

Dell Vostro 260/260s ทาวเวอร์แบบบาง

คู่มือสำหรับผู้ใช้

รุ่นตามซื้อฉบับ: D11D
ประเภทตามซื้อฉบับ: D11M001



หมายเหตุ ข้อควรระวัง และคำเตือน



หมายเหตุ: 'หมายเหตุ' จะระบุถึงข้อมูลที่สำคัญที่จะช่วยให้คุณใช้งานคอมพิวเตอร์ได้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



ข้อควรระวัง: 'ข้อควรระวัง' จะชี้ถึงโอกาสเกิดความเสียหายกับฮาร์ดแวร์หรือการสูญหายของข้อมูลหากไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ



คำเตือน: 'คำเตือน' ใช้เพื่อแจ้งอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับสถานที่ การบาดเจ็บหรือการเสียชีวิต

ข้อมูลในเอกสารชุดนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

© 2011 Dell Inc. สงวนลิขสิทธิ์

ห้ามผลิตเอกสารข้อมูลทั้งหมดนี้ซ้ำโดยเด็ดขาดไม่ว่าด้วยวิธีการใดๆ โดยมีได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจาก Dell Inc.

เครื่องหมายการค้าที่ใช้ในเอกสารนี้: Dell™, เครื่องหมาย DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ และ Wi-Fi Catcher™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® และ Celeron® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Intel Corporation ทั้งในสหรัฐอเมริกาและประเทศอื่นๆ AMD® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียน และ AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ และ ATI FirePro™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista® และเครื่องหมายปุ่ม Start ของ Windows Vista และ Office Outlook® เป็นเครื่องหมายการค้าหรือเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Microsoft Corporation ในสหรัฐอเมริกาและ/หรือประเทศอื่นๆ Blu-ray Disc™ เป็นเครื่องหมายการค้าของ Blu-ray Disc Association (BDA) และได้รับอนุญาตให้ใช้กับแผ่นดิสก์และเครื่องเล่น Bluetooth® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Bluetooth® SIG, Inc. และ Dell นำมาใช้โดยได้รับอนุญาตแล้ว Wi-Fi® เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

เครื่องหมายการค้าอื่นๆ และชื่อทางการค้าที่ใช้ในเอกสารนี้ จะใช้เพื่ออ้างอิงองค์กรที่เป็นเจ้าของเครื่องหมายการค้าและชื่อทางการค้านั้น หรือเพื่ออ้างอิงผลิตภัณฑ์ขององค์กรเหล่านั้น Dell Inc. ปฏิเสธความเป็นเจ้าของในทรัพย์สิน ในเครื่องหมายการค้า และชื่อทางการค้าใดๆ นอกเหนือจากของ Dell เท่านั้น

2015 — 10

ฉบับแก้ไข A01

สารบัญ

1	การทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์.....	6
	การดำเนินการกับส่วนประกอบภายในคอมพิวเตอร์.....	6
	เครื่องมือที่แนะนำให้ใช้.....	7
	การปิดคอมพิวเตอร์.....	7
	หลังจากทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์.....	8
2	ฝาครอบ.....	9
	การถอดฝาครอบ.....	9
	การใส่ฝาครอบ.....	10
3	กรอบด้านหน้า.....	11
	การถอดกรอบด้านหน้า.....	11
	การติดตั้งกรอบด้านหน้า.....	12
4	การ์ดขยาย.....	13
	การถอดการ์ดขยาย.....	13
	การติดตั้งการ์ดขยาย.....	14
5	หน่วยความจำ.....	15
	การถอดหน่วยความจำ.....	15
	การติดตั้งหน่วยความจำ.....	16
6	ออปติคอลไดรฟ์.....	17
	การถอดออปติคอลไดรฟ์.....	17
	การติดตั้งออปติคอลไดรฟ์.....	18
7	ฮาร์ดไดรฟ์.....	19
	การถอดฮาร์ดไดรฟ์.....	19
	การติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์.....	21
8	พัดลม.....	22

การถอดฟัดลม.....	22
การติดตั้งฟัดลม.....	23
9 ตัวจ่ายไฟ.....	24
การถอดตัวจ่ายไฟ.....	24
การติดตั้งตัวจ่ายไฟ	26
10 สวิตช์เปิดปิด.....	27
การถอดสวิตช์เปิดปิด.....	27
การติดตั้งสวิตช์เปิดปิด.....	28
11 แผง I/O.....	29
การถอดแผง I/O.....	29
การติดตั้งแผง I/O.....	32
12 โปรเซสเซอร์.....	33
การถอดโปรเซสเซอร์.....	33
การติดตั้งโปรเซสเซอร์.....	36
13 ถ่านกระดุม.....	37
การถอดถ่านกระดุม.....	37
การใส่ถ่านกระดุม.....	38
14 เมนบอร์ด.....	39
การถอดเมนบอร์ด.....	39
การติดตั้งเมนบอร์ด.....	40
15 การ์ดเครือข่ายภายในไร้สาย (WLAN).....	42
การถอดการ์ด WLAN.....	42
การติดตั้งการ์ด WLAN.....	43
16 รายละเอียดทางเทคนิค.....	44
รายละเอียดทางเทคนิค.....	44
17 การแก้ไขปัญหา.....	49

รหัส LED วินิจฉัยระบบ.....	49
รหัสเสียงวินิจฉัยระบบ.....	50
ข้อความวินิจฉัยแจ้งข้อผิดพลาด.....	51
ข้อความแจ้งข้อผิดพลาดระบบ.....	55
18 การตั้งค่าระบบ.....	57
ภาพรวมเกี่ยวกับ System Setup.....	57
หน้าจอการตั้งค่าระบบ (System Setup).....	57
เข้าไปที่ System Setup.....	58
ตัวเลือกใน System Setup.....	58
Main.....	58
Advanced.....	59
Boot.....	60
Security.....	60
Exit.....	61
19 การติดต่อกับ Dell.....	62
การติดต่อกับ Dell.....	62

การทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์

การดำเนินการกับส่วนประกอบภายในคอมพิวเตอร์

ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อปกป้องคอมพิวเตอร์จากความเสียหาย และเพื่อความปลอดภัยของตัวเอง ขั้นตอนที่เกี่ยวข้องในเอกสารนี้แนะนำให้ดูได้อีกในคู่มือฉบับนี้ ยกเว้นมีระบุไว้เป็นอย่างอื่น:

- คุณได้อ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่นำมาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ของคุณแล้ว
- ส่วนประกอบที่สามารถเปลี่ยนใหม่ หรือในกรณีของส่วนประกอบจัดซื้อแยกจะต้องติดตั้งตามขั้นตอนการถอดโดยย้อนลำดับขั้นตอน



คำเตือน: ก่อนดำเนินการกับส่วนประกอบภายในคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่านข้อมูลด้านความปลอดภัยที่จัดมาให้พร้อมกับคอมพิวเตอร์ก่อนในเบื้องต้น ดูรายละเอียดเพิ่มเติมด้านความปลอดภัยได้จากโฮมเพจการควบคุมมาตรฐานได้ที่ www.dell.com/regulatory_compliance



ข้อควรระวัง: การซ่อมแซมหลายส่วนสามารถดำเนินการได้โดยช่างที่ผ่านการรับรองเท่านั้น คุณสามารถแก้ไขปัญหาและซ่อมแซมเครื่องเบื้องต้นตามที่แนะนำในเอกสารกำกับผลิตภัณฑ์ หรือตามที่ทีมให้บริการและช่วยเหลือระบบออนไลน์หรือโทรศัพท์ที่แจ้งเท่านั้น ความเสียหายเนื่องจากการซ่อมแซมที่ไม่ได้รับการรับรองจาก **Dell** จะไม่ได้รับความคุ้มครองตามการรับประกัน อ่านและปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยที่จัดมาให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์



ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต ให้คลายประจุไฟฟ้าสถิตในตัวคุณโดยการใส่สายรัดข้อมือป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือให้สัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่ทาสี เช่น ช่องต่อที่ด้านหลังของคอมพิวเตอร์ เป็นระยะ ๆ



ข้อควรระวัง: ใช้งานส่วนประกอบและการ์ดด้วยความระมัดระวัง อย่าสัมผัสที่ส่วนประกอบหรือหน้าสัมผัสของการ์ด การ์ดจากขอบหรือที่หุยิลโลหะ คือส่วนประกอบ เช่น โปรเซสเซอร์ที่ขอบ อย่ายจับที่ขาน้ำสัมผัส



ข้อควรระวัง: ในกรณีที่ต้องการปลดสายต่อ ให้ดึงที่ขั้วต่อหรือแฉกดึง อย่าดึงที่สาย สายบางชนิดมีขั้วต่อพร้อมแถบล็อก หากปลดสายเหล่านี้ให้กดที่แถบล็อกก่อนนำสายต่อออก ขณะดึงขั้วต่อออก ให้ดึงตามแนวที่ต่อเพื่อไม่ให้ขาต่อเกิดการงอ ก่อนต่อสาย ตรวจสอบก่อนว่าขั้วต่อทั้งสองได้แนวถูกต้องแล้ว



หมายเหตุ: สีของคอมพิวเตอร์และของส่วนประกอบบางอย่างอาจไม่เหมือนกับสีที่แสดงในเอกสารนี้

เพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับคอมพิวเตอร์ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้ก่อนทำงานกับภายในของคอมพิวเตอร์

1. ตรวจสอบว่าพื้นผิวที่ใช้วางคอมพิวเตอร์นั้นเรียบและสะอาดเพื่อป้องกันไม่ให้ฝาครอบคอมพิวเตอร์มีรอยขีดข่วน
2. ปิดคอมพิวเตอร์ (ดูในหัวข้อ การปิดคอมพิวเตอร์)



ข้อควรระวัง: ปลดสายเครือข่ายโดยถอดสายออกจากคอมพิวเตอร์ก่อน แล้วจึงถอดสายจากอุปกรณ์เครือข่าย

3. ถอดสายโทรศัพท์หรือสายเครือข่ายทั้งหมดออกจากคอมพิวเตอร์
4. ถอดปลั๊กคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งหมดที่ต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์ออกจากเต้ารับไฟฟ้า
5. กดปุ่มเปิดปิดเครื่องค้างไว้ขณะถอดปลั๊กเครื่องเพื่อคายประจุไฟฟ้าสถิตจากเมนบอร์ด
6. ถอดฝาครอบออก



ข้อควรระวัง: ก่อนสัมผัสส่วนประกอบด้านในคอมพิวเตอร์ ให้ลงกราวด์ตัวเองโดยสัมผัสพื้นผิวโลหะที่ไม่มีการเคลือบผิว เช่น โลหะที่ด้านหลังคอมพิวเตอร์ ขณะปฏิบัติงาน ให้สัมผัสพื้นผิวโลหะไม่เคลือบผิวเป็นประจำเพื่อถ่ายประจุไฟฟ้าสถิตที่อาจเป็นอันตรายต่อส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์

เครื่องมือที่แนะนำให้ใช้

ขั้นตอนต่าง ๆ ในเอกสารนี้อาจจำเป็นต้องใช้เครื่องมือต่อไปนี้ :

- ไขควงปากแบนขนาดเล็ก
- ไขควงหัวแฉก
- แท่งพลาสติกขนาดเล็กสำหรับจัด
- ชุดบันทึกข้อมูลโปรแกรมอัปเดต Flash BIOS

การปิดคอมพิวเตอร์



ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล ให้บันทึกและปิดไฟล์ทั้งหมดที่เปิดอยู่ และออกจากโปรแกรมต่าง ๆ ก่อนที่จะปิดคอมพิวเตอร์

1. ปิดระบบปฏิบัติการ

- สำหรับ Windows 7:

คลิก **Start**  จากนั้นคลิก **Shut Down**

- สำหรับ Windows Vista :

คลิก **Start**  จากนั้นคลิกที่ลูกศรที่มุมด้านขวาล่างของเมนู **Start** ตามภาพด้านล่าง จากนั้นคลิกเลือก **Shut Down**



- สำหรับ Windows XP:

