การเริ่มต้นใช้งาน
คอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊คของ HP
ประกาศเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์

เอกสารนี้อธิบายเกี่ยวกับคุณลักษณะทั่วไปที่มีอยู่ในรุ่นส่วนใหญ่ของคอมพิวเตอร์ HP แต่บางคุณลักษณะอาจไม่พร้อมใช้งานบนคอมพิวเตอร์ของคุณ

การรับประกันผลิตภัณฑ์

การรับประกันผลิตภัณฑ์และบริการของ HP ระบุไว้ในใบรับประกันที่ให้มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น ข้อความใดๆที่ไม่เป็นไปตามใบรับประกันจะไม่รับรอง คุณสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์บริการในที่นี้

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง: มกราคม 2011
หมายเลขเอกสาร: 631538-281
ประกาศคำเตือนเรื่องความปลอดภัย

คําเตือน เฟิร์ป้องกันการบาดเจ็บที่เกี่ยวกับความร้อนหรือปัญหาความร้อนสูงเกินของคอมพิวเตอร์ โดยวางคอมพิวเตอร์ไว้บนตักของคุณโดยตรง หรือยักรั้งความสามารถของการระบายความร้อนของคอมพิวเตอร์ ใช้คอมพิวเตอร์บนผนังที่แข็งแรงและระบายที่แท้จริง อย่าให้คอมพิวเตอร์วางอยู่บนพื้นที่แข็ง เช่น เครื่องพิมพ์ที่วางไว้ข้างๆ หรือพื้นที่ที่มีผนัง หนอน หอพรม หรือเสื้อผ้า ปิดกั้นทางระบายอากาศ นอกจากนี้ อย่าให้อะแดปเตอร์ AC สัมผัสกับผิวหนังหรือพื้นที่ที่มีผนัง หนอน หอพรม หรือเสื้อผ้า ในขณะที่ใช้งาน คอมพิวเตอร์และอะแดปเตอร์ AC เป็นไปตามข้อตกลงของอุปกรณ์และผู้ใช้ที่มีกฎที่กำหนดไว้โดยมาตรฐานอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (International Standard for Safety of Information Technology Equipment) (IEC 60950)
สารบัญ

1 ยินดีต้อนรับ
   มีอะไรใหม่ ................................................................................................................................. 2
   การใช้งาน Stardock Fences Pro ............................................................................................. 2
   การตั้งค่าข้อมูล .......................................................................................................................... 3

2 การทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ
   ด้านบน ............................................................................................................................................. 5
      ที่ช่องกด ......................................................................................................................................... 5
      ไฟแสดงสถานะ ................................................................................................................................... 6
   ปุ่ม ..................................................................................................................................................... 7
   แป้น ...................................................................................................................................................... 8
   ด้านหน้า ............................................................................................................................................ 9
   ด้านข้าง ........................................................................................................................................... 10
   ด้านข้าง .......................................................................................................................................... 11
   จอแสดงผล ......................................................................................................................................... 12
   ด้านล่าง ........................................................................................................................................... 13

3 HP QuickWeb
   การเปิดใช้งาน HP QuickWeb .......................................................................................................... 15
   การเริ่มต้น HP QuickWeb ................................................................................................................ 16
   การระบุ QuickWeb LaunchBar ........................................................................................................... 17
      การระบุไอคอนควบคุม QuickWeb .................................................................................................. 17
      การระบุไอคอน QuickWeb LaunchBar ............................................................................................. 17
      การระบุไอคอนและแจ้งเตือน QuickWeb ......................................................................................... 18
   การกำหนดค่าเครือข่าย ..................................................................................................................... 20
   การริม Microsoft Windows ............................................................................................................... 21
   การปิดและเปิดใช้งาน HP QuickWeb ............................................................................................ 22

4 การเชื่อมต่อเครือข่าย
   การเชื่อมต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) .................................................................................. 24
   การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย ....................................................................................................... 24
      การเชื่อมต่อเครือข่าย WLAN ที่มีเมือ ................................................................................... 24
      การตั้งค่าเครือข่าย WLAN ใหม่ ............................................................................................... 25
การก๊าหนดค่าระบบเครื่องไวไฟสาย ................................................. 26
การปิดปอง WLAN ........................................................................ 26

5 แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ตัวแหน่ง
การใช้แป้นพิมพ์ ........................................................................ 27
การลบแป้น .................................................................................. 27
การใช้แป้นชี้ตัวแหน่ง .................................................................. 28
การชี้ตัวการก๊าหนดเล็กยวดอยู่แป้นชี้ตัวแหน่ง ................................. 28
การใช้พิมพ์ ............................................................................... 28
การเปิด/ปิดใช้งานพิมพ์ ............................................................... 30
การถ้าทาง .................................................................................. 30
การลัก...................................................................................... 31
การใช้รูปแบบการลักฉบับพิมพ์ ..................................................... 31
การลัก ...................................................................................... 32
การลัก/การย่อ/ขยาย .................................................................... 32
การลบ ...................................................................................... 33

6 การบำรุงรักษา
การใส่หรือถอดฮาร์ดไดรฟ์ ........................................................ 34
การเปลี่ยนหรืออัพเกรดฮาร์ดไดรฟ์ .......................................... 36
การลักฮาร์ดไดรฟ์ .................................................................... 36
การลักฮาร์ดไดรฟ์ .................................................................... 38
การเพิ่มหรือเปลี่ยนฮาร์ดไดรฟ์ .................................................. 40
การใส่และการลักอัพเกรด RJ45 ................................................. 44
การจัดการโปรแกรมและไดรเวอร์ ................................................ 45
การลักอัพกรําคํา .............................................................. 46
การทำความสะอาดทัชแพดและแป้นพิมพ์ ......................................... 46

7 การสร้างและการกลับคืน
คืนค่า .................................................................................... 48
การสร้างลักค่าระบบ .................................................................. 48
การลบลักค่าระบบ .................................................................... 48
การลบลักค่าระบบ .................................................................... 49
การคืนค่าโดยใช้ฟังก์ชันการกลับคืนโดยเฉพาะ (บางรุ่นเท่านั้น) ......................................................... 49
การคืนค่าโดยใช้ลักการกลับคืน ................................................. 50
การเปลี่ยนแปลงสัญญาณการบูละครอมพิมพ์ ................... 50
การทำความสะอาด ................................................................. 51
การทำความสะอาดของคุณ ......................................................... 51
การทำความสะอาดของคุณ ......................................................... 51
การใช้การลักค่าระบบของ Windows ..................................... 52
การใช้จุดค่าระบบของ Windows .............................................. 52
เมื่อไหร่ก็ตามจะลักค่าระบบ ................................................. 52
สร้างจุดค่าระบบ .................................................................... 52
คืนค่าลักเป็นรันเท่านั้นและเวลาที่เกี่ยวหน้า ...................... 52
8 ฝ่ายบริการลูกค้า
การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า ............................................................................................................. 53
ผล ............................................................................................................................................. 54

9 ข้อกำหนดเฉพาะ
ก๊าลังไฟฟ้าเข้า ............................................................................................................................ 55
สภาพแวดล้อมการทำงาน .................................................................................................................... 56

ด้วยน .................................................................................................................................................. 57
ยินดีต้อนรับ

หลังจากที่ติดตั้งและลงทะเบียนคอมพิวเตอร์แล้ว คุณจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- **ที่จะทำ**

  - **มีอะไรใหม่**
  - **การค้นหาข้อมูล**

หลังจากที่ติดตั้งและลงทะเบียนคอมพิวเตอร์แล้ว คุณจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

- **ตั้งค่า HP QuickWeb**—เข้าถึงเพลง ภาพถ่ายดิจิทัล และเว็บได้ทันที โดยไม่ต้องเริ่มระบบปฏิบัติการหลัก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู หน้า 14

- **เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต**—ตั้งค่าเครือข่ายแบบใช้สายหรือไร้สาย ให้คุณสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู หน้า 23

- **อัปเดตซอฟตแวร์ป้องกันไวรัส**—ป้องกันคอมพิวเตอร์ของคุณเพื่อไม่ให้ได้รับความเสียหายจากไวรัส ซอฟตแวร์ป้องกันไวรัสและมีการอัปเดตอัตโนมัติ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดู หน้า 3

- **ทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ**—เรียนรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติและต่างๆ ของคอมพิวเตอร์ โปรดดู หน้า 5 และ หน้า 27 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

- **สร้างแผ่นดิสก์กู้คืน**—คืนค่าระบบปฏิบัติการและซอฟตแวร์ให้เป็นการตั้งค่าจากโรงงานในกรณีที่ระบบขาดเสถียรภาพ หรือเสื่อมสภาพ โปรดดู หน้า 47

- **ค้นหาซอฟตแวร์ที่ติดตั้ง**—เข้าถึงรายการซอฟตแวร์ที่ติดตั้งไว้ทั้งหมดบนคอมพิวเตอร์ เลือก Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้ซอฟตแวร์ที่ติดตั้งในคอมพิวเตอร์ โปรดดู หน้า
มีอะไรใหม่

การใช้งาน Stardock Fences Pro

Stardock Fences Pro เป็นโปรแกรมที่ให้คุณสามารถปรับแต่งและจัดระเบียบไอคอนบนพื้นที่เริ่มท้าย การเรียกใช้โปรแกรม Fences ค้นรู้เร็ว จะมีการสร้างพื้นที่เริ่มท้าย (หรือเรียกว่า Fences) และย้ายไอคอนบนแสดงที่ถูกมองผลผลิตจาก Fences สามารถใช้ได้โดยเป็นผลจะได้ตามต้องการของเจ้าหน้าที่ เมื่อต้องการกำหนดค่า Fences เรียกใช้ได้ทั้งครั้ง Fences ให้เริ่ม Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > Stardock คลิก Fences แล้วคลิก Fences.Ink

