ของระบบ
แฟลช ROM ระบบ	อนุญาตให้ชุดอัปเดต ROM ระบบด้วยไฟล์ภาพ BIOS ที่อยู่บนอุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชทาง USB หรือซีดีรอม
Replicated Setup	Save to Removable Media บันทึกค่าระบบ รวมทั้ง CMOS ลงในดิสเก็ตขนาด 1.44 MB ที่ฟอร์แมตแล้ว, อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์ที่คล้ายดิสเก็ต (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนดิสเก็ตไดรฟ์) Restore from Removable Media เรียกคืนการกำหนดค่าระบบจากดิสเก็ต อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชทาง USB หรืออุปกรณ์เหมือนกับดิสเก็ต
Default Setup	Save Current Settings as Default บันทึกค่าระบบปัจจุบันให้เป็นค่าดีฟอลต์ Restore Factory Settings as Default คืนค่าระบบจากโรงงานที่เป็นค่าดีฟอลต์
Apply Defaults and Exit	ใช้ค่าดีฟอลต์ที่เลือก และยกเลิกการห้สผ่านที่กำหนดไว้
Ignore Changes and Exit	ออกจากโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยไม่ใช้หรือบันทึกการเปลี่ยนแปลงใดๆ
Save Changes and Exit	บันทึกการเปลี่ยนแปลงค่าระบบหรือการตั้งค่าดีฟอลต์ และออกจากโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์

การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—การจัดเก็บข้อมูล

 **หมายเหตุ:** การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

ตาราง 3 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—การจัดเก็บข้อมูล

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Device Configuration	แสดงอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ควบคุม BIOS ทั้งหมดที่ติดตั้งไว้ เมื่อเลือกอุปกรณ์ ข้อมูลรายละเอียดและตัวเลือกจะปรากฏขึ้น ตัวเลือกต่อไปนี้อาจปรากฏขึ้น Diskette Type (เฉพาะแผ่นดิสก์รุ่นเก่า) ระบบประเภทของสื่อที่มีความจุสูงสุดที่ดิสเก็ตไดรฟ์รองรับได้ ตัวเลือก คือ แผ่นดิสก์ความจุ 1.44 MB ขนาด 3.5 นิ้วและความจุ 1.2 MB ขนาด 5.25 นิ้ว Drive Emulation

ตาราง 3 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์–การจัดเก็บข้อมูล (ต่อ)

ใช้เลือกการจำลองประเภทของไดรฟ์ให้กับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลบางอย่าง (เช่น คุณอาจใช้ชิปไดรฟ์ที่บูตได้โดยเลือกให้จำลองประเภทเป็นดิสก์เก็ต)

ประเภทการจำลอง

ชิปไดรฟ์ ATAPI

- ไม่มี (ถือเป็นส่วนอื่น)
- แผ่นดิสก์ (ถือเป็นดิสก์เก็ตไดรฟ์)

แผ่นดิสก์รุ่นเก่า: ไม่มีตัวเลือกการจำลองใดที่นำมาใช้ได้

ซีดีรอม: ไม่มีตัวเลือกการจำลองใดที่นำมาใช้ได้

ATAPI LS-120:

- ไม่มี (ถือเป็นส่วนอื่น)
- แผ่นดิสก์ (ถือเป็นดิสก์เก็ตไดรฟ์)

Hard Disk

- ไม่มี (ป้องกันการเข้าถึงข้อมูล BIOS และปิดการใช้ในฐานะอุปกรณ์การบูต)
- ฮาร์ดดิสก์ (ถือเป็นฮาร์ดดิสก์)

Multisector Transfers (เฉพาะดิสก์ ATA เท่านั้น)

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

Translation Mode (เฉพาะดิสก์ ATA)

ให้คุณเลือกโหมดการแปลค่าที่จะใช้กับอุปกรณ์ ซึ่งช่วยให้ BIOS สามารถเข้าถึงดิสก์ที่แบ่งพาร์ติชันและฟอร์แมตโดยระบบอื่น และจำเป็นสำหรับผู้ใช้ระบบ UNIX รุ่นเก่า (เช่น SCO UNIX เวอร์ชัน 3.2) โดยมีตัวเลือกคือ Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User และไม่มี

ข้อควรระวัง: โดยปกติแล้วไม่ควรแก้ไขโหมดการแปลค่าที่ BIOS เลือกไว้โดยอัตโนมัติ หากโหมดการแปลค่าที่เลือกไม่สามารถทำงานร่วมกับโหมดการแปลค่าที่ใช้งานในขณะที่แบ่งพาร์ติชันและฟอร์แมตดิสก์ คุณก็จะใช้ข้อมูลในดิสก์ไม่ได้

Translation Parameters (เฉพาะดิสก์ ATA)

หมายเหตุ: คุณสมบัตินี้จะปรากฏขึ้นเฉพาะในกรณีที่เลือกโหมดการแปลค่า User

ใช้ระบบพารามิเตอร์ (ไซลินเดอร์แบบลอจิคัล หัวอ่าน และเซกเตอร์ต่อแทร็ค) ที่ BIOS ใช้ในการแปลค่าขอ I/O ของดิสก์ (จากระบบปฏิบัติการหรือจากแอปพลิเคชัน) เป็นรูปแบบที่ฮาร์ดไดรฟ์สามารถใช้ได้ ไซลินเดอร์แบบลอจิคัลจะต้องไม่เกิน 1024 จำนวนหัวอ่านจะต้องไม่เกิน 256 จำนวนเซกเตอร์ต่อแทร็คจะต้องไม่เกิน 63 โดยจะสามารถดูและเปลี่ยนแปลงค่าในฟิลด์เหล่านี้ได้เฉพาะในกรณีที่โหมดการแปลค่าถูกตั้งไว้ที่ User

ค่าเริ่มต้นของ SATA

ให้คุณระบุค่าเริ่มต้นสำหรับ โหมดถ่ายโอนมัลติเซกเตอร์ โหมดการถ่ายโอน และ โหมดการแปล สำหรับอุปกรณ์ ATA