คลิก **Start** → **Turn Off Computer** → **Turn Off** คอมพิวเตอร์จะปิดทำงานหลังจากระบบปฏิบัติการปิดการทำงานเสร็จสิ้น

2. ตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดที่ต่อพ่วงปิดทำงานแล้ว หากคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงไม่ปิดการทำงานอัตโนมัติเมื่อปิดระบบปฏิบัติการ ให้กดปุ่มเปิดปิดเครื่องค้างไว้ประมาณ 6 วินาทีเพื่อปิดการทำงาน

หลังจากทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์

หลังจากที่คุณดำเนินการเปลี่ยนชิ้นส่วนใด ๆ เสร็จสิ้นแล้ว ตรวจสอบว่าคุณได้ต่ออุปกรณ์ต่อพ่วง การ์ด และสายใด ๆ ให้เรียบร้อยก่อนที่จะเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ

1. ใส่ฝาครอบกลับเข้าที่



ข้อควรระวัง: สำหรับการเสียบสายเครือข่าย ให้เสียบสายเข้ากับอุปกรณ์เครือข่ายก่อน แล้วจึงเสียบสายอีกด้านเข้ากับคอมพิวเตอร์

2. เสียบสายโทรศัพท์หรือสายเครือข่ายเข้ากับคอมพิวเตอร์
3. เสียบปลั๊กคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งหมดที่ต่ออยู่กับคอมพิวเตอร์เข้ากับเต้ารับไฟฟ้า
4. เปิดคอมพิวเตอร์
5. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์ทำงานอย่างถูกต้องโดยเรียกใช้โปรแกรม **Dell Diagnostics**

ฝาครอบ

การถอดฝาครอบ

1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดสกรูที่ยึดฝาครอบเข้ากับคอมพิวเตอร์



3. เลื่อนฝาครอบคอมพิวเตอร์ไปทางด้านหลังของคอมพิวเตอร์



4. ถอดฝาครอบคอมพิวเตอร์



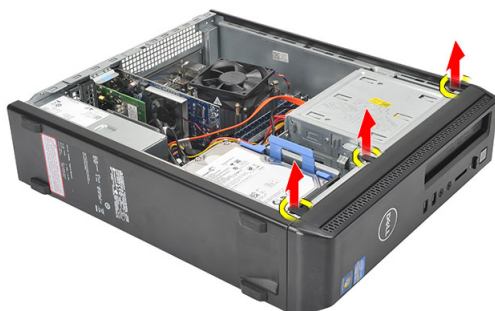
การใส่ฝาครอบ

1. ใส่ฝาครอบเข้ากับเคส
2. ดันฝาครอบไปทางด้านหลังของคอมพิวเตอร์
3. ใส่วัสดุเพื่อยึดฝาครอบเข้ากับคอมพิวเตอร์
4. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

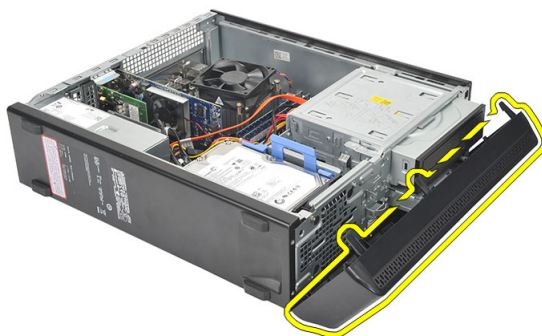
กรอบด้านหน้า

การถอดกรอบด้านหน้า

1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดฝาครอบออก
3. งดคลิกปลั๊กแวงด้านหน้าออกจากเคส



4. หมุนกรอบด้านหน้าออกจากคอมพิวเตอร์เพื่อนำออกจากขอเกี่ยวที่ขอบด้านตรงข้ามระหว่างกรอบและเคส



การติดตั้งกรอบด้านหน้า

1. วางขอเกี่ยวไว้ที่ร่องบากในคอมพิวเตอร์
2. หมุนกรอบด้านหน้าไปทางคอมพิวเตอร์
3. กดกรอบด้านหน้าจนกระทั่งล็อกเข้าที่
4. ใส่นาฬิกาจับกลับเข้าที่
5. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

การย้าย

การถอดการย้าย

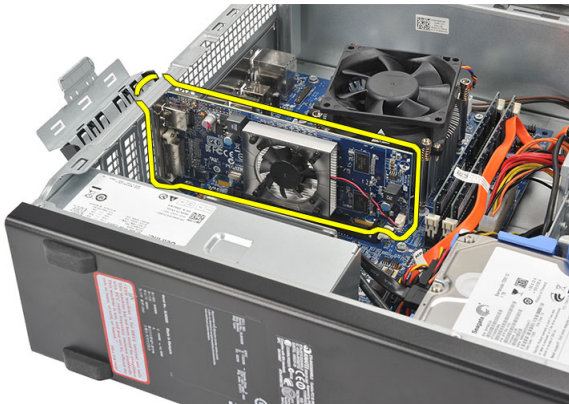
1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดฝาครอบออก
3. ดึงแถบล็อกที่ตัวล็อกการคั่น



4. กดเป็นปลดล็อกเพื่อคลายแถบยึดจากร่องบากที่ตัวการ์ด



5. ยกการ์ดขยายขึ้น และนำออกจากช่องเสียบ จากนั้นนำออกจากคอมพิวเตอร์



การติดตั้งการ์ดขยาย

1. ใส์การ์ดขยายเข้าในช่องเสียบ
2. กดที่สื่อกการ์ดลงจนกระทั่งสื่อกเข้าที่
3. ชีตการ์ดขยายโดยดันการ์ดตัวล๊อคการ์ดเพื่อให้สื่อกเข้าที่
4. ใส์ฝาครอบกลับเข้าที่
5. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

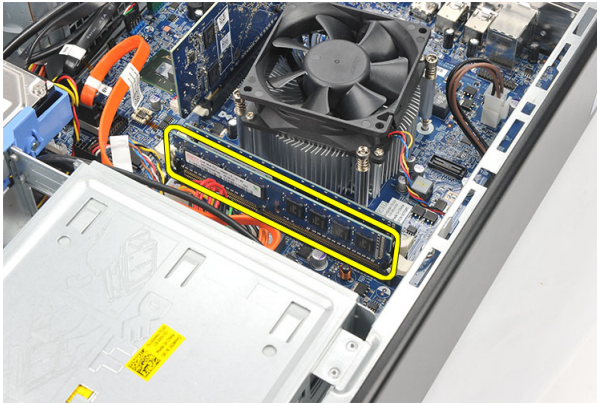
หน่วยความจำ

การถอดหน่วยความจำ

1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดฝาครอบออก
3. กดแถบล็อกหน่วยความจำลงที่แต่ละด้านของหน่วยความจำ



4. ยกหน่วยความจำออกจากช่องที่เมนบอร์ด



การติดตั้งหน่วยความจำ

1. ใส่หน่วยความจำไว้ในช่องเสียบที่เมนบอร์ด
2. กดหน่วยความจำเข้าในซ็อกเก็ตจนล็อกเข้าที่
3. ใส่อุปกรณ์กลับเข้าที่
4. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

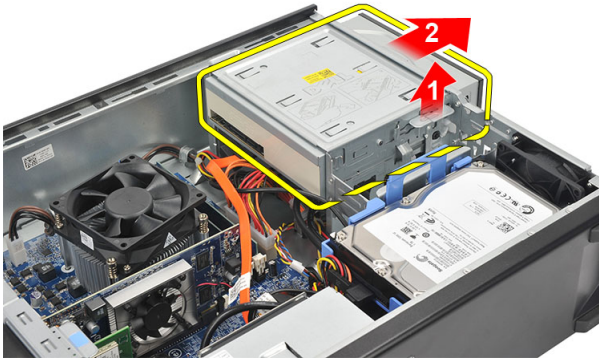
ออฟติคอลลำโตร์ฟ

การถอดออฟติคอลลำโตร์ฟ

1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอด [ฝาครอบ](#) ออก
3. ปลดสายข้อมูลและสายไฟออกจากออฟติคอลลำโตร์ฟ



4. ดึงตัวปลดล็อกออฟติคอลลำโตร์ฟ จากนั้นดันออฟติคอลลำโตร์ฟไปทางด้านหน้าของคอมพิวเตอร์



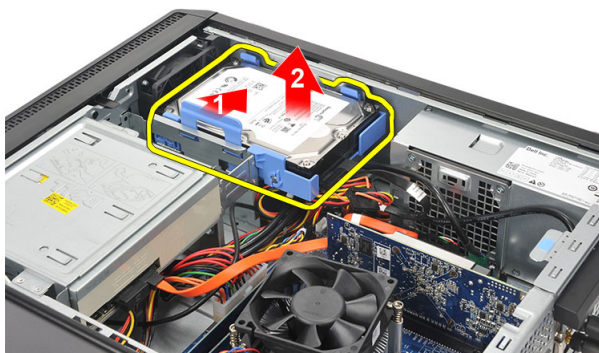
การติดตั้งออปติคอลลำโพง

1. ดันออปติคอลลำโพงเข้าไปในคอมพิวเตอร์จนล๊อคเข้าที่
2. เชื่อมต่อสายข้อมูลและสายไฟเข้ากับออปติคอลลำโพง
3. ใส่น้ำยาครอบกั๊บลำโพงเข้าที่
4. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

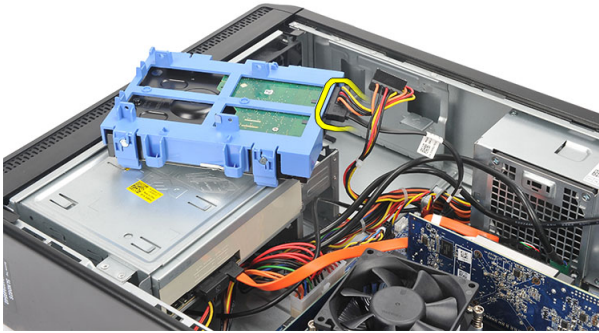
ฮาร์ดไดรฟ์

การถอดฮาร์ดไดรฟ์

1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดฝาครอบออก
3. กดสลักหนี้อาร์ดไดรฟ์ไปทางฮาร์ดไดรฟ์ และยกฮาร์ดไดรฟ์ขึ้น



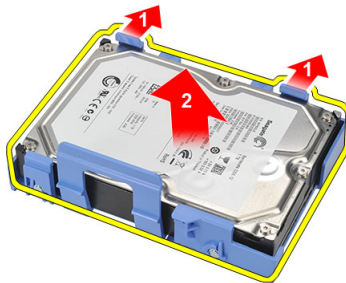
4. ตัดการเชื่อมต่อสายข้อมูล และสายไฟจากฮาร์ดไดรฟ์



5. ถอดฮาร์ดไดรฟ์จากคอมพิวเตอร์



6. ดึงสายรัดสองเส้นออกจากฮาร์ดไดรฟ์ และขยฮาร์ดไดรฟ์ออกจากหุ้ฮาร์ดไดรฟ์



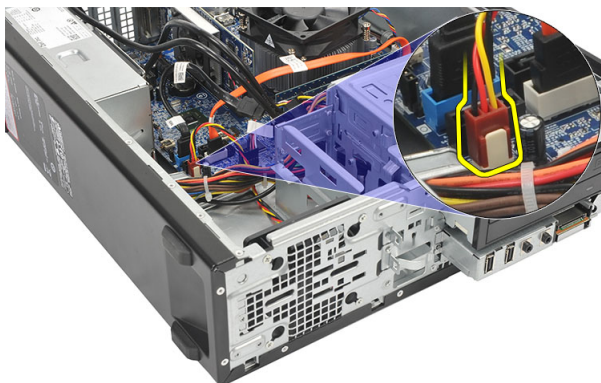
การติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์

1. ติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์เข้ากับหูซีดฮาร์ดไดรฟ์
2. เชื่อมต่อสายข้อมูลและสายไฟเข้ากับฮาร์ดไดรฟ์
3. ใส่ฮาร์ดไดรฟ์เข้าไปในตำแหน่งบนคอมพิวเตอร์
4. ใช้ฝาครอบกลับเข้าที่
5. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์