Stardock Fences Pro มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

- **Create a Sorting Rule** (การสร้างกฎการเรียงลำดับ)–ตามคำเริ่มต้น ไอคอนใน Fences คุณสามารถสร้างกฎเพื่อให้ไอคอนใน Fences โดยอัตโนมัติตามเงื่อนไข เช่น ชื่อ ชื่อไฟล์ เวลา และวันที่

- **Quick Hide** (ซ่อนแบบทันที)–ซ่อนไอคอนทั้งหมดและ Fences บนพื้นที่ของคุณให้เกิดผลโดยการกดปุ่มที่ที่ตั้งไว้บน Fences การตั้งปุ่มจะทำให้การเปิดปุ่มดังกล่าวดัน ที่จะซ่อน Fences บนทั้งหมดและ Fences ที่ซ่อนไว้ให้แสดงผลที่เปลี่ยน

- **Create Snapshots** (สร้างสแนปช็อต)–โปรแกรม Fences จะสร้างสแนปช็อตของค้างครา Fences หนึ่งภาพเมื่อคิดค่าและสร้างสแนปช็อตของท่านใดของ Fences คุณสามารถสร้างสแนปช็อตที่ตั้งแต่เมื่อ Fences ให้แสดงผลและเลือกที่ใช้ได้
การค้นหาข้อมูล

คอมพิวเตอร์ประกอบด้วยทรัพยากรมากมายที่จะช่วยให้คุณทำงานต่างๆ

<table>
<thead>
<tr>
<th>ทรัพยากร</th>
<th>ที่สามารถค้นหาได้</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ไฟล์การติดตั้งของคอมพิวเตอร์</td>
<td>• วิธีการติดตั้งคอมพิวเตอร์</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• ความพยายามในการระบุส่วนประกอบคอมพิวเตอร์</td>
</tr>
<tr>
<td>คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์ของ HP</td>
<td>• คู่มือการจัดการผลิตภัณฑ์</td>
</tr>
<tr>
<td>เมื่อต้องการเข้าถึงคู่มือ: คลิก Start (เริ่ม) &gt; Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) &gt; User Guides (คู่มือผู้ใช้)</td>
<td>• วิธีการซื้อสินค้าโดยตรงจากเว็บไซต์ HP</td>
</tr>
<tr>
<td>• วิธีใช้คุณสมบัติหน้าจอของต้นแบบคอมพิวเตอร์</td>
<td>• วิธีการติดตั้งของต้นแบบคอมพิวเตอร์</td>
</tr>
<tr>
<td>• วิธีการสูบน้ำของคอมพิวเตอร์</td>
<td>• วิธีการจัดการพลังงาน</td>
</tr>
<tr>
<td>• วิธีการยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่</td>
<td>• วิธีการจัดการพลังงาน</td>
</tr>
<tr>
<td>• วิธีใช้เครื่องมือการแก้ไขปัญหา</td>
<td>• วิธีการจัดการพลังงาน</td>
</tr>
<tr>
<td>• วิธีการเรียกใช้คู่มือผู้ใช้</td>
<td>• วิธีการจัดการพลังงาน</td>
</tr>
<tr>
<td>• คู่มือการใช้งานเพิ่มเติมที่พร้อมใช้งาน</td>
<td>• วิธีการจัดการพลังงาน</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเหตุ: สำหรับบริการสนับสนุนที่เฉพาะเจาะจงสู่ประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาค ให้ไปที่ http://www.hp.com/support เลือกประเทศหรือภูมิภาคและปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

- หรือ -

ไปที่ http://www.hp.com/ergo

Worldwide Telephone Numbers booklet (รายนามหมายเลขโทรศัพท์ทั่วโลก)

สมุดรายนามนี้ให้การติดต่อที่น่าเชื่อถือและปลอดภัยในที่ต่างประเทศ

เมื่อต้องการเชิดคำแนะนำ: คลิก Start (เริ่ม) > Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) > User Guides (คู่มือผู้ใช้)

- หรือ -

ไปที่ http://www.hp.com/ergo

เว็บไซต์ของ HP

เมื่อต้องการเข้าถึงเว็บไซต์นี้ ไปที่ http://www.hp.com/support

หมายเหตุ: สำหรับบริการสนับสนุนที่เฉพาะเจาะจงสู่ประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาค ให้ไปที่ http://www.hp.com/support เลือกประเทศหรือภูมิภาคและปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การรับประกันแบบจำกัด

เมื่อต้องการเข้าถึงการรับประกัน:

หมายเหตุ: สำหรับบริการสนับสนุนที่เฉพาะเจาะจงสู่ประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาค ให้ไปที่ http://www.hp.com/support เลือกประเทศหรือภูมิภาคและปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
<table>
<thead>
<tr>
<th>หัวข้อการ</th>
<th>ส่วนข้อมูลเกี่ยวกับ</th>
</tr>
</thead>
</table>

เลือก **Start** (เริ่ม) > **Help and Support** (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้) > **HP Warranty** (การรับประกันของ HP)

- หรือ -


*คุณสามารถดูข้อมูลการรับประกันแบบจํากัดของ HP ที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ของคุณได้ในเมนู start บนคอมพิวเตอร์ของคุณ และ/หรือในแผ่นซีดี/ดีวีดีที่ส่งไปก่อน การรับประกันแบบจํากัดของ HP อยู่ในกล่อง บัตรประจำตัวอุปกรณ์หรือเอกสารฉบับพิมพ์สําหรับข้อมูลการรับประกัน คุณอาจต้องการสําเนาฉบับพิมพ์ได้จาก [http://www.hp.com/go/orderdocuments](http://www.hp.com/go/orderdocuments)

**หมายเหตุ** สำหรับการใช้บริการ:

- **อเมริกาเหนือ**: Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA
- **ยุโรป ตะวันออกกลาง แอฟริกา**: Hewlett Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **เอเชียแปซิฟิก**: Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

โปรดระบุชื่อผลิตภัณฑ์ ระยะเวลาการรับประกัน (บนฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์) และที่อยู่ไปรษณีย์
การทำความรู้จักกับคอมพิวเตอร์ของคุณ

- ด้านบน
- ด้านหน้า
- ด้านขวา
- ด้านซ้าย
- จอแสดงผล
- ด้านล่าง

ด้านบน

ทัชแพด

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับ</th>
<th>ส่วนประกอบ</th>
<th>คำอธิบาย</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>จุดระบุสถานะปิดทัชแพด</td>
<td>เปิดและปิดใช้งานทัชแพด เท่ากับเครื่องใช้ที่ตั้งบนมุมบนซ้ายของทัชแพด เพื่อเปิดและปิดใช้งานทัชแพด</td>
</tr>
<tr>
<td>(2)</td>
<td>โซนทัชแพด</td>
<td>ใช้สำหรับการย้ายและเลือกหรือปิดใช้งานรายการต่างๆ บนหน้าจอ</td>
</tr>
<tr>
<td>ส่วนประกอบ</td>
<td>คำอธิบาย</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>-----------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3) ปุ่มทัชแพดซ้าย</td>
<td>ทำงานเหมือนกับปุ่มซ้ายบนเมาส์ภายนอก</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(4) ปุ่มทัชแพดขวา</td>
<td>ทำงานเหมือนกับปุ่มขวาบนเมาส์ภายนอก</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

ไฟแสดงสถานะ

<table>
<thead>
<tr>
<th>ส่วนประกอบ</th>
<th>คำอธิบาย</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1) ตัวระบุสถานะปิดทัชแพด</td>
<td>● เหลือง: ทัชแพดปิดอยู่ &lt;br&gt; ● ดับ: ทัชแพดเปิดอยู่</td>
</tr>
<tr>
<td>(2) ไฟ Caps lock</td>
<td>● ขาว: Caps lock เปิดอยู่ &lt;br&gt; ● ดับ: Caps lock ปิดอยู่</td>
</tr>
<tr>
<td>(3) ไฟแสดงสถานะปิดเสียง</td>
<td>● เหลือง: คอมพิวเตอร์ปิดเสียงอยู่ &lt;br&gt; ● ดับ: คอมพิวเตอร์เปิดเสียงอยู่</td>
</tr>
<tr>
<td>(4) ไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ไร้สาย</td>
<td>● ขาว: อุปกรณ์ไร้สายในตัว เช่น อุปกรณ์เครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN) และหรืออุปกรณ์ Bluetooth® ปิดอยู่ &lt;br&gt; ● เหลือง: อุปกรณ์ไร้สายทั้งหมดเปิดอยู่</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ปุ่ม