Storage Options

Removable Media Boot

ใช่/ไม่ใช่การบูตระบบจากสื่อที่ถอดออกได้

Legacy Diskette Write

ใช่/ไม่ใช่การเขียนข้อมูลลงสื่อที่ถอดออกได้

หมายเหตุ: หลังจากที่ยืนยันการเปลี่ยนแปลงของ Removable Media Write คอมพิวเตอร์จะเริ่มต้นระบบใหม่ ให้ปิดและเปิดเครื่องใหม่ด้วยตนเอง

SATA Emulation


อนุญาตให้คุณเลือกวิธีการที่คอนโทรลเลอร์และอุปกรณ์ SATA จะถูกเข้าใช้โดยระบบปฏิบัติการ ตัวเลือกที่สนับสนุนมีอยู่สองตัวเลือกได้แก่: IDE และ RAID

IDE คือตัวเลือกเริ่มต้น ใช้ตัวเลือกนี้สำหรับการกำหนดค่าแบบ “ปกติ” (non-RAID)

ตาราง 3 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—การจัดเก็บข้อมูล (ต่อ)

	<p>เลือกตัวเลือก RAID เพื่อเปิดใช้ DOS และเข้าถึงบูตเพื่อระดับเสียง RAID ใช้ตัวเลือกนี้เพื่อการปรับตั้งค่า RAID ภายใต้ Windows 2000, XP หรือ Vista พร้อมด้วยไดรเวอร์อุปกรณ์ RAID ที่เหมาะสม</p> <p>หมายเหตุ: ไดรเวอร์อุปกรณ์ RAID ต้องติดตั้งก่อนแล้วก่อนการพยายามบูตจากระดับเสียง RAID ในกรณีที่คุณพยายามบูตจากระดับเสียง RAID โดยไม่มีไดรเวอร์อุปกรณ์ที่จำเป็นติดตั้งอยู่แล้ว ระบบจะล้มเหลว (หน้าจอฟ้า) นอกจากนี้ อย่าเลือกตัวเลือก RAID ในขณะที่คุณลักษณะ DriveLock เปิดใช้งานอยู่ในฮาร์ดไดรฟ์ที่เชื่อมต่อ เพราะอาจจะทำให้ไดรฟ์ DriveLocked จะถูกล็อคและจะไม่สามารถเข้าถึงได้ในระหว่างที่บูตในภายหลังกว่าคุณจะต้องเลือกโหมด SATA Emulation โหมดอื่น</p> <p>หมายเหตุ: การจำลอง SATA ไม่สามารถนำมาใช้กับระบบ USDT</p>
DPS Self-Test	<p>ใช้สำหรับทำการทดสอบประสิทธิภาพของฮาร์ดไดรฟ์ ATA ในการทำการทดสอบระบบป้องกันไดรฟ์ (Drive Protection System - DPS) ได้</p> <p>หมายเหตุ: ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะกรณีที่มีไดรฟ์อย่างน้อยหนึ่งไดรฟ์ที่สามารถทำการทดสอบตัว DPS ที่ติดตั้งอยู่ในระบบ</p>
Boot Order	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none">• ระบบลำดับที่อุปกรณ์ต่อพ่วง (เช่น อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB, ดิสเก็ตต์ไดรฟ์, ฮาร์ดไดรฟ์, ไดรฟ์ฟลอปปี้ดิสก์ หรือการอินเทอร์เฟซของเน็ตเวิร์ก) ถูกตรวจสอบเพื่อหาอิมเมจของระบบปฏิบัติการที่บูตได้ คุณสามารถนำอุปกรณ์แต่ละตัวเข้าหรือออกจากรายการที่จะพิจารณาว่าเป็นที่ตั้งของระบบปฏิบัติการที่บูตได้• ระบบลำดับของฮาร์ดไดรฟ์ที่เชื่อมต่อ ฮาร์ดไดรฟ์ตัวแรกในรายการจะมีลำดับการบูตก่อน และจะถูกกำหนดเป็นไดรฟ์ C (หากมีอุปกรณ์ใดๆ ต่ออยู่) <p>หมายเหตุ: การระบบตัวอักษรของไดรฟ์ใน MS-DOS อาจใช้ไม่ได้หลังจากที่ได้เริ่มต้นระบบปฏิบัติการที่ไม่ใช่ MS-DOS</p> <p>ทางเลือกชั่วคราว Temporarily Override Boot Order</p> <p>เมื่อต้องการบูตเพียงครั้งเดียว จากอุปกรณ์อื่นซึ่งไม่ใช่คำติพอลต์ในตัวเลือก Boot Order ให้เริ่มระบบใหม่และกด F9 เมื่อไฟจอภาพเป็นสีเขียว หลังจากกระบวนการ POST สิ้นสุดลง รายการของอุปกรณ์ที่บูตได้จะปรากฏขึ้น ให้ใช้ปุ่มลูกศรเพื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการใช้สำหรับการบูต และกดปุ่ม Enter หลังจากนั้นคอมพิวเตอร์จะบูตจากอุปกรณ์ที่เลือกไว้ ซึ่งไม่ได้กำหนดเป็นคำติพอลต์ และเฉพาะในครั้งนี้นี้เท่านั้น</p>

การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—ความปลอดภัย

 **หมายเหตุ:** การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

ตาราง 4 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—ความปลอดภัย

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Setup Password	<p>ใช้สำหรับกำหนดและเปิดใช้งานรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า (สำหรับผู้ดูแลระบบ)</p> <p>หมายเหตุ: หากกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าแล้ว คุณจะต้องใช้รหัสผ่านนั้นในการเปลี่ยนตัวเลือกของโปรแกรมการตั้งค่าระบบ แฟลช ROM หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าฟลิกแอนด์เฟลย์ใน Windows</p> <p>โปรดดูที่ <i>คู่มือการแก้ไขปัญหา</i> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม</p>
Power-On Password	<p>ให้กำหนดและใช้งานรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง ข้อความแจ้งเตือนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องแสดงขึ้นหลังจากการเปิด ในกรณีที่ผู้ใช้ป้อนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องไม่ถูกต้อง เครื่องจะไม่บูต</p> <p>หมายเหตุ: รหัสผ่านนี้จะไม่ปรากฏตอนวอร์มบูต หรือการกด Ctrl+Alt+Delete หรือ การรีสตาร์ทจาก Windows เว้นแต่ได้เปิดใช้ ตัวเลือกการรหัสผ่าน ด้านล่างอยู่แล้ว</p> <p>โปรดดูที่ <i>คู่มือการแก้ไขปัญหา</i> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม</p>
Password Options	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lock legacy resources (จะปรากฏขึ้นหากได้การตั้งค่ารหัสผ่าน)• เปิดหรือปิดใช้งานโหมดเน็กเวิร์กเซิร์ฟเวอร์ (จะปรากฏขึ้นหากมีการกำหนดรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องไว้) <p>(ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะเมื่อมีการกำหนดรหัสผ่านหรือตั้งค่ารหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องไว้)</p>

ตาราง 4 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์–ความปลอดภัย (ต่อ)

	<ul style="list-style-type: none">• ระบุว่าจะต้องใช้รหัสผ่านสำหรับการวอร์มบูต (Ctrl+Alt+Delete) หรือไม่ (จะปรากฏขึ้นหากมีการกำหนดรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องไว้)• ใช้งาน/ไม่ใช้ตั้งค่าโหมด Browse (จะปรากฏขึ้นเมื่อได้ตั้งรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า) (ใช้สำหรับการดู แต่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงตัวเลือกการตั้งค่า F10 หากไม่ได้ป้อนรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า) <p>โปรดดูที่ <i>คู่มือการจัดการเดสก์ท็อป</i> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม</p>
Smart Cover (สำหรับบางรุ่น)	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none">• ล็อก/ปลดล็อก Cover Lock• ตั้งค่าเซ็นเซอร์ของ Smart Cover ไว้ที่ Disable/Notify User/Setup Password <p>หมายเหตุ: <i>Notify User</i> แจ้งผู้ใช้ว่าเซ็นเซอร์ตรวจพบว่ามี การถอดฝาครอบเครื่องออก <i>Setup Password</i> กำหนดให้ป้อนรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าเพื่อบูตระบบ หากเซ็นเซอร์ตรวจพบว่ามี การถอดฝาครอบเครื่องออก</p> <p>คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูที่ <i>คู่มือการจัดการเดสก์ท็อป</i> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม</p>
Device Security	<p>ให้คุณกำหนดอุปกรณ์เป็นใช้/อุปกรณ์ที่ซ่อนไว้สำหรับ</p> <ul style="list-style-type: none">• พอร์ตอนุกรม• พอร์ตขนาน• พอร์ต USB ทั้งหมด• พอร์ต USB ด้านหน้า• สัญญาณเสียงระบบ• คอนโทรลเลอร์เน็ตเวิร์ก (บางรุ่น)• แผ่นดิสก์รุ่นเก่า• อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่ฝังอยู่ใน (บางรุ่น)• SATA0• SATA1 (บางรุ่น)• SATA4 (บางรุ่น)• SATA5 (บางรุ่น)
Network Service Boot	<p>ใช้/ตัดการใช้คุณสมบัติในการบูตจากระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งไว้ในเซิร์ฟเวอร์ของเน็ตเวิร์ก (คุณสมบัตินี้มีในรุ่นที่มี NIC เท่านั้น คอนโทรลเลอร์เน็ตเวิร์กจะต้องมีบัส PCI เอ็กซ์เพนชันการ์ดหรืออยู่ในเมนบอร์ด)</p>
System IDs	<p>ให้คุณกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none">• แท็กสินทรัพย์ (ตัวระบบแบบ 18 บิต) และแท็กแสดงความเป็นเจ้าของ (ตัวระบบแบบ 80 บิตที่แสดงระหว่างกระบวนการ POST) โปรดดูที่ <i>คู่มือการจัดการเดสก์ท็อป</i> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม• ซีเรียลนัมเบอร์ของเครื่องหรือหมายเลขระบุเฉพาะระดับสากล (UUID) หมายเลข UUID สามารถอัปเดตได้ต่อเมื่อซีเรียลนัมเบอร์ของเครื่องปัจจุบันไม่ถูกต้อง (หมายเลข ID เหล่านี้โดยปกติจะถูกกำหนดมาจากโรงงานและใช้ระบุเครื่องคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ)• การตั้งค่าพื้นที่สำหรับเป็นพินช์ (เช่น English หรือ German) สำหรับการป้อน System ID
DriveLock Security	<p>ใช้กำหนดหรือแก้ไขรหัสผ่านหลักหรือรหัสผ่านของผู้ใช้สำหรับฮาร์ดไดรฟ์ เมื่อใช้คุณสมบัตินี้ ผู้ใช้จะได้รับแจ้งให้ป้อนรหัสผ่านสำหรับตัวล็อกไดรฟ์ในระหว่างกระบวนการ POST หากป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ผู้ใช้จะไม่สามารถเข้าใช้ฮาร์ดไดรฟ์ได้จนกว่าจะป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องระหว่างการบูตในภายหลัง</p> <p>หมายเหตุ: ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะเมื่อมีไดรฟ์อย่างน้อยหนึ่งไดรฟ์ที่รองรับการใช้คุณสมบัติ DriveLock</p> <p>โปรดดูที่ <i>คู่มือการจัดการเดสก์ท็อป</i> สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม</p>
ความปลอดภัยของระบบ (บางรุ่น: ตัวเลือกเหล่านี้ขึ้นอยู่กับฮาร์ดแวร์)	<p>การป้องกันการเรียกใช้ข้อมูล (บางรุ่น) (ใช้/ไม่ใช้) จะช่วยป้องกันการละเมิดความปลอดภัยของระบบปฏิบัติการ</p> <p>เทคโนโลยี Virtualization (บางรุ่น) (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) ความคมชัดเสมือนจริงของโปรเซสเซอร์ การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่านี้จะต้องปิดและเปิดคอมพิวเตอร์อีกครั้ง</p>