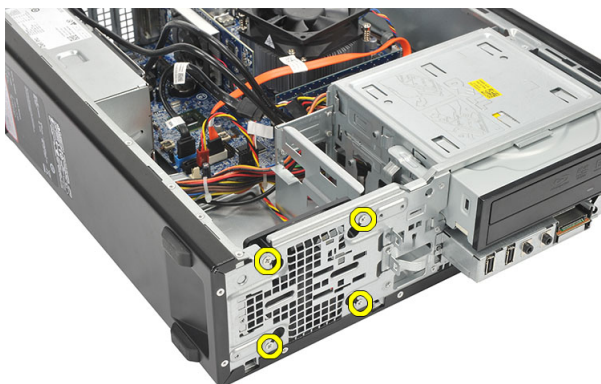
พีดลม

การถอดพีดลม

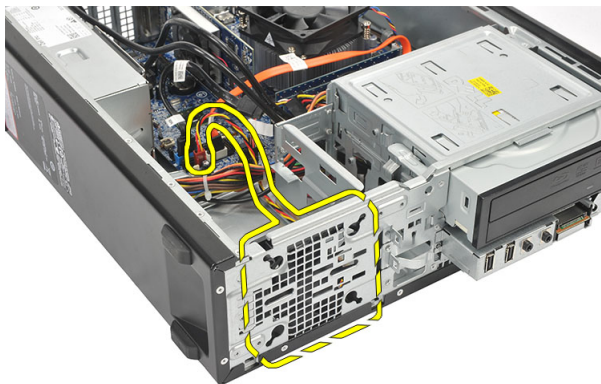
1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดฝาครอบออก
3. ถอดสายพีดลมออกจากเมนบอร์ด



4. ถอดสกรูที่ยึดพีดลมเข้ากับคอมพิวเตอร์



5. ถอดพัดลมจากคอมพิวเตอร์



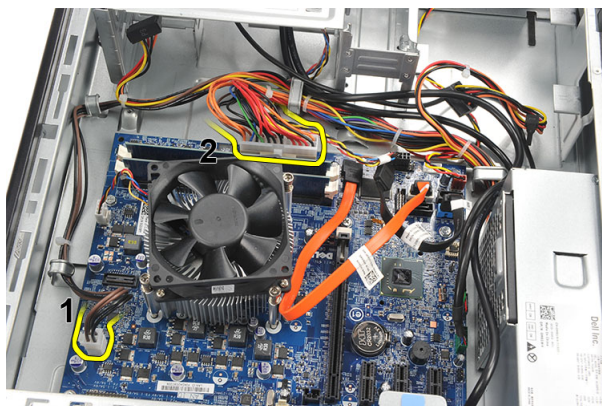
การติดตั้งพัดลม

1. ใส่พัดลมเข้าในคอมพิวเตอร์
2. ใส่สกรูยึดพัดลมเข้ากับคอมพิวเตอร์
3. ต่อสายพัดลมเข้ากับเมนบอร์ด
4. ใส่ฝาครอบกลับเข้าที่
5. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์

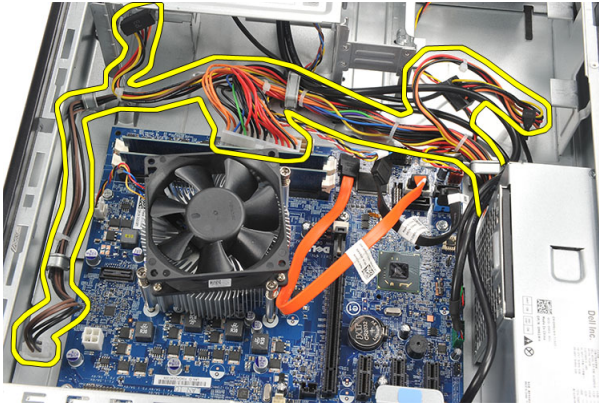
ตัวจ่ายไฟ

การถอดตัวจ่ายไฟ

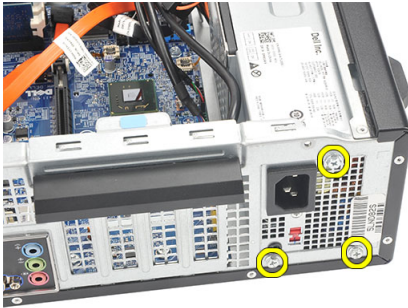
1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอด [ฝาครอบออก](#)
3. ถอด [กรอบด้านหน้าออก](#)
4. ถอด [คอพดิกอลิครีฟ](#)
5. ถอด [ชาร์คไฟฟออก](#)
6. ปลดสายไฟจากเมนบอร์ด



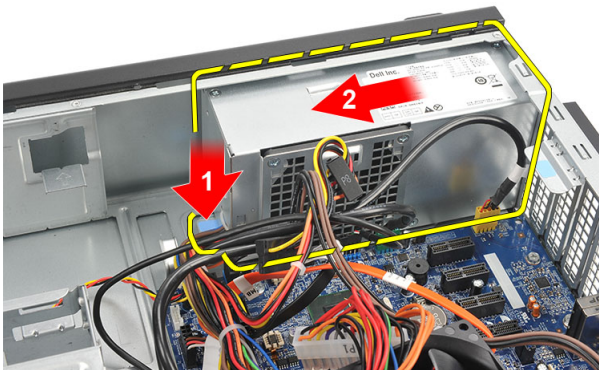
7. คลายสายไฟออกจากคลิปโลหะ



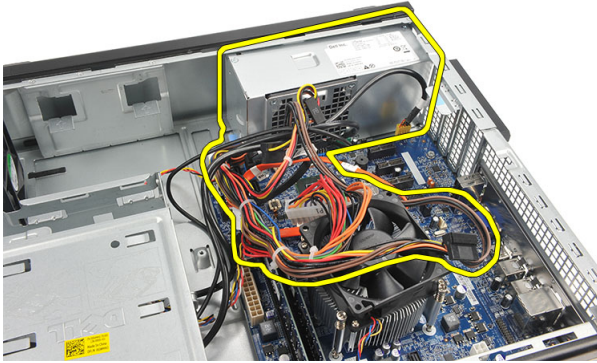
8. ถอดสกรูที่ยึดตัวจ่ายไฟกับคอมพิวเตอร์



9. กดแถบปลดล็อคด้านข้างตัวจ่ายไฟ แล้วเลื่อนตัวจ่ายไฟไปทางด้านหน้าคอมพิวเตอร์



10. ขดตัวจ่ายไฟออกจากคอมพิวเตอร์



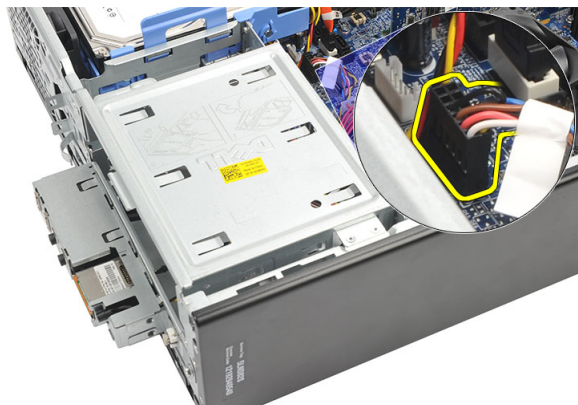
การติดตั้งตัวจ่ายไฟ

1. ใส่ตัวจ่ายไฟเข้าไปในคอมพิวเตอร์
2. เลื่อนตัวจ่ายไฟไปทางด้านหลังของคอมพิวเตอร์จนล็อกเข้าที่
3. ใส่สกรูที่ยึดตัวจ่ายไฟเข้ากับคอมพิวเตอร์
4. ร้อยสายไฟผ่านคลิปโลหะ
5. ต่อสายไฟเข้ากับเมนบอร์ด
6. [ใส่ฮาร์ดไดรฟ์](#)
7. [ใส่ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์](#)
8. [ใส่แผงด้านหน้า](#)
9. [ใส่ฝาครอบ](#)กลับเข้าที่
10. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

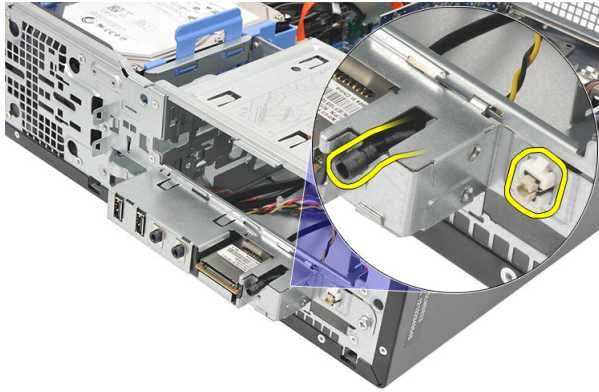
สวิตช์เปิดปิด

การถอดสวิตช์เปิดปิด

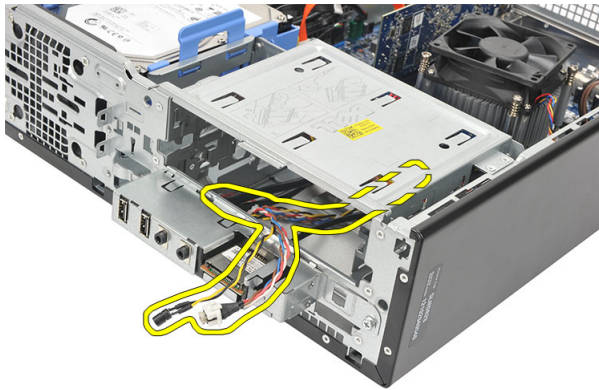
1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดฝาครอบออก
3. ถอดสายไฟเปิดเครื่องออกจากเมนบอร์ด



4. ถอดปุ่ม LED ฮาร์ดไดรฟ์โดยดึงออกจากช่อง
5. ถอดปุ่มเปิดปิดโดยกดที่ขาสีดำสองตัว จากนั้นดึงออกจากช่องเสียบ



6. เลื่อนสวิตช์เปิดปิดและสาย LED ฮาร์ดไดรฟ์พอกผ่านด้านหน้าของคอมพิวเตอร์



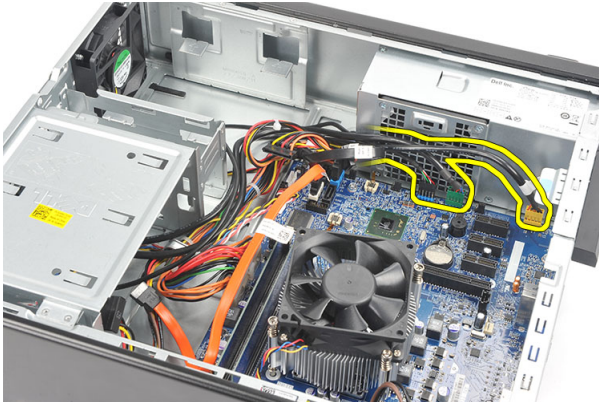
การติดตั้งสวิตช์เปิดปิด

1. สอดสวิตช์เปิดปิดและสาย LED ฮาร์ดไดรฟ์ผ่านด้านหน้าของคอมพิวเตอร์
2. ใส่มุม LED ฮาร์ดไดรฟ์เข้าในช่องโดยดึงเข้าในช่องติดตั้ง
3. ดันปุ่มเปิดปิดเข้าในช่อง จากนั้นกดจนกระทั่งล็อกเข้าที่
4. ต่อสายสวิตช์เปิดปิดเข้ากับเมนบอร์ด
5. ใส่น็อตครอบกลับเข้าที่
6. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