<table>
<thead>
<tr>
<th>ส่วนประกอบ</th>
<th>คำอธิบาย</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1) ปุ่มเปิด/ปิด</td>
<td>- เมื่อคอมพิวเตอร์ปิดอยู่ ให้กดปุ่มนี้เพื่อเปิดคอมพิวเตอร์&lt;br&gt; - เมื่อคอมพิวเตอร์เปิดอยู่ ให้กดปุ่มนี้เร็วๆ เพื่อเรียกใช้งานโหมดสลีป&lt;br&gt; - เมื่อคอมพิวเตอร์อยู่ในสถานะสลีป ให้กดปุ่มนี้เร็วๆ เพื่ออกจากโหมดสลีป&lt;br&gt; - เมื่อคอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดไฮเบอร์เนต ให้กดปุ่มนี้เร็วๆ เพื่ออกจากโหมดไฮเบอร์เนต&lt;br&gt; หากคอมพิวเตอร์หยุดตอบสนองและระบบการปิดระบบ Windows® ไม่สามารถใช้การได้ ให้กดปุ่มเปิด/ปิดต่างไว้อย่างน้อย 5 วินาที เพื่อปิดเครื่องคอมพิวเตอร์&lt;br&gt; หากต้องการเรียนรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับการตั้งค่าพลังงานของคอม ให้เลือก Start (เริ่ม) &gt; Control Panel (แผงควบคุม) &gt; System and Security (ระบบและความปลอดภัย) &gt; Power Options (ตัวเลือกการใช้พลังงาน) เลือกที่ HP Notebook Reference Guide (คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊กของ HP)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
แป้น แป้น esc แสดงข้อมูลระบบเมื่อกดพร้อมกับแป้น fn
(2) แป้น fn เรียกใช้ฟังก์ชันระบบที่ใช้เป็นประจำ เมื่อกดพร้อมกับแป้นฟังก์ชัน แป้น num lk หรือแป้น esc
(3) แป้นโลโก้ Windows แสดงเมนู 'เริ่ม' ของ Windows
(4) แป้นแสดงเมนูทางลัดของ Windows แสดงเมนูทางลัดสำหรับรายการที่อยู่ข้างใต้ตัวชี้
(5) แป้นฟังก์ชัน เรียกใช้ฟังก์ชันระบบที่ใช้เป็นประจำ
<table>
<thead>
<tr>
<th>ส่วนประกอบ</th>
<th>คำอธิบาย</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ลำโพง</td>
<td>ทำให้เกิดเสียง</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ต้นข้าว

<table>
<thead>
<tr>
<th>ส่วนประกอบ</th>
<th>คำอธิบาย</th>
</tr>
</thead>
</table>
| (1)        | ช่องเสียบสื่อบันทึกดิจิทัล รองรับรูปแบบการ์ดดิจิทัลต่อไปนี้:  
- MultiMediaCard  
- Secure Digital (SD) Card |
| (2)        | แจ็คสัญญาณเสียงออก (หูฟัง)/แจ็คสัญญาณเสียงเข้า (ไมโครโฟน)  เชื่อมต่อไปได้ทั้งหูฟัง ไมโครโฟน หรือระบบเสียงของโทรทัศน์ และเชื่อมต่อไปได้ฟังหรือเสียงไมโครโฟนชุดหูฟังเสริมเช่นกัน  
คำเตือน: เพื่อป้องกันการบาดเจ็บ ให้ปรับระดับเสียงก่อนที่จะสวมหูฟัง ไมโครโฟน หรือทั้งสองอย่าง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยโปรดดู Regulatory, Safety and Environmental Notices (ประกาศข้อกำหนด ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม) |
| (3)        | พอร์ต USB (2)  เชื่อมต่ออุปกรณ์เสริม USB |
| (4)        | พอร์ตจอภาพภายนอก  เชื่อมต่อจอภาพ VGA ภายนอกหรือโปรเจคเตอร์ |
| (5)        | แจ็ค RJ-45 (เครือข่าย) (ได้รับการรับรอง)  เชื่อมต่อสายเครือข่าย |
# ด้านซ้าย

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับ</th>
<th>หมายเลข</th>
<th>คำอธิบาย</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>หัวต่อสายไฟ</td>
<td>เชื่อมต่อสายปลดแปลง AC</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>ช่องเสียบสายล็อค</td>
<td>เชื่อมต่อสายล็อคเข้ากับคอมพิวเตอร์</td>
</tr>
</tbody>
</table>
|   | | **หมายเหตุ**:
|   | สายล็อคได้รับการออกแบบเป็นพิเศษเพื่อป้องกันคอมพิวเตอร์ แต่อาจไม่สามารถป้องกันการโจมตีหรือการใช้งานคอมพิวเตอร์ในทางที่ผิด |
| 3     | ช่องระบายอากาศ | ทำให้อากาศไหลเวียนเพื่อระบายความร้อนออกจากส่วนประกอบภายใน |
|   | | **หมายเหตุ**:
|   | พัดลมของคอมพิวเตอร์จะเริ่มทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อให้ส่วนประกอบภายในเย็นลงและป้องกันความร้อนสูงเกินเป็นเรื่องปกติที่พัดลมจะเปิดและปิดในขณะที่ทำงาน |
| 4     | ไฟแสดงสถานะไดรฟ์ | ● กะพริบเป็นสีขาว: กำลังมีการเข้าถึงฮาร์ดไดรฟ์ 
|   | | ● เหลือง: HP ProtectSmart Hard Drive Protection ทำงานอย่างปกติเป็นการช้าที่เกินขั้นความปลอดภัยของ HP |
|   | | **หมายเหตุ**:
|   | ส่วนข้อมูลเกี่ยวกับ HP ProtectSmart Hard Drive Protection โปรดดูคู่มืออ้างอิงส่วนประกอบของ HP |
| 5     | ไฟแสดงสถานะเปิด/ปิด | ● ขาว: คอมพิวเตอร์ปิดอยู่ 
|   | | ● กะพริบเป็นสีขาว: คอมพิวเตอร์อยู่ในสถานะขณะที่ปิด 
|   | | ● ดับ: คอมพิวเตอร์ปิดอยู่ในสถานะโหมดฮับเริ่มต้น |
| 6     | พอร์ต HDMI | เชื่อมต่อภาพแสบร่วมกับไวโอดีเอชดีหรือสกรีน เช่น โทรทัศน์ 
<p>|   | | หรือส่วนประกอบอื่นที่รองรับไดรฟ์ที่เข้ากันได้ |
| 7     | พอร์ต USB | เชื่อมต่อเป็นรูปแบบ USB |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>ส่วนประกอบ</th>
<th>คำอธิบาย</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1) เสาอากาศ WLAN (2)*</td>
<td>ส่งและรับสัญญาณไร้สายเพื่อสื่อสารกับเครือข่ายเฉพาะที่แบบไวไฟ (WLAN)</td>
</tr>
<tr>
<td>(2) เสาอากาศ WWAN (2)* (บางรุ่นเท่านั้น)</td>
<td>ส่งและรับสัญญาณไร้สายเพื่อสื่อสารกับเครือข่ายบริเวณกว้างแบบไวไฟ (WWAN)</td>
</tr>
<tr>
<td>(3) ไฟแสดงสถานะเว็บแคม</td>
<td>สว่าง: เว็บแคมถูกใช้งานอยู่</td>
</tr>
<tr>
<td>(4) เว็บแคม</td>
<td>บันทึกวิดีโอและถ่ายภาพนิ่ง เมื่อต้องการใช้วีดีโอ ให้เลือก Start (เริ่ม) &gt; All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) &gt; HP &gt; HP MediaSmart &gt; HP MediaSmart Webcam (เว็บแคม HP MediaSmart)</td>
</tr>
<tr>
<td>(5) ไมโครโฟนภายใน</td>
<td>บันทึกเสียง</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*ไม่สามารถมองเห็นเสาอากาศได้จากภายนอกเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อรับสัญญาณที่ดีที่สุด คันเดิมบุก เสาอากาศควรจะปราศจากสิ่งกีดขวาง เมื่อต้องการอุปกรณ์จัดการควบคุมไร้สาย โปรดดูข้อมูล Regulatory, Safety and Environmental Notices (ประกาศข้อกำหนดความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม) ที่มีผลบังคับใช้ในประเทศ/พื้นที่หรือภูมิภาคของคุณ ประกาศเหล่านี้อยู่ใน Help and Support (บริการช่วยเหลือและวิธีใช้)
## ด้านล่าง

<table>
<thead>
<tr>
<th>ลำดับ</th>
<th>รายการ</th>
<th>คำอธิบาย</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1)</td>
<td>แบตเตอรี่</td>
<td>ถอดแบตเตอรี่</td>
</tr>
<tr>
<td>(2)</td>
<td>ลักษณะแบตเตอรี่</td>
<td>ปลดล็อคแบตเตอรี่เพื่อให้สามารถถอดออกได้</td>
</tr>
<tr>
<td>(3)</td>
<td>ช่องเสียบ SIM</td>
<td>ประกอบด้วย subscriber identity module (SIM) แบบไร้สาย ช่องเสียบ SIMอยู่ที่ด้านในของแบตเตอรี่</td>
</tr>
<tr>
<td>(4)</td>
<td>ฝาปิดด้านล่าง</td>
<td>ถอดออกเพื่อเข้าถึงฮาร์ดไดรฟ์และอุปกรณ์หน่วยความจำ</td>
</tr>
</tbody>
</table>
หลังจากที่ติดตั้ง Windows ครั้งแรกที่ติดตั้ง QuickWeb หน้าจอการติดตั้ง QuickWeb จะปรากฏขึ้น HP QuickWeb เป็นสภาพแวดล้อมแบบใช้งานได้ทันทีโดยแยกออกจากระบบปฏิบัติการหลัก QuickWeb ช่วยให้คุณสามารถเข้าใช้โปรแกรมต่างๆได้โดยไม่จำเป็นต้องเริ่มระบบ Windows เลยก่อน:

- เว็บเบราว์เซอร์
- Chat
- Skype (บางรุ่นเท่านั้น)
- อิมเมลเว็บ
- ปฏิทินเว็บ
- โปรแกรมเล่นเพลง
- โปรแกรมดูภาพถ่าย
- เกม

หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งาน QuickWeb โปรดดูคู่มือใช้งานซอฟต์แวร์ QuickWeb
การเปิดใช้งาน HP QuickWeb

ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อเปิดใช้งาน QuickWeb หลังจากที่คุณเปิดใช้งาน QuickWeb หน้าจอหลักของ QuickWeb จะปรากฏขึ้นทุกครั้งที่คุณเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