ตาราง 4 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—ความปลอดภัย (ต่อ)

เทคโนโลยี Virtualization Directed I/O (บางรุ่น) (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) ความคุ้มครองสมบัติการรีแมป DMA เสมือนจริงของชิปเซ็ต การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่านี้จะต้องปิดและเปิดคอมพิวเตอร์อีกครั้ง

เทคโนโลยี Trusted Execution (บางรุ่น) (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) ความคุ้มครองโปรเซสเซอร์และคุณสมบัติชิปเซ็ตที่จำเป็นสำหรับการสนับสนุนคุณลักษณะเสมือนจริง การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่านี้จะต้องปิดและเปิดคอมพิวเตอร์อีกครั้ง ในการเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้ คุณต้องเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้ต่อไป:

- การสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายใน
- Virtualization Technology
- Virtualization Technology Directed I/O

การสนับสนุนอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายใน (บางรุ่น) (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) อนุญาตให้เรียกใช้และยกเลิกการเรียกใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายใน การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่านี้จะต้องปิดและเปิดคอมพิวเตอร์อีกครั้ง

หมายเหตุ: ในการกำหนดค่าอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายใน ต้องตั้งรหัสผ่านการตั้งค่า

- รีเซ็ตค่ากลับเป็นค่าที่มาจากโรงงาน (บางรุ่น) (ห้ามรีเซ็ต/รีเซ็ต) การรีเซ็ตค่ากลับเป็นค่าที่มาจากโรงงานจะลบภัยความปลอดภัยทั้งหมด การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่านี้จะต้องปิดและเปิดคอมพิวเตอร์อีกครั้ง

ข้อควรระวัง: อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายในถือเป็นองค์ประกอบที่สำคัญของโครงสร้างความปลอดภัยจำนวนมาก การลบภัยความปลอดภัยจะป้องกันการเข้าสู่ข้อมูลที่มีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายในป้องกันไว้ การเลือกรีเซ็ตค่ากลับเป็นค่าที่มาจากโรงงานอาจทำให้ข้อมูลสูญหายไป

- การสนับสนุนการตรวจสอบความถูกต้องเมื่อเปิดเครื่องไว้ (บางรุ่น) (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) ความคุ้มครองโครงสร้างการตรวจสอบความถูกต้องด้วยรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง ที่ช่วยให้ใช้อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายในได้อย่างคุ้มค่า การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่านี้จะต้องปิดและเปิดคอมพิวเตอร์อีกครั้ง
- รีเซ็ตใบรับรองการตรวจสอบความถูกต้อง (บางรุ่น) (ห้ามรีเซ็ต/รีเซ็ต) เลือกรีเซ็ตคือการยกเลิกการใช้การสนับสนุนการตรวจสอบความถูกต้องด้วยรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง และล้างข้อมูลการตรวจสอบความถูกต้องออกจากรูปร่างป้องกันความปลอดภัยภายใน การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่านี้จะต้องปิดและเปิดคอมพิวเตอร์อีกครั้ง

การจัดการ OS ของอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายใน (บางรุ่น) (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) ตัวเลือกนี้อนุญาตให้ผู้ใช้จำกัดการควบคุมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายในของระบบปฏิบัติการ การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่านี้จะต้องปิดและเปิดคอมพิวเตอร์อีกครั้ง ตัวเลือกนี้อนุญาตให้ผู้ใช้จำกัดการควบคุมอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่มีอยู่ภายในของระบบปฏิบัติการ

- รีเซ็ตอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายในผ่าน OS (บางรุ่น) (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) ตัวเลือกนี้อนุญาตให้ผู้ใช้จำกัดความสามารถของระบบปฏิบัติการในการแจ้งขอรีเซ็ตค่ากลับเป็นค่าที่มาจากโรงงานของอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายใน การเปลี่ยนแปลงการตั้งค่านี้จะต้องปิดและเปิดคอมพิวเตอร์อีกครั้ง

หมายเหตุ: ในการเปิดใช้งานตัวเลือกนี้ ต้องตั้งรหัสผ่านการตั้งค่า

คุณลักษณะเสมือนจริง (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) ความคุ้มครองการเรียกใช้ไฮเปอร์วิเซอร์ที่ผ่านการรับรอง

หมายเหตุ: ตัวเลือกต่างๆ ของคุณลักษณะเสมือนจริงจะนำมาใช้ได้เฉพาะเมื่อเปิดใช้งาน Trusted Execution Technology และติดตั้ง VA 3.0 แล้วเท่านั้น

หมายเหตุ: ตัวเลือก "Apply Defaults and Exit" ของการตั้งค่าคอมพิวเตอร์จะถูกล็อกขึ้นในขณะที่ติดตั้งคุณลักษณะเสมือนจริง

- Virtual Appliance Configuration Interface (ปลดล็อค/ล็อก) ความคุ้มครองการเข้าถึงอินเตอร์เฟซการกำหนดค่า VA 3.0 ของซอฟต์แวร์

การสนับสนุนรหัสผ่าน BIOS ของสมาร์ทการ์ด (บางรุ่น) (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) อนุญาตให้ผู้ใช้เปิดใช้งาน/ปิดใช้งานสมาร์ทการ์ดที่จะนำมาใช้แทนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องและรหัสผ่านเมื่อกำหนดค่า การตั้งค่านี้ต้องอาศัยการเริ่มต้นการทำงานเพิ่มเติมภายใน ProtectTools® ก่อนที่ตัวเลือกนี้จะแสดงผล


Setup Security Level

จัดเตรียมวิธีการที่อนุญาตการเข้าถึงแบบจำกัดสำหรับผู้ใช้เพื่อทำการเปลี่ยนแปลงตัวเลือกการตั้งค่าเฉพาะ โดยไม่ต้องทราบรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า