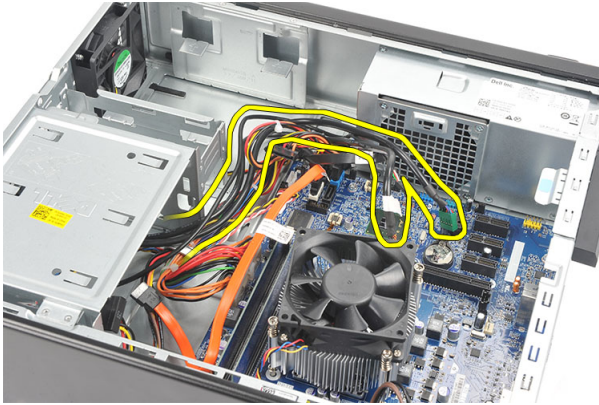
แผง I/O

การถอดแผง I/O

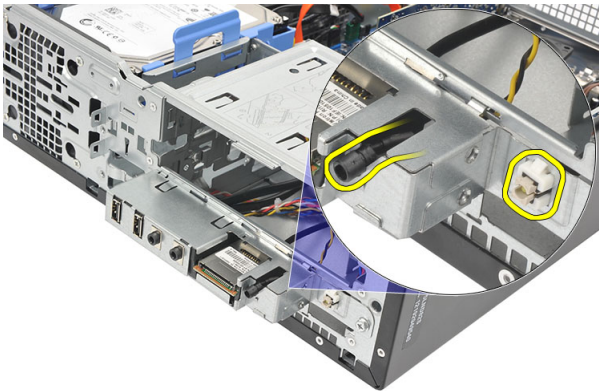
1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอด [ฝาครอบออก](#)
3. ปลดสายแผง I/O และ FlyWire สามเส้นออกจากเมนบอร์ด



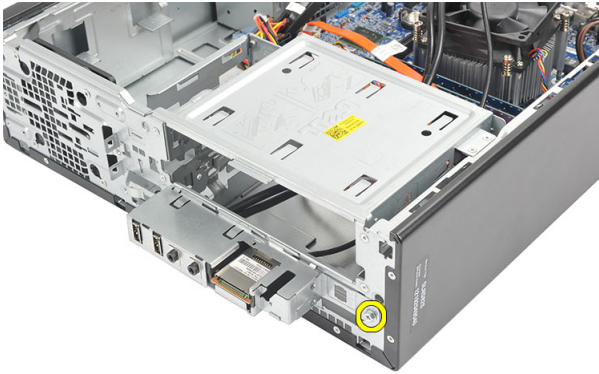
4. คลายสายจากคลิปโลหะ



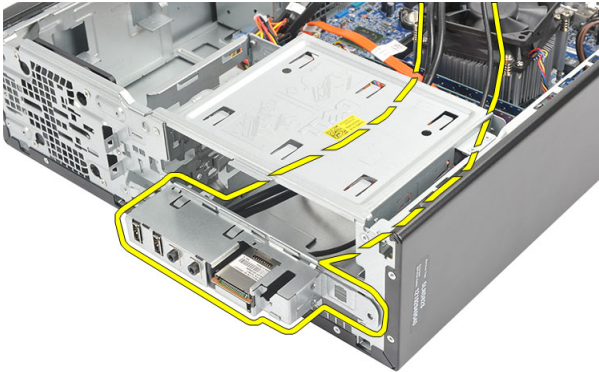
5. ถอดปุ่ม LED ฮาร์ดไดรฟ์โดยดึงออกจากช่อง
6. ถอดปุ่มเปิดปิดโดยกดที่ขาสีออกสองตัว จากนั้นดึงออกจากช่องเสียบ



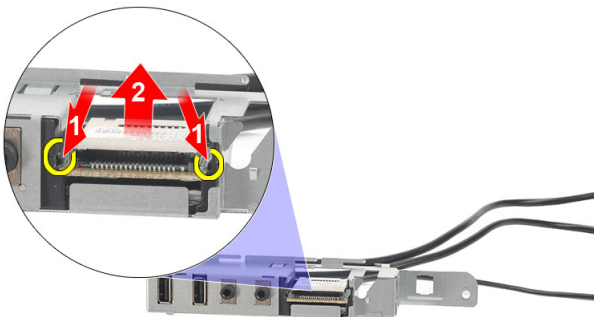
7. ถอดสกรูที่ยึดแผง I/O เข้ากับคอมพิวเตอร์



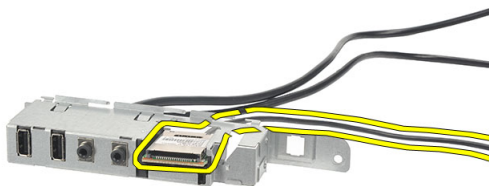
8. เลื่อนแผง I/O ไปทางด้านล่างของคอมพิวเตอร์ จากนั้นนำแผง I/O ออกจากคอมพิวเตอร์



9. คลายคลิปล็อคโดยใช้ไขควงหัวแบนขนาดเล็ก จากนั้นดันตัวอ่านการ์ด SD ขึ้น



10. ถอดตัวอ่านการ์ด SD จากชุดแผง I/O



การติดตั้งแผง I/O

1. ใส่ตัวอ่านการ์ด SD เข้ากับชุดแผง I/O
2. เดินสายผ่านรางแผง I/O จากนั้นเลื่อนแผง I/O ไปทางด้านบนของคอมพิวเตอร์
3. ใส่สกรูชุดแผง I/O
4. ใส่ปุ่ม LED ฮาร์ดไดรฟ์โดยดันเข้าไปในช่องเสียบ
5. ดันปุ่มเปิดปิดเข้าไปในช่อง
6. เดินสายสามสายผ่านคลิปโลหะ
7. ต่อสายแผง I/O และ FlyWire สามสายเข้ากับเมนบอร์ด
8. ใช้ [ฝาครอบ](#) กลับเข้าที่
9. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

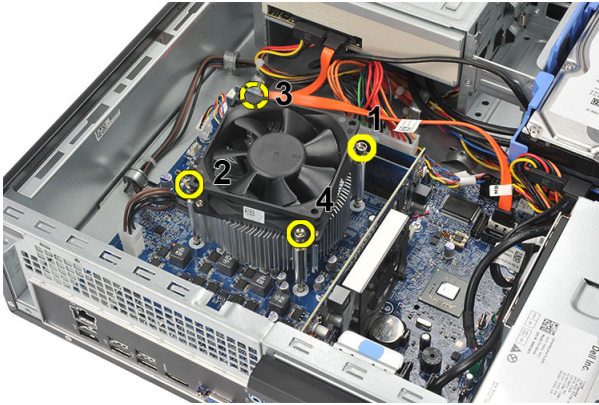
โปรเซสเซอร์

การถอดโปรเซสเซอร์

1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดฝาครอบออก
3. ปลดสายฮีทซิงค์และชุดพัดลมจากเมนบอร์ด



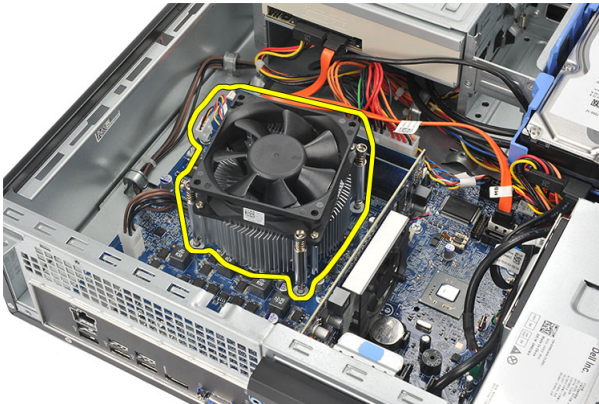
4. คลายสกรูที่ยึดฮีทซิงค์และชุดพัดลมเข้ากับเมนบอร์ด



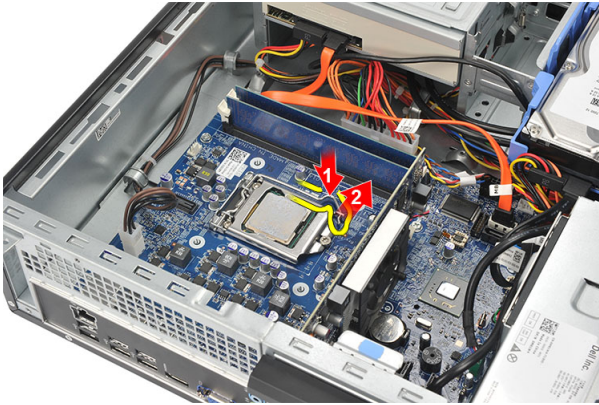
5. ยกฮีทซิงค์และชุดพัดลมขึ้น จากนั้นนำออกจากคอมพิวเตอร์



หมายเหตุ: วางชิ้นส่วนโดยให้พัดลมหันลงด้านล่าง และให้ซิปโคนทนความร้อนหันขึ้น



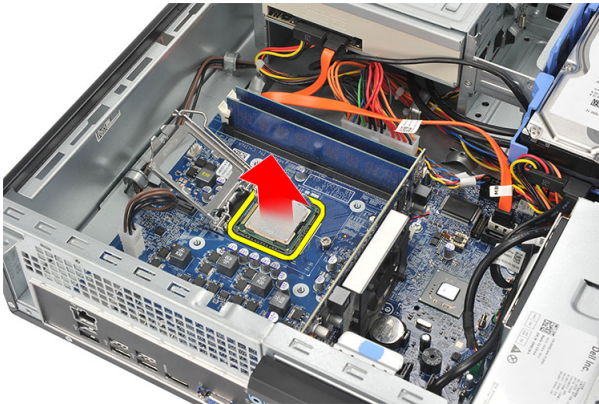
6. กดเป็นกลายสี่เหลี่ยม จากนั้นเลื่อนออกไปด้านนอกเพื่อคลายออกจากขอสล็อตที่ติดตั้งอยู่




7. ยกฝาครอบโปรเซสเซอร์ขึ้น



8. ยกโปรเซสเซอร์ออกจากซ็อกเก็ต จากนั้นใส่ไว้ในบรรจุภัณฑ์ป้องกันไฟฟ้าสถิต



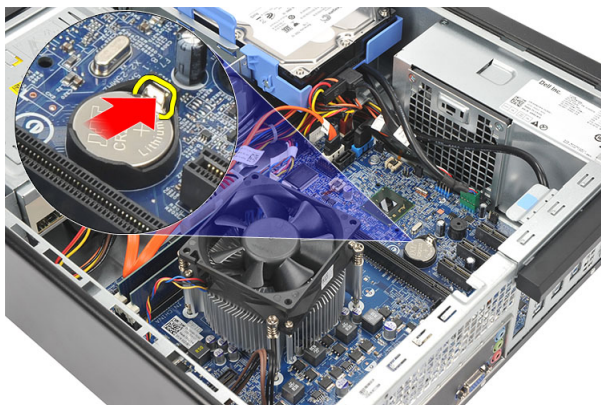
การติดตั้งโปรเซสเซอร์

1. กำหนดตำแหน่งร่องบากสองจุดที่โปรเซสเซอร์และสอดเข้าในซ็อกเก็ต โปรเซสเซอร์ควรสามารถเลื่อนเข้าในซ็อกเก็ตได้พอดี โดยไม่ต้องใช้แรง
 **หมายเหตุ:** โปรเซสเซอร์จะมีร่องบากด้านที่มีเครื่องหมายสามเหลี่ยม เครื่องหมายเดียวกันนี้มิแสดงไว้ที่ซ็อกเก็ตโปรเซสเซอร์เช่นกัน
2. ปิดฝาครอบโปรเซสเซอร์
3. กดเป็นปลดล็อกลงจากนั้นเลื่อนเข้าด้านในเพื่อยึดไว้กับซ็อกเก็ต
4. ใส่อีพซิงค์และชุดพัดลมเข้ากับโปรเซสเซอร์
5. ขันแน่นสกรูที่ยึดอีพซิงค์และชุดพัดลมเข้ากับคอมพิวเตอร์
6. ต่อสายอีพซิงค์และชุดพัดลมเข้ากับเมนบอร์ด
7. ใส่อุปกรณ์กลับเข้าที่
8. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