หมายเหตุ: เมื่อต้องการเปิดหรือปิดใช้งาน HP QuickWeb โปรดดูหัวข้อ การปิดและเปิดใช้งาน HP QuickWeb ในหน้า 22
การเริ่มต้น HP QuickWeb

1. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
   หน้าจอหลัก HP QuickWeb จะปรากฏขึ้น
2. คลิกไอคอนแบบหน้าจอหลักของ QuickWeb เพื่อเริ่มโปรแกรม
การระบุ QuickWeb LaunchBar

QuickWeb LaunchBar ประกอบด้วยไอคอนควบคุม QuickWeb (1), ไอคอน LaunchBar (2) และไอคอนแจ้งเตือน (3)

การระบุไอคอนควบคุม QuickWeb

<table>
<thead>
<tr>
<th>ไอคอน</th>
<th>ฟังก์ชั่น</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><img src="image" alt="Icon 1" /></td>
<td>เงินระบบปฏิบัติการ Windows</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="Icon 2" /></td>
<td>ปิดระบบคอมพิวเตอร์</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="Icon 3" /></td>
<td>กลับสู่หน้าจอหลักของ QuickWeb</td>
</tr>
</tbody>
</table>

การระบุไอคอน QuickWeb LaunchBar

<table>
<thead>
<tr>
<th>ไอคอน</th>
<th>ฟังก์ชั่น</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><img src="image" alt="Icon 4" /></td>
<td>เรียกใช้เว็บเบราว์เซอร์ คุณสามารถเรียกเครื่องที่เกี่ยวข้อง เปิดหน้าผนึก และสร้างสิ่งใหม่เว็บไซต์ที่คุณโปรดปราน</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="Icon 5" /></td>
<td>เรียกใช้โปรแกรม Chat Chat เป็นโปรแกรมข้อความที่มีระบบแบบรัน (IM) ที่ให้คุณสามารถสื่อสารกันที่แยกตัวไปในโปรแกรมข้อความได้แบบคู่คู่ที่หลากหลายได้ในเวลาเดียวกัน</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="Icon 6" /></td>
<td>เรียกใช้ Skype (บางรุ่นเท่านั้น) Skype เป็นซอฟต์แวร์ที่ให้ท่านท่องอินเทอร์เน็ตที่ติดต่อกัน คุณสามารถสื่อสารกันผ่านทางเว็บไซต์ที่มีความหลากหลายของโปรแกรมสื่อสารที่มีข้อมูลที่หลากหลายในความคืบหน้า</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="Icon 7" /></td>
<td>เรียกใช้อีเมลบนเว็บเพื่อให้คุณสามารถดูอีเมลที่ผ่านมา เวลาผ่านมาแล้ว และจัดการบัญชีอีเมล</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="Icon 8" /></td>
<td>เรียกใช้ปฏิทินบนเว็บเพื่อให้คุณสามารถจัดตารางเวลาและจัดการกิจกรรมของคุณโดยใช้โปรแกรมปฏิทินออนไลน์ที่มีเหตุใจชัดเจน</td>
</tr>
</tbody>
</table>

การระบุ QuickWeb LaunchBar
<table>
<thead>
<tr>
<th>ไอคอน</th>
<th>พิสิทธิ์</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><img src="image" alt="เพลง" /></td>
<td>เรียกใช้โปรแกรมเล่นเพลง เลือกและเล่นเพลงที่เก็บไว้บนฮาร์ดไดรฟ์ หรือฮาร์ดไดรฟ์ภายนอก รองรับรูปแบบ .mp3, .aac (MPEG-4) และชิ้นเพลง</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="เลือก" /></td>
<td>เรียกใช้โปรแกรมดูภาพถ่าย เลือกภาพถ่ายที่เก็บไว้บนฮาร์ดไดรฟ์หรือฮาร์ดไดรฟ์ภายนอก รองรับรูปแบบ .jpg, .png, .gif, .tiff และ .raw (รูปแบบ .raw บางรูปแบบเท่านั้น)</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="ใช้" /></td>
<td>เปิดการใช้งานแบบแยกแยะโดยเข้าถึงลักษณะแบบเล่นเพลงของ QuickWeb</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### การระบุไอคอนแจ้งเตือน QuickWeb

<table>
<thead>
<tr>
<th>ไอคอน</th>
<th>พิสิทธิ์</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><img src="image" alt="แจ้งเตือน" /></td>
<td>เมื่อใส่โดยใช้ USB เครื่องมือจัดการไฟล์ที่มีไอคอน USB จะปรากฏขึ้น เล็กน้อยที่ด้านบนของหน้าจอ ที่ไอคอน USB เพื่อปิดโปรแกรมเพื่อเตรียมการใช้งานไฟล์ของอุปกรณ์</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="แจ้งเตือน" /></td>
<td>เปิดการใช้งานโดยใช้เครื่องมือคลิกขวาที่ไอคอน USB ปิดโปรแกรมเพื่อเตรียมการใช้งานไฟล์ของอุปกรณ์</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="แจ้งเตือน" /></td>
<td>ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้งานของอุปกรณ์</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="แจ้งเตือน" /></td>
<td>เรียกใช้งานโดยใช้เครื่องมือคลิกขวาที่ไอคอน USB ปิดโปรแกรมเพื่อเตรียมการใช้งานไฟล์ของอุปกรณ์</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="แจ้งเตือน" /></td>
<td>เรียกใช้งานโดยใช้เครื่องมือคลิกขวาที่ไอคอน USB ปิดโปรแกรมเพื่อเตรียมการใช้งานไฟล์ของอุปกรณ์</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="แจ้งเตือน" /></td>
<td>เรียกใช้งานโดยใช้เครื่องมือคลิกขวาที่ไอคอน USB ปิดโปรแกรมเพื่อเตรียมการใช้งานไฟล์ของอุปกรณ์</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="แจ้งเตือน" /></td>
<td>เรียกใช้งานโดยใช้เครื่องมือคลิกขวาที่ไอคอน USB ปิดโปรแกรมเพื่อเตรียมการใช้งานไฟล์ของอุปกรณ์</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="image" alt="แจ้งเตือน" /></td>
<td>เรียกใช้งานโดยใช้เครื่องมือคลิกขวาที่ไอคอน USB ปิดโปรแกรมเพื่อเตรียมการใช้งานไฟล์ของอุปกรณ์</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### รายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน QuickWeb

เมื่อมีการใช้ QuickWeb อาจมีการแจ้งเตือนเกี่ยวกับการใช้งานที่มีความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบการใช้งานเบื้องต้น รวมถึงการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยง หรือการใช้
<table>
<thead>
<tr>
<th>ไอคอน</th>
<th>ฟังก์ชัน</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><img src="https://example.com/image1.png" alt="Image" /></td>
<td>ปรากฏสัญลักษณ์ไอคอนนี้โดยอัตโนมัติเมื่อแหล่งจ่ายไฟ AC ล่ม ไอคอนนี้ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงและข้อมูลเกี่ยวกับแบตเตอรี่</td>
</tr>
<tr>
<td><img src="https://example.com/image2.png" alt="Image" /></td>
<td>เบื้องที่ใช้ซอฟต์แวร์ QuickWeb</td>
</tr>
</tbody>
</table>
การกำหนดค่าเครือข่าย

คุณสามารถกำหนดการเชื่อมต่อไร้สายใน QuickWeb โดยใช้เครื่องมือการกำหนดค่า HP QuickWeb เมื่อต้องการเข้าถึงเครือข่ายนี้:

1. คลิกไอคอน การตั้งค่า ในหน้าระบบ
2. เลือก เครือข่าย แล้วเลือกกล่องกาเครื่องหมาย เปิดใช้งาน Wi-Fi

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดึงค่าการเชื่อมต่อไร้สายโดยใช้ QuickWeb โปรดดูวิธีใช้ซอฟต์แวร์
การเริ่ม Microsoft Windows

หมายเหตุ: ในครั้งแรกที่หน้าจอ HP QuickWeb ปรากฏ จะแสดงตัวจับเวลาอัตโนมัติที่ตั้งไว้ด้านบนไอคอน Start Windows (เริ่มใช้งาน Windows) หากคุณไม่เลื่อนเมาส์หรือกดปุ่มใดๆภายใน 15 วินาที คอมพิวเตอร์จะเริ่มการทำงานของ Microsoft® Windows สักครั้งที่มีผลต่อการได้รับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับตัวจับเวลาของ QuickWeb และการเปลี่ยนการตั้งค่าตัวจับเวลาโปรดดูที่ Help (วิธีใช้) ของซอฟต์แวร์ HP QuickWeb

1. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

2. ห้ามเลื่อนเมาส์หรือกดปุ่มใดๆภายใน 15 วินาทีและคอมพิวเตอร์จะเริ่มการทำงานของ Microsoft Windows
-หรือ-

คลิกไอคอน Start Windows ด้านซ้ายล่างของหน้าจอหลัก QuickWeb กล่องโต๊ะตอบจะปรากฏและถามว่าคุณต้องการเริ่ม Windows หรือไม่ คลิก ใช่

หมายเหตุ: การคลิก Make Windows your default Power On experience (ใช้ Windows เป็นตัวเปิดระบบค่าเริ่มต้น) ในการตอบจะปิดการใช้งาน QuickWeb เนื่องจากการเปิดใช้งาน QuickWeb โปรดดูการปิดและเปิดใช้งาน HP QuickWeb ในหน้า 22
การปิดและเปิดใช้งาน HP QuickWeb

1. เลือก Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > HP QuickWeb > HP QuickWeb Configuration Tool (เครื่องมือการกำหนดค่า HP QuickWeb)
   กล่องโต้ตอบ QuickWeb จะปรากฏขึ้น