คุณสมบัตินี้ช่วยให้ผู้ดูแลระบบมีความยืดหยุ่นในการป้องกันการเปลี่ยนแปลงตัวเลือกการตั้งค่าที่สำคัญ ในขณะที่อนุญาตให้ผู้ใช้ดูการตั้งค่าของระบบและกำหนดค่าตัวเลือกที่ไม่สำคัญ ผู้ดูแลระบบจะระบบสิทธิ์การเข้าใช้ตัวเลือกการตั้งค่าบางตัวเลือกโดยจะพิจารณาเป็นกรณีไปผ่านเมนูระดับการตั้งค่าการรักษาความปลอดภัย ตามค่าที่พอลิตัน ตัวเลือกการตั้งค่าทั้งหมดกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าไว้ เพื่อแจ้งให้ทราบว่า ผู้ใช้ต้องป้อนรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าที่ถูกต้องในระหว่างการ POST เพื่อทำการเปลี่ยนแปลงตัวเลือกใดๆ ผู้ดูแลระบบอาจจะตั้งรายการตัวเลือกบางรายการเป็น None เพื่อแจ้งให้ทราบว่า ผู้ใช้สามารถทำการเปลี่ยนแปลงตัวเลือกบางตัวเลือกได้เมื่อเข้าถึงการตั้งค่าได้ด้วยรหัสผ่านที่ไม่ถูกต้อง ตัวเลือก None ถูกแทนที่ด้วยตัวเลือก รหัสผ่านป้องกันการเปิดเครื่อง เมื่อเปิดใช้ตัวเลือกนี้ป้องกันการเปิดเครื่องแล้ว

หมายเหตุ: ต้องตั้งการตั้งค่าโหมด Browse เป็นเปิดใช้งานอยู่เพื่อให้ผู้ใช้เข้าสู่โปรแกรมการตั้งค่าได้_


การตั้งค่าคอมพิวเตอร์—เพาเวอร์

 **หมายเหตุ:** การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

ตาราง 5 การตั้งค่าคอมพิวเตอร์—เพาเวอร์

ตัวเลือก	คำอธิบาย
OS Power Management	<ul style="list-style-type: none"> การจัดการพลังงานขณะทำงาน—ใช้งาน/ยกเลิกใช้งาน ช่วยให้ระบบปฏิบัติการบางประเภทสามารถลดแรงดันและความถี่ของโปรเซสเซอร์เมื่อการโหลดซอฟต์แวร์ปัจจุบันไม่จำเป็นต้องใช้การทำงานเต็มความสามารถของโปรเซสเซอร์ การประหยัดพลังงานเมื่อไม่มีการทำงาน—แบบขยาย/ปกติ ช่วยให้ระบบปฏิบัติการบางประเภทสามารถลดการบริโภคพลังงานของโปรเซสเซอร์เมื่อไม่มีการทำงานของโปรเซสเซอร์ การรีเซ็ตฮาร์ดดิสก์ ACPI S3—เมื่อใช้งานคุณสมบัตินี้จะทำให้ BIOS ตรวจสอบเพื่อความมั่นใจว่าฮาร์ดดิสก์พร้อมรับคำสั่ง หลังจากออกจาก S3 ก่อนจะส่งการควบคุมคืนให้กับระบบปฏิบัติการ การเรียกใช้งานจากเมาส์ ACPI S3 PS2—ใช้งานหรือยกเลิกใช้งานการออกจาก S3 เนื่องจากมีการใช้งานเมาส์ PS2 USB Wake on Device Insertion (บางรุ่น)—ให้ระบบตื่นจากสแตนด์บายเมื่อมีการใส่อุปกรณ์ USB Unique Sleep State Blink Rates—เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน คุณสมบัตินี้ออกแบบมาเพื่อให้การบ่งชี้ที่มองเห็นได้ของสถานะพักการทำงานของระบบ โดยสถานะพักการทำงานแต่ละสถานะมีรูปแบบการกะพริบของไฟที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว <ul style="list-style-type: none"> S0 = ไฟ LED สีเขียว S3 = กะพริบ 3 ครั้งที่ 1Hz (50% ของวงรอบการทำงาน) ตามด้วยการหยุดพัก 2 วินาที (ไฟ LED สีเขียว) – วงรอบที่เกิดซ้ำๆ ของการกะพริบ 3 ครั้งและหยุดหนึ่งครั้ง S4 = กะพริบ 4 ครั้งที่ 1Hz (50% ของวงรอบการทำงาน) ตามด้วยการหยุดพัก 2 วินาที (ไฟ LED สีเขียว) – วงรอบที่เกิดซ้ำๆ ของการกะพริบ 4 ครั้งและหยุดหนึ่งครั้ง S5 = ไฟ LED ดับ <p>หมายเหตุ: หากไม่ได้ใช้งานคุณสมบัตินี้ ทั้งไฟ LED ของ S4 และ S5 จะดับ S1 (ไม่สนับสนุนอีกต่อไป) และ S3 ใช้ไฟกะพริบวินาทีละ 1 ครั้ง</p>
Hardware Power Management	การจัดการพลังงาน SATA จะใช้งานหรือยกเลิกใช้งานบัล SATA และ/หรือการจัดการพลังงานอุปกรณ์
Thermal	<p>โหมดไม่มีการทำงานของพัดลม—แท่งแบบกราฟนี้จะควบคุมความเร็วขั้นต่ำของพัดลมที่ยินยอม</p> <p>หมายเหตุ: การตั้งค่านี้จะเปลี่ยนเพียงความเร็วของพัดลมต่ำสุดเท่านั้น พัดลมยังคงถูกควบคุมโดยอัตโนมัติ</p>

การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—ขั้นสูง

 **หมายเหตุ:** การสนับสนุนสำหรับตัวเลือกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับข้อมูลการตั้งค่าของฮาร์ดแวร์เฉพาะ

ตาราง 6 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—ขั้นสูง (สำหรับผู้ใช้ขั้นสูง)