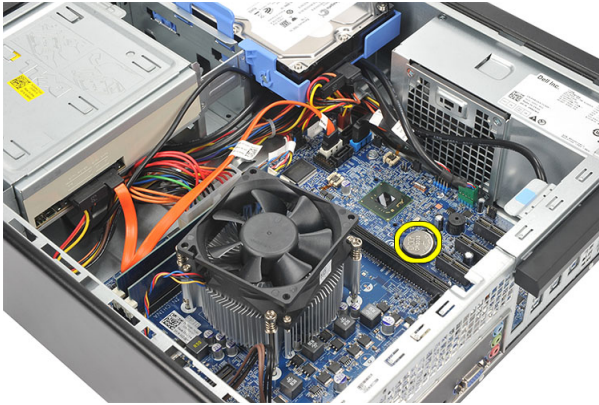
ถ่านกระดุม

การถอดถ่านกระดุม

1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดฝาครอบออก
3. ดันตัวปลดล็อคออกจากถ่านเพื่อให้ถ่านดันขึ้นมาจากช่องติดตั้ง



4. ดึงถ่านกระดุมออกจากคอมพิวเตอร์



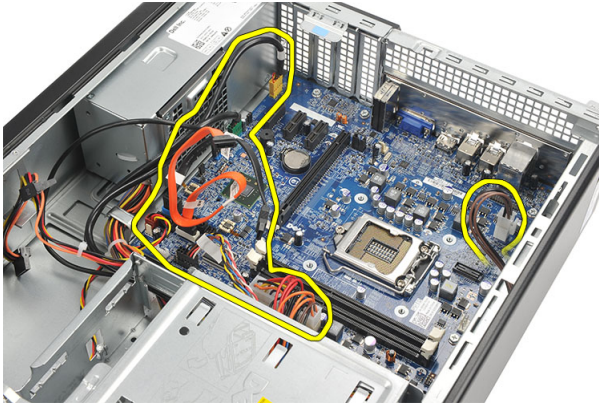
การใส่ถ่านกระดุม

1. ใส่ถ่านกระดุมเข้าไปในช่องเสียบที่เมนบอร์ด
2. กดถ่านกระดุมให้ล็อกเข้าที่
3. ใส่ฝาครอบกลับเข้าที่
4. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

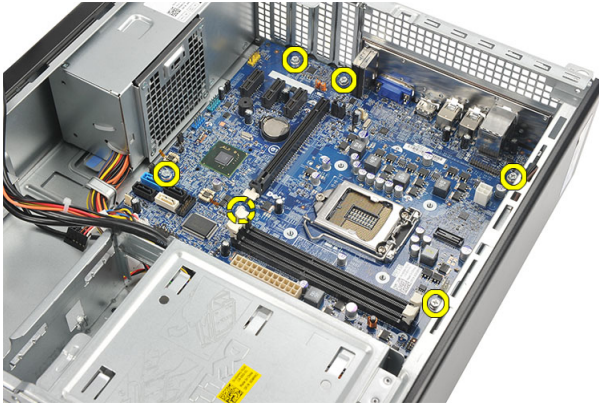
เมนบอร์ด

การถอดเมนบอร์ด

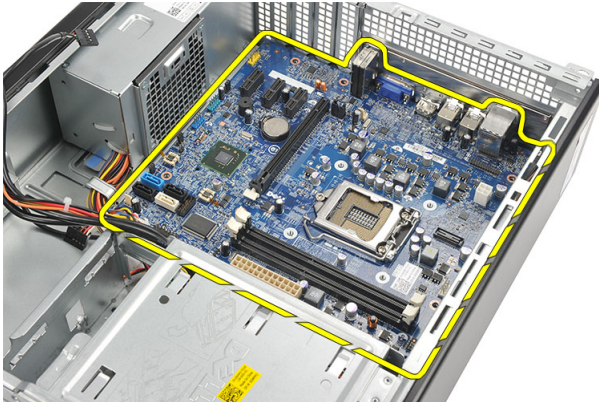
1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดฝาครอบออก
3. ถอดกรอบด้านหน้าออก
4. ถอดหน่วยความจำออก
5. ถอดออปติคัลไดรฟ์
6. ถอดฮาร์ดไดรฟ์ออก
7. ถอดการ์ดขยาย
8. ถอดโปรเซสเซอร์
9. ปลดและคลายสายทั้งหมดที่ต่อกับเมนบอร์ดออก



10. ถอดสกรูที่ยึดเมนบอร์ดเข้ากับคอมพิวเตอร์



11. เลื่อนเมนบอร์ดไปทางด้านหน้าของคอมพิวเตอร์ จากนั้นค่อย ๆ ทำมุม 45 องศา



12. ยกเมนบอร์ดออกจากคอมพิวเตอร์และวางไว้บนบรรจุภัณฑ์ป้องกันไฟฟ้าสถิต

การติดตั้งเมนบอร์ด

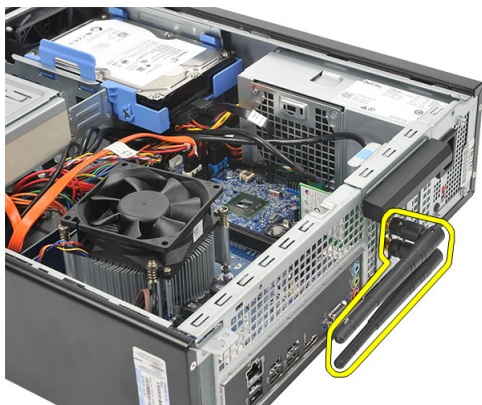
1. ใส่เมนบอร์ดเข้าไปในคอมพิวเตอร์ทำมุม 45 องศา จากนั้นเลื่อนเข้าไปทางด้านหลังคอมพิวเตอร์
2. ใส่สกรูที่ยึดเมนบอร์ดเข้ากับคอมพิวเตอร์
3. เดินสายและต่อสายทั้งหมดเข้ากับเมนบอร์ด
4. ใส่ [โปรเซสเซอร์](#)
5. ใส่ [การ์ดขยาย](#)
6. ใส่ [ฮาร์ดไดรฟ์](#)
7. ใส่ [ฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์](#)
8. ใส่ [แผงด้านหน้า](#)
9. ใส่ [ฝาครอบกลับเข้าที่](#)

10. ทำตามขั้นตอนนี้ในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

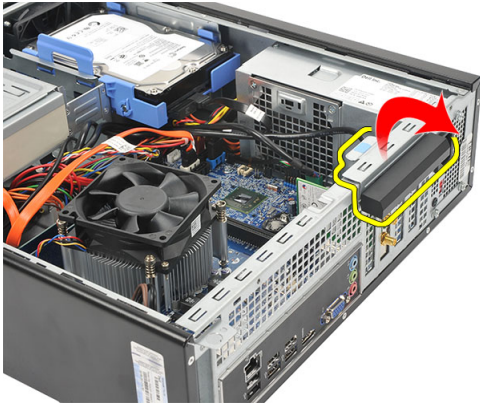
การ์ดเครือข่ายภายในไร้สาย (WLAN)

การถอดการ์ด WLAN

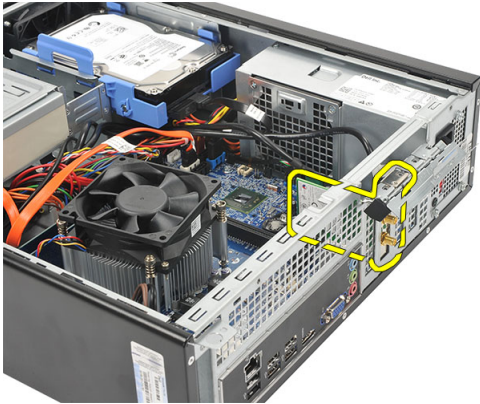
1. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [ก่อนทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)
2. ถอดฝาครอบออก
3. ถอดสายอากาศออก



4. ดึงแถบล็อกที่ตัวล็อกการ์ดขึ้น



5. จับที่มุมด้านบนของการ์ด และนำออกจากช่องเสียบ



การติดตั้งการ์ด WLAN

1. เสียบการ์ดเข้าไปในช่องเสียบที่คอมพิวเตอร์
2. กดแถบปลดล็อกที่ตัวล็อกการ์ดลง
3. ไล่สายอากาศ
4. ใส่วาล์วครอบกลับเข้าที่
5. ทำตามขั้นตอนในหัวข้อ [หลังการทำงานกับส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์](#)

รายละเอียดทางเทคนิค

รายละเอียดทางเทคนิค



หมายเหตุ: อุปกรณ์ที่ให้มาด้วยอาจแตกต่างกันในแต่ละพื้นที่ รายละเอียดทางเทคนิคต่อไปนี้เป็นส่วนที่อยู่ภายใต้เงื่อนไขของกฎหมายสำหรับจัดส่งคอมพิวเตอร์ของคุณ กรุณาดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ของคุณ โดยคลิก **Start** → **Help and Support** จากนั้นเลือกตัวเลือกเพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

โปรเซสเซอร์	
ประเภท	<ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i3 series • Intel Core i5 series • Intel Pentium Dual Core
L2 cache	สูงสุด 6 MB (ขึ้นอยู่กับโปรเซสเซอร์)
หน่วยความจำ	
ช่องต่อโมดูลหน่วยความจำ	ช่องเสียบ DIMM สองช่อง
ความจุของโมดูลหน่วยความจำ	1 GB, 2 GB หรือ 4 GB
ประเภท	1333 MHz DDR3 (Non-ECC)
หน่วยความจำขั้นต่ำ	1 GB
หน่วยความจำสูงสุด	8 GB
การแสดงผล	
ประเภทการแสดงผล:	
ออนบอร์ด	<ul style="list-style-type: none"> • Intel HD Graphics (พร้อม Intel Pentium ลูอิตคอร์ CPU-GPU คอมโบ) • Intel HD Graphics 2000 (พร้อม Intel Core i3/i5 65W และ 95W CPU-GPU คอมโบ)

การแสดงผล

การ์ดจอแยก

PCI Express x16

- AMD Radeon HD 6450 1GB DDR3 (DVI, VGA, HDMI)
- AMD Radeon HD 5450 1GB DDR3 (DVI, VGA, HDMI)
- AMD Radeon HD 6670 1GB DDR3 (DVI, VGA, HDMI)

หน่วยความจำวีดีโอในตัว

หน่วยความจำแสดงผลแชร์กับหน่วยความจำเครื่องขนาดสูงสุด
1.7 GB (Microsoft Windows Vista และ
Windows 7)

สัญญาณเสียง

ออนบอร์ด

สัญญาณเสียงความละเอียดสูงในตัว 5.1 ช่องสัญญาณ

Network

ออนบอร์ด

Realtek 10/100/1000 Mbps Ethernet

System Information

ชิปเซ็ต

Intel H61

ชิป BIOS (NVRAM)

32 Mb

บัสส่วนขยาย

ประเภทบัส

- PCI Express 2.0
- SATA 1.0 และ 2.0
- USB 2.0
- มีเดียมาร์เก็ตเตอร์ 8-in-1 (สำหรับ Vostro 260S)
- มีเดียมาร์เก็ตเตอร์ 19-in-1 (อุปกรณ์เสริมสำหรับ Vostro 260)

ความเร็วบัส:

PCI Express

- สล็อต PCI Express x1 (รวมทั้ง mini PCI-Express) ความเร็วที่รองรับ – 500 Mbps (Gen 2)

บัสส่วนขยาย

	<ul style="list-style-type: none">• สล็อต PCI Express x16 รองรับความเร็ว - 8 Gbps (Gen 2)
SATA	1.5/3.0/6.0 Gbps
eSATA	3.0 Gbps
USB	480 Mbps

การ์ด

PCIe X16	การ์ดความสูงปกติหนึ่งช่อง
PCIe x1	รองรับการ์ดความสูงปกติสามช่อง

ไครฟ์

	Vostro 260	Vostro 260S
ต่อพ่วง:		
ช่องไครฟ์ขนาด 5.25 นิ้ว	สอง	หนึ่ง
ภายใน:		
ช่องไครฟ์ขนาด 3.5 นิ้ว	สอง	หนึ่ง