2. เลือกแท็บ สถานะ

3. เลือกกล่องเครื่องหมาย Enable HP QuickWeb (เปิดใช้งาน HP QuickWeb) เพื่อเปิดใช้งาน QuickWeb แล้ว
   กล่องเครื่องหมาย Enable HP QuickWeb (เปิดใช้งาน HP QuickWeb) เพื่อปิดใช้งาน QuickWeb

4. คลิก ตกลง
การเชื่อมต่อเครือข่าย

- การใช้งานบริการอินเทอร์เน็ต (ISP)
- การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย

หมายเหตุ: คอมพิวเตอร์เดินเครื่องต่างๆและซอฟต์แวร์จะแตกต่างกันไป ขึ้นอยู่กับรุ่นของคอมพิวเตอร์และตัวแปรที่ตั้งของคุณ

คอมพิวเตอร์ของคุณอาจรองรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ดังต่อไปนี้:

- ไร้สาย—สำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตแบบเคลื่อนที่ คุณจะสามารถใช้การเชื่อมต่อไร้สาย โปรดดู การเชื่อมต่อเครือข่าย WLAN ที่มีอยู่ในหน้า 24 หรือ การตั้งค่าเครือข่าย WLAN ในหน้า 25
- ใช้สาย—คุณสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วยการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบใช้สาย สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการเชื่อมต่อกับเครือข่ายแบบใช้สาย โปรดดู คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โดยมีของ HP
การใช้ผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP)

ก่อนที่คุณจะสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ คุณจะต้องสร้างบัญชี ISP ติดต่อ ISP ในท้องถิ่นเพื่อซื้อบริการอินเทอร์เน็ตและใบที่ ISP จะให้ความช่วยเหลือในการตั้งค่าโมเด็ม คัดลอกรายชื่อบริการเพื่อต่อคอมพิวเตอร์ไร้สายของคุณเข้ากับโมเด็ม และติดต่อกับบริการอินเทอร์เน็ต

หมายเหตุ: ISP จะให้ ID ผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต จดบันทึกข้อมูลนี้และเก็บไว้ในที่ปลอดภัย

คุณจะต้องไปยังเว็บไซต์ของ ISP โดยตรงเพื่อขอให้คุณสร้างบัญชี ISP และติดต่อ ISP ในท้องถิ่นเพื่อซื้อบริการอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้บัญชีที่มีอยู่:

- บริการอินเทอร์เน็ต และ ข้อเสนอ (พร้อมใช้งานในค่าเห็นที่สังเขปของรายรับนี้) — โปรแกรมแวร์ที่มีประโยชน์ให้ความช่วยเหลือในการจัดการบัญชีอินเทอร์เน็ตที่มี และกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้บัญชีนี้ โดยต่อไปจะแนะนำคุณที่ต้องติดต่อกับ ISP ให้เลือกเริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > บริการออนไลน์ > เชื่อมต่อออนไลน์

- โดยตรงไปยัง ISP จัดหาให้ (พร้อมใช้งานในค่าเห็นที่สังเขปของรายรับนี้) — ไอคอนเหล่านี้อาจปรากฏบนทีเคท็อป Windows หรือจัดกลุ่มไว้ในพื้นที่ที่มีชื่อว่า Online Services บนพื้นที่ที่มีความช่วยเหลือในการตั้งค่าบัญชีอินเทอร์เน็ตที่มี และกำหนดค่าคอมพิวเตอร์เพื่อใช้บัญชีที่มีอยู่ ให้เลือกเริ่ม > โปรแกรมทั้งหมด > บริการออนไลน์ > เชื่อมต่อออนไลน์

- ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Windows — คุณสามารถใช้ตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตของ Windows เพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตในสถานการณ์ต่อไปนี้:
  - คุณมีบัญชีกับ ISP อยู่แล้ว
  - คุณมีบัญชีอินเทอร์เน็ตของคุณเป็นเป้าหมายที่ต้องการ ISP จากรายชื่อที่มีอยู่ในตัวช่วยสร้าง (อาจไม่มีรายชื่อผู้ให้บริการ ISP ในบางบริการ)
  - คุณได้เลือก ISP ที่ไม่มีอยู่ในรายการ และ ISP รายนี้ให้ข้อมูลต่างๆ เช่น IP แอดเดรส และการตั้งค่า POP3 และ SMTP ที่ต้องเอาไว้ เมื่อต้องการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตของ Windows และกำหนดข้อมูลสำหรับการใช้งาน ให้เลือกเริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิธีใช้ จากนั้นเพิ่มตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ในกล่องพื้นที่

หมายเหตุ: หากมีกล่องโต๊ะตอบภายในตัวช่วยสร้างที่ให้คุณเลือกระหว่างการเปิดหรือปิดการใช้งาน ให้เลือกเริ่ม > บริการช่วยเหลือและวิธีใช้ จากนั้นเพิ่มตัวช่วยสร้างการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ในกล่องพื้นที่

การเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย

เทคโนโลยีไร้สายเป็นทางการแล้วเสร็จเรียบร้อย แทนที่จะใช้สายสัญญาณ คอมพิวเตอร์ของคุณอาจมีอุปกรณ์ไร้สายดังต่อไปนี้:

- อุปกรณ์เครือข่ายเฉพาะที่แบบไร้สาย (WLAN)
- โมดูลบรอดแบนด์ไร้สายของ HP ซึ่งเป็นอุปกรณ์เครือข่ายบริเวณกว้างแบบไร้สาย (WWAN)
- อุปกรณ์ Bluetooth

สำหรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายต้องใช้คอมพิวเตอร์ ไม่ได้รับการรองรับคอมพิวเตอร์ ไม่ได้รับการรองรับคลื่นสัญญาณ โปรดติดต่อกับผู้ให้บริการของ HP รวมถึงชุมชนและลิงค์เว็บไซต์ในบริการช่วยเหลือและวิธีใช้

การเชื่อมต่อเครือข่าย WLAN ที่มีอยู่

1. เปิดเครือข่ายคอมพิวเตอร์
2. ตรวจสอบยูทิลิตี้ WLAN เปิดอยู่
3. คลิกไปยังเครือข่ายในพื้นที่จัดเก็บเพื่อดำเนินการต่อเนื่องของแผนงาน
4. เลือกเครือข่ายที่จะเชื่อมต่อ
5. คลิก เชื่อมต่อ
6. หากจำเป็น ให้ป้อนคุณสมบัติความปลอดภัย

การตั้งค่าเครือข่าย WLAN ใหม่

อุปกรณ์ที่จำเป็น:

● โมเด็มบรอดแบนด์ (DSL หรือเคเบิล) (1) และบริการอินเทอร์เน็ทความเร็วสูงที่ซื้อจากผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ท (ISP)
● เราเตอร์ไร้สาย (ซื้อแยกต่างหาก) (2)
● คอมพิวเตอร์ไร้สายของคุณ (3)

หมายเหตุ: โปรดตรวจสอบกับ ISP ของคุณเพื่อระบุว่าคุณมีโมเด็มไร้สายใด

ภาพประกอบนี้แสดงตัวอย่างของการติดตั้งเครือข่าย WLAN ที่เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ท เมื่อเครือข่ายของคุณขยายใหญ่ขึ้น ก็จะสามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบไร้สายและแบบใช้สายเพิ่มเติมเข้ากับเครือข่ายเพื่อเข้าถึงอินเทอร์เน็ตได้
การกำหนดค่าเราเตอร์ไร้สาย

สำหรับความช่วยเหลือในการตั้งค่า WLAN โปรดติดต่อผู้ผลิตเราเตอร์หรือ ISP ของคุณ

นอกจากนี้ ระบบปฏิบัติการ Windows ยังมีเครื่องมือที่ช่วยให้คุณตั้งค่าเครือข่ายไว้ได้ด้วยตนเอง ให้กดปุ่มเริ่ม > งาน > ผู้ใช้ > เครือข่ายและอินเทอร์เน็ต > คุณสมบัติเครือข่ายและอินเทอร์เน็ต > ตั้งค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายใหม่ > ตั้งค่าเครือข่ายใหม่ จากนั้นให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

หมายเหตุ: ขอแนะนำให้คุณเชื่อมต่อกับเราเตอร์ไร้สายเครื่องใหม่ก่อนเชื่อมต่อกับเราเตอร์ โดยใช้สายเครือข่ายที่ได้มาพร้อมกับเราเตอร์ เมื่อคอมพิวเตอร์เชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตได้สำเร็จ คุณสามารถจอผลลายความผิดพลาด แล้วเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตผ่านทางเครือข่ายไร้สาย

การป้องกัน WLAN

เมื่อคุณตั้งค่า WLAN หรือเข้าถึง WLAN ที่มีอยู่ ให้ปิดคุณลักษณะความปลอดภัยอยู่เสมอเพื่อป้องกันเครือข่ายจากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

สำหรับข้อมูลเกี่ยวกับการป้องกัน WLAN โปรดคุณอ้างอิงคำแนะนำคุณสมบัติของ HP
5 แป้นพิมพ์และอุปกรณ์ชี้ต่างหน้า

การใช้แป้นพิมพ์

การระบุแป้นลัด

แป้นลัดคือการกดแป้น fn (1) และแป้นฟังก์ชันอันใดอันหนึ่ง (2) พร้อมกัน

วิธีใช้แป้นลัด:

กดแป้น fn หนึ่งครั้ง แล้วกดแป้นที่สองของการกดแป้นลัดพร้อมกันหนึ่งครั้ง

<table>
<thead>
<tr>
<th>แป้นลัด</th>
<th>ค่าอธิบาย</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>fn+esc</td>
<td>กด fn+esc (1) และ (2)เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับส่วนประกอบฮาร์ดแวร์ของระบบและหมายเลขเวอร์ชันของ BIOS ระบบ (ระบบ input-output พื้นฐาน)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
|fn+f1| เปิดบริการช่วยเหลือและวิธีใช้
<p>| | บริการช่วยเหลือและวิธีใช้จะมีทั้งหมด คำตอบสั้น ๆ คำถาม และการอัปเดตผลิตภัณฑ์|
|fn+f2| ลดระดับความสว่างของหน้าจอ|</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>แป้นพิมพ์</th>
<th>คำอธิบาย</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>fn+f3</td>
<td>เพิ่มระดับความสว่างของหน้าจอ</td>
</tr>
<tr>
<td>fn+f4</td>
<td>ตั้งค่าภาพหน้าจอใน oprationแสดงผลต่างๆ ที่ซ่อนต่อกันระบบ คุณอาจเปลี่ยนข้อมูลนี้โดยกด fn+f4 เพื่อแสดงผลแสดงผลของหน้าจอเป็นภาพเพื่อแสดงผลของหน้าจอของระบบ ใช้ปุ่มตัวเลือก(monotone)เป็นจอแสดงผลของหน้าจอของระบบ เพื่อเปลี่ยนการแสดงผลของหน้าจอของระบบ ใช้ปุ่มตัวเลือก Meer monochrome หรือ RGB ใช้ปุ่มตัวเลือกแสดงผลของหน้าจอของระบบ</td>
</tr>
<tr>
<td>fn+f5</td>
<td>เปิดเว็บเบราว์เซอร์</td>
</tr>
<tr>
<td>fn+f6</td>
<td>เปลี่ยนชื่อชุดทรัพยากรของหน้าหรือดีไวซ์ หรือย้ายสถานะของหน้า</td>
</tr>
<tr>
<td>fn+f7</td>
<td>เลื่อน ทะลุสิทธิ์หรือแสดงผลชื่อชุดของ ชุดหรือทนดี</td>
</tr>
<tr>
<td>fn+f8</td>
<td>เลื่อนชื่อชุดทรัพยากรต่อไปหรือDVD หรือBD ส่วนต่อไป</td>
</tr>
<tr>
<td>fn+f9</td>
<td>ลดระดับเสียงลำโพง</td>
</tr>
<tr>
<td>fn+f10</td>
<td>เพิ่มระดับเสียงลำโพง</td>
</tr>
<tr>
<td>fn+f11</td>
<td>เปิดหรือปิดพัดลมภายในลำโพงของลำโพง</td>
</tr>
<tr>
<td>fn+f12</td>
<td>เปิดหรือปิดคุณสมบัติระบบไร้สาย</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเหตุ: แป้นคีบจะมีปุ่มควบคุมการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอยู่ในระบบ แต่ต้องติดตั้งเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้งาน

การใช้อุปกรณ์ชี้ต่ำแหน่ง

**หมายเหตุ:** นอกจากอุปกรณ์ชี้ต่ำแหน่งที่รวมอยู่ในคอมพิวเตอร์ คุณสามารถใช้แม่ชี USB ภายนอก (ซื้อแยกต่างหาก) โดยเชื่อมต่อที่พอร์ต USB พอร์ตใดพอร์ตหนึ่งบนคอมพิวเตอร์

การตั้งค่าการกำหนดลักษณะอุปกรณ์ชี้ต่ำแหน่ง

ใช้ Mouse Properties (คุณสมบัติของเมาส์) ใน Windows® เพื่อกำหนดการตั้งค่าสำหรับอุปกรณ์ชี้ต่ำแหน่ง เช่น การกำหนดค่าพื้นฐาน การสร้างภาพสำหรับการคลิก และตัวเลือกต่างๆ

เมื่อต้องการใช้เมาส์แบบพกพา ให้เลือก > อุปกรณ์และเครื่องพิมพ์ จากนั้นให้คลิกขวาที่อุปกรณ์ที่แสดงลง คอมพิวเตอร์ของคุณ และเลือก การตั้งค่าพิมพ์

การใช้ทัชแพด

เมื่อต้องการเลื่อนตัวชี้ ให้เลือกเมาส์ที่เชื่อมต่อแล้วเลื่อนตัวชี้ไปตามทิศทางที่คุณต้องการให้ตัวชี้เลื่อนไป ใช้ปุ่มทัชแพดชี้นิ้วมือและพื้นที่ที่แบ่งมุมบนของจอ เมื่อต้องการเลื่อนขึ้นและลงโดยใช้พื้นที่เลื่อนแนวตั้งบนทัชแพด ให้เลื่อนนิ้วมือขึ้นหรือลงบนพื้นที่
หมายเหตุ: หากคุณใช้ทัชแพดเพื่อเลื่อนตัวชี้ คุณต้องยกนิ้วออกจากทัชแพดก่อนจะย้ายไปยังพื้นที่เลื่อน เพียงเลื่อนนิ้วมือจากทัชแพดไปยังพื้นที่สำหรับเลื่อนจะไม่เปิดใช้ฟังก์ชันการเลื่อน
การเปิด/ปิดใช้งานทัชแพด
เมื่อต้องการเปิดและปิดใช้งานทัชแพด ให้เคาะสองครั้งเร็ว ๆ ที่ตัวระบุสถานะเปิดทัชแพด เมื่อตัวระบุสถานะเปิดทัชแพดเป็นสีเหลือง แสดงว่าทัชแพดปิดอยู่

การนำทาง
เมื่อต้องการเลื่อนตัวชี้ ให้เลื่อนนิ้วมือหนึ่งนิ้วจากพื้นที่ทัชแพดไปตามทิศทางที่คุณต้องการให้ตัวชี้เลื่อนไป
การเลือก

ใช้ปุ่มทัชแพดข้ายและขวาเหมือนกับปุ่มตรงกันบนเมาส์ภายนอก

การใช้รูปแบบการสัมผัสบนทัชแพด

หมายเหตุ: รูปแบบการสัมผัสของทัชแพดอาจจะไม่รองรับโดยโปรแกรมที่ติดตั้ง

เมื่อต้องการการสาธิตรูปแบบการสัมผัส:

1. ดับเบิลคลิกไอคอน Synaptics ในพื้นที่แจ้งเตือนที่ด้านขวาสุดของแท็บบาร์ แล้วคลิก TouchPad Properties (คุณสมบัติของทัชแพด)

2. คลิกรูปแบบการสัมผัสเพื่อเปิดการสาธิต

เมื่อต้องการเปิดหรือปิดใช้งานรูปแบบการสัมผัส:

1. ดับเบิลคลิกไอคอน Synaptics ในพื้นที่แจ้งเตือนที่ด้านขวาสุดของแท็บบาร์ แล้วคลิก TouchPad Properties (คุณสมบัติของทัชแพด)

2. เลือกรูปแบบการสัมผัสที่คุณต้องการเปิดหรือปิดใช้งาน

3. คลิก Apply (นำไปใช้) แล้วคลิก OK (ตกลง)
การเลื่อน
การเลื่อนมีประโยชน์สำหรับการย้ายชิ้น ลา หรือไปด้านข้างในหน้าพิมพ์หรือภาพ เมื่อต้องการเลื่อน ให้วางนิ้วสองนิ้วห่างจากกันเล็กน้อยบนทัชแพด แล้วลากผ่านทัชแพดให้เคลื่อนไหวขึ้น ลง ไปทางซ้าย หรือไปทางขวา

หมายเหตุ: ความเร็วของการเลื่อนจะควบคุมโดยความเร็วของนิ้วมือ
หมายเหตุ: การเลื่อนสองนิ้วถูกเปิดใช้งานจากโรงงาน

การบีบนิ้ว/การยืด/ขยาย
การบีบนิ้วช่วยให้คุณขยายหรือยืดขนาดรูปภาพหรือข้อความ

- ขยายขนาดโดยวางนิ้วสองนิ้วตรงกันบนทัชแพด แล้วเลื่อนแยกห่างกัน
- ยืดขนาดโดยวางนิ้วสองนิ้วแยกห่างกันบนทัชแพด แล้วเลื่อนเข้าหากัน

หมายเหตุ: การบีบนิ้ว/การยืด/ขยายถูกเปิดใช้งานจากโรงงาน
การหมุน

การหมุนเชิญให้คุณสามารถหมุนรายการต่างๆ เช่น ภาพถ่าย เมื่อต้องการหมุน ให้สร้างหน้าชี้ลายนับเป็นจุดยึดในโซนทัชแพด เลื่อนหน้าชี้ลายนับไปรอบหน้าที่เป็นจุดยึดโดยเคลื่อนไหวแบบวาดจาก 12 นาฬิกาไปยัง 3 นาฬิกา เมื่อต้องการหมุนย้อนกลับ ให้เลื่อนหน้าชี้ลายนับจาก 3 นาฬิกาไปยัง 12 นาฬิกา

หมายเหตุ: การหมุนต้องทำอยู่ภายในโซนทัชแพด

หมายเหตุ: การหมุนถูกปิดใช้งานจากโรงงาน

![Diagram of swiping gestures](image-url)
การใส่หรือถอดแบตเตอรี่

หมายเหตุ: สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้แบตเตอรี่โปรดดูคู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊คของ HP

เมื่อต้องการใส่แบตเตอรี่:
1. หลักเครื่องคอมพิวเตอร์และวางไว้บนพื้นที่ราบเรียบ โดยให้ช่องใส่แบตเตอรี่หันเข้าหาคุณ
2. ใส่แบตเตอรี่เข้าไปในช่องใส่แบตเตอรี่จนกระทั่งช่องล็อคแบตเตอรี่จะล็อกแบตเตอรี่ให้เข้าที่