ตัวเลือก	หัวข้อ
Power-On Options	<p>ให้คุณกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> โหมด POST (QuickBoot, FullBoot หรือ FullBoot ทุก 1-30 วัน) ข้อความ POST (ใช่/ไม่ใช่) พร้อมกับการตั้งค่า MEBx (ซ่อน/แสดง) การเปิดใช้คุณสมบัตินี้จะแสดงข้อความ CTRL+P = MEBx ในระหว่างการ POST ไม่ใช่คุณสมบัตินี้เพื่อไม่ให้ข้อความปรากฏขึ้น อย่างไรก็ตาม การกด Ctrl+P ก็ยังคงเข้าถึงยูทิลิตี้การตั้งค่า ME BIOS Extension ซึ่งนำมาใช้เพื่อกำหนดความสามารถในการจัดการ

ตาราง 6 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—ขั้นสูง (สำหรับผู้ใช้งานขั้นสูง) (ต่อ)

- พรอมต์ **F9** (ซ่อน/แสดงไว้) การเปิดใช้คุณสมบัตินี้จะแสดงข้อความ **F9 = Boot Menu** ในระหว่างการ POST ไม่ใช่คุณสมบัตินี้เพื่อไม่ให้ข้อความปรากฏขึ้น แต่การกดปุ่ม **F9** จะยังคงเปิดหน้าจอ Shortcut Boot [Order] Menu สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่ **Storage > Boot Order**
 - พรอมต์ **F10** (ซ่อน/แสดงไว้) การเปิดใช้คุณสมบัตินี้จะแสดงข้อความ **F10 = Setup** ในระหว่างการ POST ไม่ใช่คุณสมบัตินี้เพื่อไม่ให้ข้อความปรากฏขึ้น แต่การกดปุ่ม **F10** จะยังคงเปิดหน้าจอ Setup
 - พรอมต์ **F11** (ซ่อน/แสดงไว้) การตั้งค่าคุณสมบัตินี้เป็นแสดงไว้จะแสดงข้อความ **F11 = Recovery** ในระหว่าง POST การซ่อนคุณสมบัติดังกล่าวเพื่อไม่ให้ข้อความปรากฏขึ้น อย่างไรก็ตาม การกด **F11** จะยังคงพยายามบูตไปที่พาร์ทิชัน HP Backup and Recovery โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ การสนับสนุนการบูตเพื่อกู้คืนเป็นค่าจากโรงงาน
 - พรอมต์ **F12** (ซ่อน/แสดงไว้) การเปิดใช้คุณสมบัตินี้จะแสดงข้อความ **F12 = Network** ในระหว่างการ POST ไม่ใช่คุณสมบัตินี้เพื่อไม่ให้ข้อความปรากฏขึ้น แต่การกดปุ่ม **F12** จะเป็นการกำหนดให้ระบบพยายามบูตจากเน็ตเวิร์กเช่นเดียวกัน
 - การสนับสนุนการบูตเพื่อกู้คืนเป็นค่าจากโรงงาน (ใช่/ไม่ใช่) การเปิดใช้คุณสมบัตินี้จะทำให้พรอมต์ปกติ ซึ่งได้แก่ **F11 = Recovery** แสดงขึ้นในระหว่าง POST บนระบบที่มีการติดตั้งซอฟต์แวร์ HP Backup and Recovery และตั้งค่าด้วยพาร์ทิชันการกู้คืนบนฮาร์ดไดรฟ์สำหรับบูต การกด **F11** ทำให้ระบบบูตไปที่พาร์ทิชันการกู้คืนและเรียกใช้ HP Backup and Recovery คุณสามารถซ่อนพรอมต์ **F11 = Recovery** ได้ด้วยตัวเลือกพรอมต์ F11 (ซ่อน/แสดงไว้) (ดูข้างต้น)
 - พรอมต์ ROM ตัวเลือก (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) การเปิดใช้งานคุณสมบัตินี้จะทำให้ระบบแสดงผลข้อความก่อนโหลด ROM ตัวเลือก (คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น)
 - WOL หลังจากสูญเสียพลังงาน (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) การเปิดใช้งานตัวเลือกนี้จะทำให้ระบบเปิดการทำงานเป็นระยะๆ หลังจากสูญเสียพลังงาน เพื่อใช้คุณสมบัติ Wake On LAN (WOL)
 - Remote wakeup boot source (เซิร์ฟเวอร์ระยะไกล/ฮาร์ดไดรฟ์ภายใน)
 - After Power Loss (off/on/previous state): การตั้งค่าตัวเลือกนี้เป็น **on**:
 - Off—ทำให้คอมพิวเตอร์ยังคงปิดอยู่เมื่อเพาเวอร์ถูกกู้คืน
 - On—ทำให้คอมพิวเตอร์เปิดอัตโนมัติทันทีที่เพาเวอร์ถูกกู้คืน
 - On—ให้คอมพิวเตอร์เปิดโดยอัตโนมัติสำหรับต่อ หากคอมพิวเตอร์ได้เชื่อมต่อกับสายไฟสำหรับต่อ
 - Previous state—ทำให้คอมพิวเตอร์เปิดอัตโนมัติทันทีที่เพาเวอร์ถูกกู้คืน หากถูกเปิดขณะสูญเสียเพาเวอร์
- หมายเหตุ:** หากคุณปิดเครื่องโดยใช้สวิตช์ที่สายสำหรับต่อ คุณจะไม่สามารถใช้คุณสมบัติพักการทำงานหรือคุณสมบัติการจัดการระยะไกลได้
- POST Delay (None, 5, 10 15, or 20 seconds) ใช้คุณสมบัตินี้เพื่อเพิ่มระยะเวลาในกระบวนการ POST บางครั้งการหน่วงเวลาอาจจำเป็นสำหรับฮาร์ดไดรฟ์บนการ์ด PCI บางประเภทที่เริ่มหมุนก่อนข้างช้า ซึ่งอาจไม่พร้อมทำงานเมื่อกระบวนการ POST เสร็จสมบูรณ์ การหน่วงเวลา POST ยังจะช่วยให้คุณมีเวลามากขึ้นในการเลือกกดปุ่ม **F10** เพื่อเข้าสู่โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)
 - จำกัดค่าขั้นต่ำ CPUID ไว้ที่ 3 ตั้งค่าจำกัดจำนวนการทำงานของ CPUID ที่รายงานจากโปรเซสเซอร์ ใช้งานคุณสมบัตินี้หากบูตเครื่องเป็น Windows NT