ช่องต่อด้านนอก

สัญญาณเสียง

แผงด้านหลัง	ขั้วต่อสามขั้ว
แผงด้านหน้า	ขั้วต่อแผงด้านหน้าสองช่องสำหรับชุดหูฟังและไมโครโฟน

Network

 ขั้วต่อ RJ45 หนึ่งช่อง



USB

แผงด้านหน้า	<ul style="list-style-type: none">• ช่องต่อ USB 2.0 หนึ่งช่อง• ขั้วต่อจ่ายไฟจากพอร์ต USB 2.0 หนึ่งช่อง
แผงด้านหลัง	ช่องต่อ USB 2.0 หกช่อง

การแสดงผล

- ขั้วต่อ VGA 15 ช่องหนึ่งตัว
- ขั้วต่อ HDMI 19 ขาหนึ่งตัว

ไฟควบคุมและไฟวินิจฉัยระบบ	
ไฟปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง	ไฟสีขาว - ไฟสีขาวติดสว่างแจ้งสถานะการเปิดใช้งาน ไฟสีส้ม - ไฟสีส้มติดค้างเพื่อแจ้งว่าคอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดสลีป/ สแตนด์บาย ไฟสีส้มกะพริบระบุว่าเมนบอร์ดมีปัญหา
ไฟแสดงการทำงานของครีฟ	ไฟสีขาว - ไฟสีขาวกะพริบแสดงว่าคอมพิวเตอร์กำลังอ่านข้อมูล หรือเขียนข้อมูลในฮาร์ดไดรฟ์

ระบบไฟฟ้า	
ด้านกระดุม	ด้านกระดุมลิเธียม CR2032 ขนาด 3 V
แรงดันไฟฟ้าเข้า	<ul style="list-style-type: none"> • 100 VAC ถึง 127 VAC • 200 VAC ถึง 240 VAC
ความถี่สัญญาณขาเข้า	50 Hz ถึง 60 Hz
กำลังไฟ:	
Vostro 260	300 W
Vostro 260S	250 W
กระแสไฟขาเข้า:	
Vostro 260	9.00 A (8.00 A)/4.50 A
Vostro 260S	8.00 A/4.00 A
 หมายเหตุ: กำลังไฟขาออกรวมที่ +5.50 V และ +3.30 V ต้องไม่เกิน 160 W	
การคายความร้อนสูงสุด:	
Vostro 260	1574 BTU/hr
Vostro 260S	1312 BTU/hr
 หมายเหตุ: การคายความร้อนคำนวณโดยใช้พิกัดกำลังไฟของระบบจ่ายไฟ	

ขนาด	
Vostro 260:	
สูง	360.00 มม. (14.17 นิ้ว)
กว้าง	175.00 มม. (6.89 นิ้ว)

ขนาด	
หนา	436.30 มม. (17.18 นิ้ว)
น้ำหนัก (ขั้นต่ำ)	8.20 กก. (18.08 ปอนด์)
Vostro 260S:	
สูง	360.00 มม. (14.17 นิ้ว)
กว้าง	102.00 มม. (4.02 นิ้ว)
หนา	433.10 มม. (17.05 นิ้ว)
น้ำหนัก (ขั้นต่ำ)	7.60 กก. (16.76 ปอนด์)

อุณหภูมิ	
แวดล้อม:	
ขณะใช้งาน	10 °C ถึง 35 °C (50 °F ถึง 95 °F)
เก็บรักษา	-40 °C ถึง 65 °C (-40 °F ถึง 149 °F)
ความชื้นสัมพัทธ์	20% ถึง 80% (ไม่มีไอน้ำ)
ความสูง:	
ขณะใช้งาน	-15.20 ถึง 3048 ม. (-50 ถึง 10,000 ฟุต)
เก็บรักษา	-15.20 ถึง 10,668 ม. (-50 ถึง 35,000 ฟุต)
ระดับการปนเปื้อนในอากาศ	G1 ตามที่กำหนดโดย ISA-S71.04-1985

การแก้ไขปัญหา

รหัส LED วินิจฉัยระบบ

สถานะไฟ LED แสดงการทำงาน	สาเหตุที่เป็นไปได้	ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา
ดับ	หมายความว่าคอมพิวเตอรี่ปิดอยู่หรือไม่มีไฟเข้า	<ul style="list-style-type: none"> • ถอดสายไฟที่ขั้วจ่ายไฟด้านหลังของคอมพิวเตอรืและเสียบไฟเข้าใหม่ • หากคอมพิวเตอรืเสียบค้กับปลั๊กพ่วง ให้ตรวจสอบว่าปลั๊กพ่วงค้ต่ออยู่กับเต้ารับไฟฟ้าและเปิดใช้งานอยู่อย่าค้ผ่านอุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟ สายค้พ่วงหรือสายพ่วงเพื่อให้สามารถยืนยันได้ว่าคอมพิวเตอรืสามารถเปิดทำงานได้ตามปกติ • ตรวจสอบว่าเต้ารับไฟฟ้าใช้งานได้โดยการทดสอบค้ด้วยอุปกรณ์เฉพาะ เช่น โคมไฟ
ไฟกะพริบเป็นสีส้ม	คอมพิวเตอรืไม่สิ้นสุดการ POST หรือมีข้อผิดพลาดเกี่ยวกับไบโอเซสเซอร์	<ul style="list-style-type: none"> • ถอดและใส่การ์ดเข้าใหม่ • ถอดและใส่การ์ดแสดงผลกลับเข้าใหม่ • ตรวจสอบสายไฟที่ค้กับเมนบอร์ดและคอมพิวเตอรื
ไฟสีส้มค้ค้ค้าง	คอมพิวเตอรือยู่ในโหมดสแตนด์บายหรืออยู่ในสภาวะมีข้อบกพร่อง หรือค้จ่ายไฟอยู่ในสภาวะค้ค้กล่าว เฉพาะวาง +5VSB ที่ค้จ่ายไฟเท่านั้นที่สามารุใช้ได้ตามปกติ	<ul style="list-style-type: none"> • กดปุ่มเปิดปิดเพื่อนำคอมพิวเตอรืออกจากโหมดสแตนด์บาย • ตรวจสอบว่าสายไฟทั้งหมดและสายค้แวงค้ด้านหน้าค้กับเมนบอร์ดแน่นหนาดี • ตรวจสอบว่าสายไฟและสายค้แวงค้ด้านหน้าค้กับเมนบอร์ดแน่นหนาดี

สถานะไฟ LED แสดงการทำงาน	สาเหตุที่เป็นไปได้	ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา
ติดค้างสีขาว	คอมพิวเตอร์ทำงานได้ตามปกติและอยู่ในสถานะ เปิดทำงาน	หากคอมพิวเตอร์ไม่มีการตอบสนอง ให้ดำเนินการตามนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบว่าหน้าจอแสดงผลและเปิดเครื่องอยู่ หากต้องแสดงผลและเปิดเครื่องแล้ว ให้ฟังเสียงรหัสสัญญาณเสียง

รหัสเสียงวินิจฉัยระบบ

เสียงสัญญาณ	สาเหตุที่เป็นไปได้	ขั้นตอนการแก้ไขปัญหา
1	เซ็คซัม BIOS ROM ที่อยู่ระหว่างดำเนินการล้มเหลว	ข้อผิดพลาดเมนบอร์ด ครอบคลุมปัญหาเกี่ยวกับ BIOS หรือ ROM
2	ไม่พบ RAM	ไม่พบหน่วยความจำ
3	<ul style="list-style-type: none"> ข้อผิดพลาดชิปเซ็ต (ชิปเซ็ต North Bridge และ South Bridge) ข้อผิดพลาด DMA/IMR/ระบบตั้งเวลา สำหรับสถาปัตยกรรม Intel) ทดสอบ Time-Of-Day Clock ล้มเหลว ข้อผิดพลาด Gate A20 ข้อผิดพลาดชิป Super I/O ทดสอบส่วนควบคุมเป็นพินที่ล้มเหลว 	ข้อผิดพลาดเมนบอร์ด
4	อ่าน/เขียน RAM ไม่ได้	ข้อผิดพลาดหน่วยความจำ
5	ระบบไฟ RTC มีปัญหา	แบตเตอรี่ COMS มีปัญหา
6	การทดสอบ BIOS วิดีโอล้มเหลว	ข้อผิดพลาดการ์ดแสดงผล
7	ข้อผิดพลาดโปรเซสเซอร์	ข้อผิดพลาดโปรเซสเซอร์

ข้อความวินิจฉัยแจ้งข้อผิดพลาด

ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	รายละเอียด
AUXILIARY DEVICE FAILURE	ทัชแพดหรือเมาส์ต่อพ่วงอาจมีปัญหา สำหรับเมาส์ต่อพ่วง ให้ตรวจสอบสายเชื่อมต่อ เป็นใช้ตัวเลือก Pointing Device จากโปรแกรมตั้งค่าระบบ
BAD COMMAND OR FILE NAME	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าพิมพ์สะกดคำสั่งถูกต้อง ใส่เว้นวรรคในตำแหน่งที่เหมาะสม และได้ใช้ชื่อพาธที่ถูกต้องแล้ว
CACHE DISABLED DUE TO FAILURE	แคชหลักภายในโปรเซสเซอร์ล้มเหลว ดูข้อ Dell
CD DRIVE CONTROLLER FAILURE FAILURE	ออปติคอลลำโพงไม่ตอบสนองต่อคำสั่งจากคอมพิวเตอร์
DATA ERROR	ฮาร์ดไดรฟ์ไม่สามารถอ่านข้อมูลได้
DECREASING AVAILABLE MEMORY	หน่วยความจำบางส่วนอาจมีปัญหาหรือสื่อไม่เข้าที่ ใส่หน่วยความจำเข้าไปใหม่หรือเปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น
DISK C: FAILED INITIALIZATION	ฮาร์ดไดรฟ์ไม่สามารถเริ่มการทำงาน เรียกใช้ระบบทดสอบฮาร์ดไดรฟ์จาก Dell Diagnostics
DRIVE NOT READY	การดำเนินการต้องอาศัยฮาร์ดไดรฟ์ในช่องติดตั้งก่อนสามารถดำเนินการต่อได้ ติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์ในช่องติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์
ERROR READING PCMCIA CARD	คอมพิวเตอร์ไม่สามารถตรวจหา ExpressCard ได้ การ์ดเข้าไปใหม่หรือลองใช้การ์ดอื่น
EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED	จำนวนหน่วยความจำที่บันทึกในหน่วยความจำแบบไม่ลบทิ้ง (NVRAM) ไม่ตรงกับหน่วยความจำที่ติดตั้งในคอมพิวเตอร์ รีเซ็ตเครื่อง หากยังเกิดข้อผิดพลาดขึ้นอีกให้ ดูข้อ Dell
THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE	ไฟล์ที่ดูพยายามคัดลอกใหญ่เกินกว่าจะใส่ในดิสก์ได้ หรือดิสก์เต็ม ลองคัดลอกไฟล์ไปยังดิสก์อื่นหรือใช้ดิสก์ที่มีความจุมากกว่า
A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : * ? " < > -	ห้ามใช้อักขระเหล่านี้ในชื่อไฟล์
GATE A20 FAILURE	หน่วยความจำอาจหลวม ให้ใส่หน่วยความจำใหม่ หรือเปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น
GENERAL FAILURE	ระบบปฏิบัติการไม่สามารถดำเนินการตามสั่งได้ โดยปกติข้อความจะตามด้วยข้อมูลเฉพาะ เช่น Printer out of paper ดำเนินการตามความเหมาะสม

ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	รายละเอียด
HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR FAILURE	คอมพิวเตอร์ไม่สามารถระบุประเภทของไดรฟ์ ถอดฮาร์ดไดรฟ์และบูตคอมพิวเตอร์จากออปติคอลลัไดรฟ์ จากนั้นปิดคอมพิวเตอร์ ดัดตั้งฮาร์ดไดรฟ์ใหม่และรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ เรียกใช้ระบบทดสอบฮาร์ดดิสก์จาก Dell Diagnostics
HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE FAILURE	ฮาร์ดไดรฟ์ไม่ตอบสนองกับคำสั่งจากคอมพิวเตอร์ ปิดคอมพิวเตอร์ ถอดฮาร์ดไดรฟ์ จากนั้นบูตคอมพิวเตอร์จากออปติคอลลัไดรฟ์ จากนั้นปิดคอมพิวเตอร์ ดัดตั้งฮาร์ดไดรฟ์ใหม่ และรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ หากยังเกิดปัญหาอยู่ให้ลองใช้ไดรฟ์อื่น เรียกใช้ระบบทดสอบ hard Disk Drive จาก Dell Diagnostics
HARD-DISK DRIVE FAILURE	ฮาร์ดไดรฟ์ไม่ตอบสนองกับคำสั่งจากคอมพิวเตอร์ ปิดคอมพิวเตอร์ ถอดฮาร์ดไดรฟ์ จากนั้นบูตคอมพิวเตอร์จากออปติคอลลัไดรฟ์ จากนั้นปิดคอมพิวเตอร์ ดัดตั้งฮาร์ดไดรฟ์ใหม่ และรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ หากยังเกิดปัญหาอยู่ให้ลองใช้ไดรฟ์อื่น เรียกใช้ระบบทดสอบ Hard Disk Drive จาก Dell Diagnostics
HARD-DISK DRIVE READ FAILURE FAILURE	ฮาร์ดไดรฟ์อาจมีปัญหา ปิดคอมพิวเตอร์ ถอดฮาร์ดไดรฟ์ จากนั้นบูตคอมพิวเตอร์จากออปติคอลลัไดรฟ์ จากนั้นปิดคอมพิวเตอร์ ดัดตั้งฮาร์ดไดรฟ์กลับเข้าไปใหม่แล้วทำการรีสตาร์ทเครื่อง หากยังเกิดปัญหาอยู่ ให้ลองใช้ไดรฟ์อื่น เรียกใช้การทดสอบ Hard Disk Drive จาก Dell Diagnostics
INSERT BOOTABLE MEDIA	ระบบปฏิบัติการพยายามบูตสื่อข้อมูลที่ไม่สามารถบูตได้ เช่น ฟลอปปีดิสก์หรือออปติคอลลัไดรฟ์ ให้ใส่สื่อข้อมูลที่สามารถบูตได้
INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM	ข้อมูลส่วนกำหนดค่าระบบไม่ตรงกับส่วนกำหนดค่าฮาร์ดแวร์ ข้อความมักเกิดขึ้นหลังจากติดตั้งหน่วยความจำ แก้ไขตัวเลือกที่เหมาะสมจากโปรแกรมตั้งระบบ
KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE FAILURE	สำหรับเป็นพิมพ์ต่อพ่วง ให้ตรวจสอบสายเชื่อมต่อ เรียกใช้การทดสอบ Keyboard Controller จาก Dell Diagnostics
KEYBOARD CONTROLLER FAILURE	สำหรับเป็นพิมพ์ต่อพ่วง ให้ตรวจสอบสายเชื่อมต่อ รีสตาร์ทเครื่อง ระวังอย่าสัมผัส โคนเป็นพิมพ์หรือเมาส์ระหว่างการบูต เรียกใช้การทดสอบ Keyboard Controller จาก Dell Diagnostics

KEYBOARD DATA LINE FAILURE FAILURE

สำหรับเป็นพิมพ์ต่อพ่วง ให้ตรวจสอบสายเชื่อมต่อ เรียกใช้การทดสอบ **Keyboard Controller** จาก **Dell Diagnostics**

KEYBOARD STUCK KEY FAILURE FAILURE

สำหรับเป็นพิมพ์หรือเป็นกดต่อพ่วง ให้ตรวจสอบสายเชื่อมต่อ รีเสตาร์ทเครื่องและระงับอะซีสต์โคนเป็นพิมพ์หรือปุ่มกดระหว่างการบู๊ต เรียกใช้การทดสอบ **Stuck Key** จาก **Dell Diagnostics**

LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT

Dell MediaDirect ไม่สามารถตรวจสอบข้อจำกัดที่เกิดขึ้นจากระบบจัดการลิขสิทธิ์ดิจิทัล (DRM) กับไฟล์ดังกล่าวได้ จึงไม่สามารถเล่นไฟล์ได้

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE

หน่วยความจำอาจมีข้อบกพร่องหรือติดตั้งไม่เข้าล็อค ติดตั้งหน่วยความจำใหม่หรือเปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

MEMORY ALLOCATION ERROR

ซอฟต์แวร์ที่พยายามเรียกใช้ขัดแย้งกับระบบปฏิบัติการ โปรแกรมหรือยูทิลิตี้บางตัว ปิดคอมพิวเตอร์ รอ **30** วินาทีจากนั้นรีเสตาร์ทเครื่อง ลองเรียกใช้โปรแกรมดังกล่าวอีกครั้ง หากข้อความแจ้งข้อผิดพลาดยังปรากฏขึ้นอีกให้ดูเอกสารกำกับของซอฟต์แวร์ดังกล่าว

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT, ADDRESS READ VALUE EXPECTING

หน่วยความจำอาจมีข้อบกพร่องหรือติดตั้งไม่เข้าล็อค ติดตั้งหน่วยความจำใหม่หรือเปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE

หน่วยความจำอาจมีข้อบกพร่องหรือติดตั้งไม่เข้าล็อค ติดตั้งหน่วยความจำใหม่หรือเปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS READ, VALUE EXPECTING VALUE VALUE

หน่วยความจำอาจมีข้อบกพร่องหรือติดตั้งไม่เข้าล็อค ติดตั้งหน่วยความจำใหม่หรือเปลี่ยนใหม่ถ้าจำเป็น

NO BOOT DEVICE AVAILABLE

คอมพิวเตอร์ไม่พบฮาร์ดไดรฟ์ หากฮาร์ดไดรฟ์เป็นอุปกรณ์บู๊ต ให้ตรวจสอบว่าติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์อยู่และติดตั้งได้ถูกต้อง รวมทั้งกำหนดพารามิเตอร์ไบออสไดรฟ์บู๊ต

NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE

ระบบปฏิบัติการอาจเสียหาย [ติดต่อ Dell](#)

NO TIMER TICK INTERRUPT

ชิปที่เมนบอร์ดอาจมีปัญหา เรียกใช้การทดสอบ **System Set** จาก **Dell Diagnostics**

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN

เปิดหลายโปรแกรมมากเกินไป ปิดหน้าต่างทั้งหมดและเปิดโปรแกรมที่ต้องการใช้งาน

ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	รายละเอียด
OPERATING SYSTEM NOT FOUND	ติดตั้งฮาร์ดไดรฟ์ใหม่ (ดูในคู่มือผู้ใช้) จาก support.dell.com หากยังพบปัญหาอยู่ กรุณาติดต่อ Dell
OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM SECTOR NOT FOUND	ROM สำรองล้มเหลว ติดต่อ Dell ระบบปฏิบัติการไม่สามารถระบุตำแหน่งเซกเตอร์ในฮาร์ดไดรฟ์ อาจมีเซกเตอร์ที่มีปัญหาหรือ FAT ที่เสียหายในฮาร์ดไดรฟ์ เรียกใช้ยูทิลิตี้ตรวจสอบข้อผิดพลาดของ Windows เพื่อตรวจสอบโครงสร้างไฟล์ในฮาร์ดไดรฟ์ ดูคำแนะนำจาก Windows Help and Support (คลิก Start > Help and Support) หากพบว่ามิเซกเตอร์เสียหายเป็นจำนวนมาก ให้สำรองข้อมูล (ถ้าทำได้) จากนั้นฟอร์แมตฮาร์ดไดรฟ์ใหม่
SEEK ERROR	ระบบปฏิบัติการไม่สามารถค้นหาแทร็กที่ต้องการในฮาร์ดไดรฟ์ ได้
SHUTDOWN FAILURE	ชิปที่เมนบอร์ดอาจมีปัญหา เรียกใช้การทดสอบ System Set จาก contact Dell
TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER FAILURE	ค่าทางระบบเสียหาย ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับเด้ารับไฟฟ้าเพื่อชาร์จแบตเตอรี่ หากยังเกิดปัญหาอยู่ให้ลองกู้ข้อมูลโดยเข้าไปที่โปรแกรมตั้งระบบ จากนั้นออกจากโปรแกรมทันที หากข้อความยังปรากฏขึ้นอีก ให้ติดต่อ Dell
TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED POWER FAILURE	เพื่อสงวนประจุไฟแบตเตอรี่สำหรับการตั้งค่าระบบ อาจต้องมีการชาร์จไฟ ต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับเด้ารับไฟฟ้าเพื่อชาร์จแบตเตอรี่ หากยังเกิดปัญหาขึ้นอีก กรุณาติดต่อ Dell
TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP	วันที่และเวลาที่จัดเก็บในโปรแกรมตั้งค่าระบบไม่ตรงกับนาฬิกาของเครื่อง แก้ไขค่าตัวเลือก Date and Time
TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED	ชิปที่เมนบอร์ดอาจมีปัญหา เรียกใช้การทดสอบ System Set จาก Dell Diagnostics
UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED	ส่วนควบคุมเป็นพินพ้อาจมีบิษา หรือหน่วยความจำหลวม เรียกใช้การทดสอบ System Memory และ Keyboard Controller จาก contact Dell
X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY	ใส่แผ่นดิสก์ลงในไดรฟ์ แล้วลองอีกครั้ง

ข้อความแสดงข้อผิดพลาด	รายละเอียด
WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW	แบตเตอรี่ประจุไฟหมด เปลี่ยนแบตเตอรี่หรือต่อคอมพิวเตอร์เข้ากับเต้ารับไฟฟ้า ไม้เช่นนั้นให้ปิดใช้โหมดไฮเบอร์เนตหรือปิดคอมพิวเตอร์

ข้อความแจ้งข้อผิดพลาดระบบ

ข้อความระบบ	รายละเอียด
Alert! Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn]. For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support.	คอมพิวเตอร์ไม่สามารถทำการบูตตามขั้นตอนได้สามครั้งต่อเนื่อง โดยมีสาเหตุจากข้อผิดพลาดเดียวกัน
CMOS checksum error	เมนบอร์ดอาจมีข้อผิดพลาดหรือแบตเตอรี่นาฬิกาเรียลไทม์ (RTC) ประจุไฟใกล้หมด
CPU fan failure	พัดลม CPU มีปัญหา
System fan failure	พัดลมเครื่องมีปัญหา
Hard-disk drive failure	อาจเกิดปัญหาฮาร์ดดิสก์ระหว่าง POST
Keyboard failure	ปัญหาที่เป็นพินหรือสายหลวม หากต่อสายใหม่แล้วไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ ให้เปลี่ยนเป็นพินใหม่
No boot device available	ไม่มีพาร์ติชันบูตในฮาร์ดไดรฟ์ สายฮาร์ดไดรฟ์หลวมหรือไม่มีอุปกรณ์ที่บูตได้อยู่ <ul style="list-style-type: none"> หากใช้ฮาร์ดไดรฟ์เป็นอุปกรณ์บูต ให้ตรวจสอบว่าสายอยู่และไดรฟ์ติดตั้งได้ถูกต้อง รวมทั้งแบ่งพาร์ติชันเป็นอุปกรณ์บูตไว้แล้ว เข้าไปที่ส่วนตั้งระบบเพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลลำดับการบูตถูกต้อง
No timer tick interrupt	ชิปบนบอร์ดระบบอาจทำงานผิดปกติหรือเมนบอร์ดผิดปกติ
USB over current error	เกิดการเชื่อมต่ออุปกรณ์ USB อุปกรณ์ USB ต้องใช้ไฟเพียงในการทำงาน ใช้แหล่งจ่ายไฟแยกต่างหากเพื่อต่ออุปกรณ์ USB หรือหากอุปกรณ์มีสาย USB สองเส้น ให้ต่อสายทั้งสองชุด
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. Dell recommends that you back up your	ข้อผิดพลาด S.M.A.R.T อาจเกิดปัญหาขึ้นกับฮาร์ดไดรฟ์

data regularly. A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem.

การตั้งค่าระบบ

ภาพรวมเกี่ยวกับ System Setup

สามารถใช้นู System Setup เพื่อ

- แก้ไขข้อมูลส่วนกำหนดค่าระบบหลังจากเพิ่ม เปลี่ยนแปลงหรือลบฮาร์ดแวร์ใด ๆ จากคอมพิวเตอร์
- กำหนดหรือเปลี่ยนแปลงตัวเลือกของผู้ใช้ เช่น รหัสผ่านผู้ใช้
- อ่านขนาดหน่วยความจำหรือกำหนดประเภทฮาร์ดไดรฟ์ที่ติดตั้ง

ก่อนใช้ System Setup ขอแนะนำให้อ่านข้อมูลหน้าจอ System Setup ไว้เพื่ออ้างอิงในอนาคต



ข้อควรระวัง: หากคุณไม่เชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์ ห้ามแก้ไขค่าปรับตั้งในโปรแกรมนี้ การเปลี่ยนแปลงบางอย่างอาจทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานไม่ถูกต้อง

หน้าจอการตั้งค่าระบบ (System Setup)

Menu — ปรากฏขึ้นที่ด้านบนของหน้าต่าง System Setup ฟิลด์นี้ประกอบไปด้วยเมนูสำหรับเข้าถึงตัวเลือกของ System Setup กด < Left Arrow > และ < Right Arrow > เพื่อไล่รายการ ขณะที่ตัวเลือก **Menu** ปรากฏขึ้นเป็นแถบแรเงา รายการ **Options List** จะแสดงตัวเลือกต่าง ๆ เกี่ยวกับฮาร์ดแวร์ที่ติดตั้งในคอมพิวเตอร์ของคุณ

Options List — ปรากฏขึ้นที่ด้านซ้ายของหน้าต่าง System Setup ฟิลด์นี้ระบุคุณสมบัติต่าง ๆ ของส่วนกำหนดค่าคอมพิวเตอร์ รวมทั้งฮาร์ดแวร์ที่ติดตั้ง การใช้พลังงาน และระบบความปลอดภัย ไล่รายการขึ้นลงโดยใช้ปุ่มลูกศรขึ้น-ลง เมื่อตัวเลือกปรากฏเป็นแถบแรเงา **Options Field** จะแสดงตัวเลือกในปัจจุบันและค่าปรับตั้งที่สามารถเลือกได้

Options Field — ปรากฏขึ้นที่ด้านขวาของ **Dell Diagnostics** โดยระบุข้อมูลเกี่ยวกับตัวเลือกต่าง ๆ ที่มีอยู่ใน **Dell Diagnostics** จากฟิลด์นี้ คุณสามารถเรียกดูข้อมูลคอมพิวเตอร์ของคุณและทำการแก้ไขค่าในปัจจุบัน กด <Enter> เพื่อแก้ไขค่าในปัจจุบันของคุณ กด <ESC> เพื่อกลับไปที่ **Dell Diagnostics**

Dell Diagnostics — ปรากฏขึ้นที่ด้านขวาของหน้าต่าง System Setup โดยระบุข้อมูลคำแนะนำเกี่ยวกับตัวเลือกที่เลือกใน **Dell Diagnostics**



หมายเหตุ: ค่าปรับตั้งบางส่วนที่แสดงใน **Options Field** เท่านั้นที่สามารถแก้ไขได้

Dell Diagnostics — ปรากฏด้านล่างของ **Dell Diagnostics** โดยแจ้งเกี่ยวกับปุ่มและฟังก์ชันต่าง ๆ ในฟิลด์ตั้งค่าระบบที่ใช้งาน

ใช้ปุ่มต่อไปนี้เพื่อใส่รายการในหน้าจอ **System Setup**:

ปุ่มกด	การดำเนินการ
< F2 >	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับรายการที่เลือกใน System Setup
< Esc >	ออกจากมุมมองปัจจุบันหรือสลับมุมมองปัจจุบันไปที่หน้า Dell Diagnostics ใน System Setup
< ลูกศรขึ้น > หรือ < ลูกศรลง >	เลือกรายการที่จะแสดง
< ลูกศรซ้าย > หรือ < ลูกศรขวา >	เลือกเมนูที่จะแสดง
- หรือ +	เปลี่ยนค่าของรายการ
< Enter >	เลือกเมนูย่อยหรือเรียกใช้คำสั่ง
< F9 >	โหลดค่าเริ่มต้นของการตั้งค่า
< F10 >	บันทึกการกำหนดค่าปัจจุบัน และออกจาก System Setup

เข้าไปที่ System Setup

1. เปิด (หรือรีสตาร์ท) คอมพิวเตอร์
2. เมื่อโลโก้ **DELL** สีน้ำเงินปรากฏขึ้น ให้สังเกตจนกว่าจะมีการแจ้งกด **F2** ปรากฏขึ้น
3. หลังจากข้อความแจ้งให้กด **F2** ปรากฏขึ้น ให้รีบกด <F2> ทันที



หมายเหตุ: การแจ้งข้อมูล **F2** เป็นการระบุให้ทราบว่าระบบพีซีเริ่มการทำงานแล้ว การแจ้งนี้จะปรากฏขึ้นในช่วงสั้น ๆ ของสังเกตให้ดี จากนั้นกด <F2> หากกด <F2> ก่อนได้รับแจ้ง คำสั่งที่กดจะไม่ถูกบันทึกไว้

4. หากรอนานเกินไปและโลโก้ระบบปฏิบัติการปรากฏขึ้น ให้ดำเนินการต่อไปจนกระทั่งเข้าไปที่เดสก์ทอป **Microsoft Windows** จากนั้นปิดคอมพิวเตอร์และลองใหม่อีกครั้ง

ตัวเลือกใน System Setup

Main

System Information	แสดงเลขรุ่นคอมพิวเตอร์
BIOS Version	แสดงเวอร์ชันปรับปรุง BIOS
Build Date	แสดงวันที่จัดทำ BIOS เครื่อง
System Date	รีเซ็ตวันที่ในปฏิทินภายในของคอมพิวเตอร์

System Time	รีเซ็ตเวลาในปฏิทินภายในของคอมพิวเตอร์
Service Tag	แสดงหมายเลขการให้บริการสำหรับคอมพิวเตอร์ของคุณ
Asset Tag	แสดงชุดอักษรที่ระบุรายการคอมพิวเตอร์ (ถ้ามี)
Processor Information	
Processor Type	แสดงประเภทโปรเซสเซอร์
L2 Cache Size	แสดงขนาดแคช L2 ของโปรเซสเซอร์
L3 Cache Size	แสดงขนาดแคช L3 ของโปรเซสเซอร์
Memory Information	
Memory Installed	แสดงขนาดหน่วยความจำทั้งหมด
Memory Speed	แสดงความเร็วของหน่วยความจำ
Memory Technology	แสดงประเภทและเทคโนโลยีของหน่วยความจำ
Device Information	
SATA 0	แสดงเลขรุ่นและความจุของฮาร์ดไดรฟ์
SATA 1	แสดงเลขรุ่นและความจุของฮาร์ดไดรฟ์
SATA 2	แสดงเลขรุ่นและความจุของฮาร์ดไดรฟ์
SATA 3	แสดงเลขรุ่นและความจุของฮาร์ดไดรฟ์

Advanced

CPU Configuration

Hyper-threading	เปิดหรือปิดใช้ระบบ hyper-threading ของโปรเซสเซอร์	Default: Enabled
Limit CPUID Value	เปิดหรือปิดคุณสมบัติการจำกัดค่า CPUID	Default: Enabled
CPU XD Support	เปิดหรือปิดระบบ CPU XD	Default: Enabled
Intel Virtualization Technology	เปิดหรือปิดระบบ Intel Virtualization	Default: Enabled
Intel SpeedStep	เปิดหรือปิดระบบ Intel SpeedStep	Default: Enabled
CPU C6 Report	เปิดหรือปิดรายงานการประหยัดพลังงานโปรเซสเซอร์ไปยังระบบปฏิบัติการ	Default: Enabled

System Configuration

CPU Configuration

Onboard Audio Controller	เปิดหรือปิดระบบควบคุมเสียงออนบอร์ด	Default: Enabled
Onboard LAN Controller	เปิดหรือปิดระบบควบคุม LAN ออนบอร์ด	Default: Enabled
Onboard LAN Boot ROM	เปิดหรือปิด LAN boot ROM ออนบอร์ด	Default: Disabled
USB Controller	เปิดหรือปิดระบบควบคุม USB	Default: Enabled
USB Storage Boot Function	เปิดหรือปิดตัวเลือกสำหรับบู๊ตผ่านอุปกรณ์ USB	Default: Enabled

Power Management

Restore AC Power Loss	ระบุการทำงานของคอมพิวเตอร์เมื่อไฟ AC ถูกจ่ายคืนดั้งเดิมหลังจากไฟ AC ขาดหาย	Default: Power Off
Wake on Lan from S4/S5	ใช้เพื่อให้สามารถเปิดคอมพิวเตอร์จากทางไกลได้	Default: Enabled
Auto Power On	เปิดหรือปิดระบบสั่งเปิดคอมพิวเตอร์อัตโนมัติ สามารถระบุวันที่และเวลาสำหรับเปิดคอมพิวเตอร์ได้	Default: Disabled

Post Behavior

NumLock Key	เปิดหรือปิดไฟ NumLock State ระหว่างขั้นตอน POST	Default: On
Keyboard Error Report	เปิดหรือปิดการแจ้งเตือน Keyboard Error Report ระหว่าง POST	Default: Enabled

Boot

Set Boot Priority	ระบุลำดับอุปกรณ์ที่คอมพิวเตอร์ใช้บู๊ตขณะเริ่มการทำงาน
Hard Disk Drives	ระบุฮาร์ดไดรฟ์ที่คอมพิวเตอร์สามารถบู๊ต
CD/DVD ROM Drives	ระบุ CD/DVD ที่คอมพิวเตอร์สามารถบู๊ต

Security

Unlock Setup Status	ระบุว่าให้แก้ไข BIOS ได้หรือไม่
Admin Password Status	ระบุว่าจะกำหนดรหัสผ่านผู้ดูแลระบบหรือไม่
System Password Status	ระบุว่ามีการกำหนดรหัสผ่านสำหรับเครื่องหรือไม่

Admin Password

ช่วยให้สามารถแก้ไขหรือลบรหัสผ่านผู้ดูแลระบบ

Exit

ใช้เพื่อบันทึก ชกเลิกและโหลดค่าเริ่มต้นก่อนออกจาก **System Setup**

การติดต่อกับ Dell

การติดต่อกับ Dell



หมายเหตุ: หากไม่สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สามารถค้นหาข้อมูลติดต่อได้จากใบแจ้งหนี้ ใบกำกับสินค้า บิล หรือแคตตาล็อกสินค้าของ Dell

Dell มีบริการความช่วยเหลือผ่านระบบออนไลน์และทางโทรศัพท์ การจัดหาบริการจะขึ้นอยู่กับประเทศและประเภทผลิตภัณฑ์ บริการบางตัวอาจไม่มีในพื้นที่ของคุณ การติดต่อฝ่ายขายของ Dell ฝ่ายบริการทางเทคนิคหรือฝ่ายบริการลูกค้าเพื่อแจ้งปัญหา:

1. กรุณาเข้าไปที่เว็บไซต์ **support.dell.com**
2. เลือกประเภทบริการที่เกี่ยวข้อง
3. หากคุณไม่ใช่ลูกค้าในสหรัฐฯ ให้เลือกรหัสประเทศจากด้านล่าง หรือเลือก **All** เพื่อดูตัวเลือกเพิ่มเติม
4. เลือกลิงก์ของบริการหรือความช่วยเหลือที่ตรงกับความต้องการของคุณ