Execute Memory Test (บางรุ่น)	เริ่มต้นคอมพิวเตอร์ และเรียกใช้งานการทดสอบหน่วยความจำของ POST
BIOS Power-On	ให้คุณสามารถตั้งคอมพิวเตอร์ให้เปิดทำงานโดยอัตโนมัติตามเวลาที่คุณระบุไว้
Onboard Devices	ใช้กำหนดทรัพยากรสำหรับอุปกรณ์บนเมนบอร์ด หรือไม่เปิดใช้งานการทำงานของอุปกรณ์บนเมนบอร์ด (คอนโทรลเลอร์ดิสก์เก็ตต์ พอร์ตอนุกรม หรือพอร์ตขนาน)
PCI Devices	<ul style="list-style-type: none"> • แสดงอุปกรณ์ PCI ที่ติดตั้งไว้ในปัจจุบันพร้อมการตั้งค่า IRQ • ใช้ในการตั้งค่า IRQ สำหรับอุปกรณ์เหล่านี้ หรือเพื่อไม่เปิดใช้งานการทำงานของอุปกรณ์โดยสมบูรณ์ การตั้งค่าเหล่านี้ไม่มีผลในระบบปฏิบัติการที่ใช้ ACPI
PCI VGA Configuration	จะปรากฏก็ต่อเมื่อมีอะแดปเตอร์การแสดงผล PCI หลายตัวในระบบ ใช้สำหรับระบุคอนโทรลเลอร์การแสดงผล VGA ที่จะใช้ "บูต" หรือคอนโทรลเลอร์ VGA หลัก
	หมายเหตุ: หากต้องการดูรายการนี้ คุณต้องเปิดใช้งาน Integrated Video (Advanced > Device Options) และ Save Changes and Exit

ตาราง 6 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์-ขั้นสูง (สำหรับผู้ใช้ขั้นสูง) (ต่อ)

Bus Options	<p>ในคอมพิวเตอร์บางรุ่น ใช้สำหรับตั้งหรือตัดการทำงาน:</p> <ul style="list-style-type: none">• การกำหนด PCI SERR#• PCI VGA palette snooping ซึ่งจะกำหนดบิตการดู VGA palette ในพื้นที่การตั้งค่า PCI คุณสมบัตินี้จำเป็นต้องใช้เฉพาะกรณีที่มีคอนโทรลเลอร์การแสดงผลมากกว่าหนึ่งตัวเท่านั้น
Device Options	<p>ให้คุณกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none">• Printer mode (แบบ Bi-Directional, EPP & ECP, Output Only)• สถานะของ Num Lock เมื่อเปิดเครื่อง (off/on)• S5 Wake on LAN (ใช้/ไม่ใช่)<ul style="list-style-type: none">◦ หากไม่ต้องการใช้ Wake on LAN ระหว่างสภาวะพักการทำงาน (S5) ให้ใช้ปุ่มลูกศร (ซ้ายและขวา) เพื่อเลือกเมนู Advanced > Device Options และตั้งให้คุณสมบัติ S5 Wake on LAN เป็น Disable วิธีนี้จะทำให้คอมพิวเตอร์ใช้พลังงานต่ำที่สุดระหว่างอยู่ในสถานะ S5 โดยจะไม่กระทบต่อความสามารถของคอมพิวเตอร์ที่จะ Wake on LAN ในขณะที่หยุดพักชั่วคราวหรือพักการทำงาน แต่จะช่วยป้องกันการเข้าสู่สถานะพร้อมทำงานในขณะที่อยู่ในสถานะ S5 ผ่านทางเน็ตเวิร์ก และจะไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของการ์ดเชื่อมต่อเน็ตเวิร์กในขณะที่เปิดคอมพิวเตอร์ไว้◦ หากไม่มีความจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับเน็ตเวิร์ก คุณสามารถปิดการทำงานของเน็ตเวิร์กคอนโทรลเลอร์ (NIC) อย่างสมบูรณ์ได้ด้วยการใช้ปุ่มลูกศร (ซ้ายและขวา) เพื่อเลือกเมนู Security > Device Security ตั้งตัวเลือก Network Controller เป็น Device Hidden ซึ่งจะช่วยกันไม่ให้ระบบปฏิบัติการใช้เน็ตเวิร์กคอนโทรลเลอร์นี้ และเท่ากับลดการใช้พลังงานของคอมพิวเตอร์เมื่ออยู่ในสถานะ S5• Processor cache (ใช้/ไม่ใช่)• ตัวเลือกนี้จะเปิดการทำงานของ ATI Surround View ที่อนุญาตให้คอนโทรลเลอร์การแสดงผลที่อยู่ภายในเครื่องและการแสดงผล ATI PCI Express ทำงานพร้อมกันเพื่อรองรับจอภาพเอนกประสงค์ อนุญาตให้คุณใช้วีดีโอที่อยู่ภายในเครื่องและวีดีโอ PCI Up Solution พร้อมๆ กัน (ใช้ได้เฉพาะกับบางรุ่นเท่านั้น)<p>หมายเหตุ: หลังจากเปิดใช้งานและเปลี่ยนบันทึกการเปลี่ยนแปลง Integrated Video แล้ว รายการเมนูใหม่จะปรากฏภายใต้ Advanced เพื่อให้คุณเลือกอุปกรณ์วีดีโอ VGA คอนโทรลเลอร์</p><p>การใส่การ์ดแสดงผล PCI Express จะปิดการทำงานของ Integrated Video โดยอัตโนมัติ เมื่อการแสดงผล PCI Express เปิดอยู่ Integrated Video จะต้องปิดการทำงานไว้</p>• Multi-Processor (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) ตัวเลือกนี้อาจนำมาใช้เพื่อปิดใช้งานการสนับสนุนหลายโปรเซสเซอร์ได้ OS• ลำโพงภายใน (คอมพิวเตอร์บางรุ่น) (ไม่มีผลกับลำโพงภายนอก)• Monitor Tracking (ใช้/ไม่ใช่) กำหนดให้ BIOS บันทึกข้อมูลสินทรัพย์• NIC PXE Option ROM Download (ใช้/ไม่ใช่) BIOS จะประกอบด้วย NIC option ROM ที่มีอยู่ภายใน ซึ่งจะยอมให้เครื่องบูตผ่านเน็ตเวิร์กทางเซิร์ฟเวอร์ PXE ซึ่งโดยปกติแล้วจะใช้เพื่อดาวน์โหลดภาพของกิจการมายังฮาร์ดไดรฟ์ NIC option ROM จะใช้พื้นที่หน่วยความจำต่ำกว่า 1MB ซึ่งโดยทั่วไปจะเรียกกันว่าเป็นพื้นที่ DOS Compatibility Hole (DCH) พื้นที่ส่วนนี้จะถูกจำกัดไว้ ตัวเลือก F10 นี้จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถยกเลิกการใช้งานการดาวน์โหลดของ NIC option ROM ที่มีอยู่ภายใน ดังนั้นจึงเป็นการเพิ่มพื้นที่ DCH มากขึ้นสำหรับการการ์ด PCI เพิ่มเติม ซึ่งอาจจำเป็นต้องใช้พื้นที่ option ROM โดยคำศัพท์แล้ว NIC option -ROM- จะเปิดใช้งานอยู่
ตัวเลือก AMT	<p>ให้คุณกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none">• SOL Character Echo (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) คอนโซลระยะไกลบางคอนโซลจะพิมพ์อักขระที่ป้อนแบบระยะไกล ที่อาจทำให้อักขระต่างๆ ปรากฏสองครั้ง (หนึ่งครั้งเมื่อป้อนแบบระยะไกล และอีกหนึ่งครั้งเมื่อสะท้อนกลับจากวีดีโอคอนโซลในท้องถิ่น) ตัวเลือกนี้อนุญาตให้ผู้ใช้และผู้ดูแลระบบทำให้การจำลองเทอร์มินัล SOL รับการสะท้อนอักขระที่ป้อนแบบระยะไกล ไปไว้ที่หน้าจอร์ติโอในท้องถิ่น• SOL Terminal Emulation Mode (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) เลือกการจำลองเทอร์มินัลระหว่าง VT100 และ ANSI SOL โหมดการจำลองเทอร์มินัล SOL จะถูกเรียกใช้งานเฉพาะในระหว่างการทำดำเนินการปรับทิศทาง AMT แบบระยะไกลอีกครั้ง ตัวเลือกการจำลองอนุญาตให้ผู้ใช้และผู้ดูแลระบบเลือกโหมดที่ทำงานได้ดีที่สุดเมื่อใช้ร่วมกับคอนโซล• SOL Local Keyboard (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานแป้นพิมพ์เครื่องคอนโซลในระหว่างช่วงของ SOL การแก้ไขระยะไกลบางครั้งอาจเกี่ยวข้องกับการทำให้เครื่องคอนโซลในท้องถิ่นที่บูตภาพระยะไกลของผู้ดูแลระบบ ตัวเลือกนี้เป็นตัวกำหนดว่า BIOS จะทำให้เป็นพิมพ์ในท้องถิ่นทำงานต่อไปหรือปิดการทำงานหาก

ตาราง 6 การตั้งค่าเครื่องคอมพิวเตอร์—ขั้นสูง (สำหรับผู้ใช้งานขั้นสูง) (ต่อ)

มีปฏิกิริยาโต้ตอบจากเครื่องโคลนเอนตีในท้องถิ่น หากปิดใช้งานเป็นพิมพ์ในท้องถิ่น การป้อนผ่านเป็นพิมพ์ทั้งหมด จะได้รับการยอมรับเฉพาะจากแหล่งระยะไกล

- AMT Force Unprovision (เปิดใช้งาน/ปิดใช้งาน) บังคับการกำหนดค่า AMT กลับเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน คุณสมบัตินี้อนุญาตให้ AMT ยกเลิกการจัดเตรียมแบบท้องถิ่นโดยไม่ต้องการเข้าสู่ทิลิต MEBx หรือล้าง CMOS เฉพาะตัวเลือกการกำหนดค่า AMT เท่านั้นที่จะคืนเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน การเปลี่ยนแปลง MEBx ใดๆ เป็นการกำหนดค่า ME หรือตัวเลือก non-AMT จะไม่เปลี่ยนแปลง

การกู้คืนการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชัน

วิธีกู้คืนแบบนี้กำหนดให้คุณต้องใส่คำสั่ง **Save to Removable Media** ในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) ก่อนที่จะต้อง **เรียกคืนข้อมูล** (โปรดดู [Save to Removable Media ในหน้า 3](#) ในการตั้งค่าคอมพิวเตอร์—ตารางไฟล์)

- ☞ **หมายเหตุ:** ขอแนะนำให้คุณจัดเก็บการตั้งค่าคอนฟิเกอเรชันของคอมพิวเตอร์ที่มีการแก้ไขใดๆ ลงในดิสเก็ตต์ หน่วยความจำแฟลช USB หรืออุปกรณ์ที่คล้ายดิสเก็ตต์ (อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนดิสเก็ตต์ไดรฟ์) และเก็บดิสเก็ตต์หรืออุปกรณ์ดังกล่าวไว้สำหรับใช้งานในอนาคต

ในการเรียกคืนค่าคอนฟิเกอเรชัน ให้ใส่แผ่นดิสเก็ตต์ อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์สื่อจัดเก็บข้อมูลอื่นๆ ที่ตั้งค่าให้ทำงานเหมือนดิสเก็ตต์ ซึ่งจัดเก็บค่าคอนฟิเกอเรชันไว้ และใส่คำสั่ง **Restore from Removable Media** จากยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) (โปรดดู [Restore from Removable Media ในหน้า 3](#) ในการตั้งค่าคอมพิวเตอร์—ตารางไฟล์)