เมื่อต้องการถอดแบตเตอรี่:

การเปลี่ยนหรืออัพเกรดฮาร์ดพัทช์
ข้อควรระวัง: การถอดแบตเตอรี่ที่เป็นแหล่งพลังงานเดียวสำหรับคอมพิวเตอร์อาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้ เพื่อป้องกันไม่ให้ข้อมูลสูญหาย ให้นำที่เก็บข้อมูลของคุณและเรียกใช้โหมดไฮเบอร์เนต หรือปิดระบบคอมพิวเตอร์ผ่านทาง Windows ก่อนที่จะถอดแบตเตอรี่

1. หลักคอมพิวเตอร์และวางไว้บนพื้นผิวที่ราบเรียบ
2. เลื่อนสลักปลดแบตเตอรี่ (1) เพื่อปลดแบตเตอรี่
3. ถอดแบตเตอรี่ออกจากคอมพิวเตอร์ (2)
การเปลี่ยนหรืออัปเกรดฮาร์ดไดรฟ์

ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายหรือระบบไม่ตอบสนอง:

ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ก่อนที่จะถอดฮาร์ดไดรฟ์ออกจากช่องใส่ ยกถอดฮาร์ดไดรฟ์จากตู้คอมพิวเตอร์เปิดยุ หรืออยู่ในสถานะสแลป หรือไฮเบอร์เนต

หากคุณไม่แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์ปิดอยู่หรืออยู่ในสถานะไฮเบอร์เนต ให้เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์โดยกดปุ่มเปิด/ปิด จากนั้นให้ปิดคอมพิวเตอร์ผ่านทางระบบปฏิบัติการ

การถอดฮาร์ดไดรฟ์

1. บันทึกงานของคุณและปิดระบบคอมพิวเตอร์
2. ถอดอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
3. ถอดปลั๊กสายไฟจากเต้าเสียบ AC
4. พลิกเครื่องคอมพิวเตอร์และวางไว้บนพื้นที่ราบเรียบร้อยแล้วถอดแบตเตอรี่
5. ยกขึ้นที่ต่าแหน่งรอยบากสองจุด (1) เพื่อถอดฝาปิดด้านล่างออก (2)
6. ถอดชิ้นตัวฮาร์ดไดรฟ์ (1) และถอดสกรูสี่ตัวของฮาร์ดไดรฟ์ (2)

7. ยกฮาร์ดไดรฟ์ออกจากช่อง
การติดตั้งฮารด์ไดรฟ์

1. ใส่ฮารด์ไดรฟ์ลงไปในช่อง

2. ใส่สกรูสี่ตัวของฮารด์ไดรฟ์ (1) และขันให้แน่น แล้วต่อขั้วฮารด์ไดรฟ์ (2)

3. ใส่ฝาปิดด้านล่างกลับเข้าที่โดยการใส่ฝาปิดในตำแหน่งเหมือนกัน (1)

4. ปรับตำแหน่งด้านล่างของฝาปิดด้านล่างให้ตรงกัน
5. ปิดฝาหลังฝาด้าน (2)

6. กดที่ด้านขวา/ตรงกลาง/ด้านซ้ายของฝาปิดฝาด้านลงจนกระทั่งเกิดล็อคเข้าที่

7. ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าที่

8. จัดวางคอมพิวเตอร์โดยให้ด้านขวาอยู่ข้างบน แล้วเชื่อมต่อสายไฟภายนอก รวมถึงอุปกรณ์ภายนอก

9. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
การเพิ่มหรือเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ

คอมพิวเตอร์ของคุณรองรับการเพิ่มหรือเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำของคอมพิวเตอร์ได้ด้วยการเพิ่มอุปกรณ์หน่วยความจำไว้ในช่องเสียบที่มีอยู่ในช่องเสียบหน่วยความจำหลัก

⚠️ คำเตือน! เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อตหรือความเสียหายต่ออุปกรณ์ ให้ปลดปล่อยไฟและถอนแบตเตอรี่ที่มีอยู่ก่อนที่จะติดตั้งอุปกรณ์หน่วยความจำ

⚠️ ข้อควรระวัง: การเกิดไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Discharge - ESD) อาจทำให้ขึ้นอันเนกพิษให้รับความเสียหาย ก่อนที่จะจิมงานระบบ การคุณจะต้องงดการไฟฟ้าสถิตด้วยการเดินหรือทั้งหมดจะต้องมีการป้องกัน

หมายเหตุ: หากคอมพิวเตอร์กำลังใช้โมดูลหน่วยความจำชุดเดียว ตรวจสอบว่าได้ติดตั้งโมดูลหน่วยความจำในช่องเสียบซ้ายที่มีป้ายระบุว่า SODIMM1

หมายเหตุ: ในการใช้โครงแบบดู อัลแชนเนล (dual-channel) เมื่อเพิ่มอุปกรณ์หน่วยความจำตัวที่สอง ควรตรวจสอบว่าอุปกรณ์หน่วยความจำทั้งสองเหมือนกัน

เมื่อต้องการเพิ่มหรือเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ:

⚠️ ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหายหรือระบบไม่ตอบสนอง:

ปิดระบบคอมพิวเตอร์ก่อนที่จะเพิ่มหรือเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ อย่าปล่อยอุปกรณ์หน่วยความจำที่คอมพิวเตอร์ปิดอยู่ หรืออยู่ในสถานะสติป๊อหรือโควซื้อ

หากคอมพิวเตอร์ไม่แน่ใจว่าคอมพิวเตอร์หรือยังอยู่ในสถานะสติป๊อ ให้ปลดเครื่องคอมพิวเตอร์โดยกดปุ่มปิด/ติด จากนั้นให้ปิดคอมพิวเตอร์ผ่านทางระบบปฏิบัติการ

1. บันทึกงานของคุณและปิดระบบคอมพิวเตอร์
2. ถอนอุปกรณ์ภายนอกทั้งหมดที่เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
3. ถอนปลั๊กสายไฟจากตัวแปลง AC
4. หลังเครื่องคอมพิวเตอร์และวางไว้บนพื้นที่ราบเรียบร้อยแล้วถอดแบบตัวรี
5. ยกขึ้นที่ต่ำแห่งอย่างบางสองจุด (1) เพื่อถอดฝาปิดด้านล่างออก (2)
6. ยกป้ายของหน้าต่างเพื่อเข้าถึงโลโก้หน่วยความจำ

7. หากคุณต้องการเปลี่ยนอุปกรณ์หน่วยความจำ ให้ถอดอุปกรณ์หน่วยความจำที่มีอยู่:
   a. ดึงคลิปยึด (1) ที่ติดตั้งที่อุปกรณ์หน่วยความจำ
      อุปกรณ์หน่วยความจำจะเผยออก
   b. จับขอบของอุปกรณ์หน่วยความจำ (2) แล้วค่อยๆ ดึงอุปกรณ์หน่วยความจำออกจากช่องเสียบหน่วยความจำ

⚠️ ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์หน่วยความจำได้รับความเสียหาย ให้จับอุปกรณ์หน่วยความจำที่ส่วนขอบที่นั้น อย่าแตะกับอุปกรณ์หน่วยความจำที่ส่วนอื่น

เพื่อป้องกันอุปกรณ์หน่วยความจำหลังจากที่ถอดออกมาแล้ว ให้เก็บไว้ในพื้นที่ที่ปลอดภัยจากไฟฟ้าสถิต

8. ใส่อุปกรณ์หน่วยความจำใหม่:
ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์หน่วยความจำได้รับความเสียหาย ให้จับอุปกรณ์หน่วยความจำที่ส่วนขอบหน้า อย่าแตะที่ส่วนประกอบบนอุปกรณ์หน่วยความจำ

a. จัดวางส่วนขอบที่มีรอยบาก (1) ของอุปกรณ์หน่วยความจำให้ตรงกับแท็บในช่องเสียบหน่วยความจำ
b. ขณะที่อุปกรณ์หน่วยความจำที่มุม 45 องศากับพื้นที่ช่องเสียบของช่องเสียบอุปกรณ์หน่วยความจำ ให้กดหน่วยความจำ (2) ลงไปในช่องเสียบจนกระทั่งล็อคเข้าที่อย่างแน่นหนา
c. ค่อยๆ กดอุปกรณ์หน่วยความจำ (3) ลง โดยออกแรงกดที่ส่วนด้านซ้ายและด้านขวาของอุปกรณ์หน่วยความจำ จนกระทั่งคลิปยึดล็อคเข้าที่

ข้อควรระวัง: เพื่อป้องกันไม่ให้อุปกรณ์หน่วยความจำได้รับความเสียหาย อย่าทําให้อุปกรณ์หน่วยความจำโค้งงอ

9. ใสฝาปิดด้านล่างกลับเข้าที่โดยการใสฝาปิดที่ตำแหน่งมุมฉาก (1)
10. ปรับตําแหนงตัวล็อคบนฝาปิดด้านล่างให้ตรงกัน
11. ปิดฝาปิดด้านล่าง (2)

12. กดที่ด้านขวา/ตรงกลาง/ด้านซ้ายของฝาปิดด้านล่างจนกระทั่งเกี่ยวล็อคเข้าที่

13. ใส่แบตเตอรี่กลับเข้าที่

14. จัดวางคอมพิวเตอร์โดยให้ด้านขวาอยู่ข้างบน แล้วเชื่อมต่อสายไฟภายนอก รวมถึงอุปกรณ์ภายนอก

15. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
การถอดและการติดตั้งฝาครอบ RJ45

วิธีการถอดฝาครอบ RJ45
1. เลื่อนฝาครอบ RJ45 ไปทางขวา (โดยการจับฝาครอบที่ตำแหน่งรอยบากที่ด้านซ้าย) (1) เพื่อปลดล็อคฝาครอบ
2. ค่อยๆ กลดด้านล่างสลักของแถบยางและถอดฝาครอบ RJ45 ออกจากคอมพิวเตอร์ (2)

วิธีการติดตั้งฝาครอบ RJ45
1. ค่อยๆ กลดส่วนปลายของแถบยางลงและใส่ฝาครอบ RJ45 เข้ากับคอมพิวเตอร์ (1)
2. ดันขอบของฝาครอบ RJ45 เข้าไปจนกระทั่งล็อคเข้าที่ (2)
การอัปเกรดโปรแกรมและไคลเรอร์

HP ขอแนะนำให้คุณอัปเกรดโปรแกรมและไคลเรอร์ของคุณอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เป็นเวอร์ชั่นล่าสุด ไปที่ http://www.hp.com/support เพื่อดาวน์โหลดเวอร์ชั่นล่าสุด นอกจากนี้คุณยังสามารถรับการแจ้งเตือนเกี่ยวกับการอัปเดตอัตโนมัติโดยโปรแกรมอัปเดตพร้อมใช้งาน.
การดูแลรักษาตามปกติ

การทำความสะอาดจอแสดงผล

- 重要なวิธี: เพื่อป้องกันไม่ให้คอมพิวเตอร์ได้รับความเสียหายอย่างถาวร ห้ามฉีดน้ำ น้ำยาทำความสะอาด หรือสารเคมีลงบนหน้าจอเป็นอันขาด

ในการจัดความสะอาดและเคลือบ ให้มีผู้ถือเองและจะอาจขัดด้วยแผ่นฟอยล์ที่ป้องกันไฟฟ้าสถิต หรือน้ำยาทำความสะอาดหน้าจอที่ป้องกันไฟฟ้าสถิต

การทำความสะอาดทัชแพดและแป้นพิมพ์

- สำคัญและช่วยเพิ่มทักษะการตัดไฟโดยไม่ได้ทำให้การปลุกเป็นผลลัพธ์ ให้หลอกเลอกพญานาค ให้ทำความสะอาด หักพิมพ์โดยใช้ผ้าขนหนูกันฝุ่น และหน้าต้องมีการป้องกันไฟฟ้าสถิต

- คำเตือน! เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อตหรือความเสียหายต่อส่วนประกอบภายใน อย่าใช้เครื่องดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดแป้นพิมพ์ เครื่องดูดฝุ่นอาจทำให้มีฝุ่นจางจากหัวของเครื่องใช้ภายในบ้านและสะสมบนพื้นผิวแป้นพิมพ์

การทำความสะอาดแป้นพิมพ์ด้วยแผ่นฟอยล์เพื่อป้องกันไม่ให้เป็นฝุ่นขัด และการขัดด้วยเหล็ก แป้งฝรั่ง และแป้งเชื่อมเหล็กที่อาจติดลงบนแป้นพิมพ์ คุณอาจใช้กระดาษคราบดื่มที่มีล้างสั้นหรือเมจิกเพื่อป้องกันการคราบ และขัดได้เป็นพื้นผิวผิวและด้วยรอบตัว
7 การสำรองและการกู้คืน

- ภูมิศาสตร์
- การสำรองสื่อคืนเวอร์ชัน
- การดำเนินการคืนเวอร์ชัน
- การสำรองข้อมูล
- การสำรองและการกู้คืนข้อมูลของคุณ

คอมพิวเตอร์ของคุณมีเครื่องมือสำหรับการป้องกันข้อมูลและการคืนข้อมูลเมื่อจำเป็น

เนื้อหาในบทนี้จะให้ข้อมูลในหัวข้อต่อไปนี้

- การสร้างชุดแผ่นดิสก์คืนหรือแฟลชไดรฟ์คืน (คุณลักษณะซอฟต์แวร์ Recovery Manager)
- การดำเนินการคืนแบบเต็มระบบ (จากพาร์ทิชันแผ่นดิสก์คืนหรือแฟลชไดรฟ์คืน)
- การสำรองข้อมูลของคุณ
- การกู้คืนโปรแกรมหรือไถเรื่อง
คืนค่า

ในการที่ฮาร์ดไดรฟ์ของคุณจะทำงานไม่ราบรื่น การคืนค่าระบบกลับไปยังโรงงาน คุณต้องมีแผ่นเดลก์กู้คืนหรือแฟลชไดรฟ์ที่มีคุณค่าถูกต้องตามลำดับ ดังนี้

หากคอมพิวเตอร์มีปัญหา คุณสามารถคืนค่าโดยใช้ HP Recovery (โปรแกรมติดตั้งไว้ติดตั้งในฮาร์ดไดรฟ์ของคุณ) หรือ HP Recovery Manager (โปรแกรมที่สามารถสร้างแผ่นเดลก์กู้คืนหรือแฟลชไดรฟ์โดยใช้ HP Recovery Manager)

หมายเหตุ: โปรดติดตั้งโปรแกรม HP Recovery Manager หลังจากติดตั้งซอฟต์แวร์ต่างๆ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถคืนค่าระบบได้

ข้อควรระวัง:
- ข้อมูลที่คุณคืนค่าไว้จะไม่หายไปในกรณีที่ฮาร์ดไดรฟ์ของคุณไม่มีประจำการคืนค่า

การสร้างสื่อคืนค่าระบบ

 HP ขอแนะน้าให้คุณสร้างแผ่นเดลก์กู้คืนหรือแฟลชไดรฟ์โดยใช้ HP Recovery Manager ให้แน่ใจว่าได้เตรียมพร้อมก่อนการคืนค่าระบบ

หมายเหตุ: คุณสามารถคืนค่าระบบได้หลังการเปิดเดลก์กู้คืนหรือแฟลชไดรฟ์ที่ต้องการที่พร้อมก่อนการคืนค่าระบบ

หมายเหตุ: คุณสามารถใช้แผ่นเดลก์กู้คืนหรือแผ่นซีดีดับเบิลลีเยอร์บลูเรย์ได้ แต่ไม่สามารถใช้แผ่นเดลก์กู้คืนหรือแฟลชไดรฟ์แบบซีดีดับเบิลลีเยอร์บลูเรย์ได้

หมายเหตุ: คุณต้องเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC ในระหว่างการคืนค่าระบบ

หมายเหตุ: คุณต้องเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC สำหรับการคืนค่าระบบ

หมายเหตุ: คุณต้องเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC สำหรับการคืนค่าระบบ

หมายเหตุ: คุณต้องเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟ AC สำหรับการคืนค่าระบบ

วิธีการสร้างแผ่นเดลก์กู้คืนระบบหรือแฟลชไดรฟ์คืนค่าระบบ

1. เลือก Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > Recovery Manager > Recovery Media Creation (การสร้างสื่อคืนค่าระบบ)
2. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
การดำเนินการคืนค่าระบบ

ขอพิจารณาว่า Recovery Manager ช่วยให้คุณสมมุติการเรียกคอมพิวเตอร์ให้กลับสู่สภาพเต็มเต็ม ซึ่ง Recovery Manager ทำงานจากแผ่นสตาร์ทเก็บระบบ แฟลชไดรฟ์เก็บระบบ หรือจากฟรีชิมาการเก็บต้นเฉพาะ (บางรุ่นเท่านั้น) บนฮาร์ดไดรฟ์

หมายเหตุ: จำเป็นต้องดำเนินการคืนค่าระบบจากฮาร์ดไดรฟ์ของคอมพิวเตอร์ทำงานเมื่อมีเครื่องหมายในการแก้ไขปัญหาการทำงานของคอมพิวเตอร์ เก็บค่าระบบเป็นทางเลือกหลังในการแก้ไขปัญหาของคอมพิวเตอร์

โปรดอ่านข้อตกลงไปนี้เมื่อดำเนินการคืนค่าระบบ

- คุณสามารถคืนค่าได้เฉพาะระบบที่คุณมีไว้ตั้งแต่ก่อน HP ของคุณใช้ HP Recovery Manager เพื่อสร้างแผ่นสตาร์ทด้วยระบบหรือแฟลชไดรฟ์เก็บระบบ (การสร้างไดรฟ์ทั้งระบบ) หากคุณต้องการคืนคอมพิวเตอร์
- Windows มีคุณสมบัติที่ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาการใช้รูปแบบของคอมพิวเตอร์ ที่ไม่ได้ใช้ HP Recovery Manager การคืนค่าของคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งไว้ก่อนการเริ่มต้นใหม่ อาจไม่ได้ใช้ได้
- Recovery Manager จะคืนเฉพาะซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไว้ก่อนเข้าระบบงานซอฟต์แวร์ที่ไม่ได้มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งต้องไม่เกินขั้นตอนที่ไม่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิต หรือติดตั้งใหม่อัตโนมัติจากแผ่นเดิมที่ให้มาโดยผู้ผลิต

การคืนค่าโดยใช้ฟรีชิมาการเก็บต้นโดยเฉพาะ (บางรุ่นเท่านั้น)

เมื่อต้องการคืนค่าคอมพิวเตอร์จากฟรีชิมาการเก็บต้น ให้ดำเนินการตามขั้นตอนเหล่านี้

1. เข้าถึง Recovery Manager ด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งดังนี้:
   - เลือก Start (เริ่ม) > All Programs (โปรแกรมทั้งหมด) > Recovery Manager > Recovery Manager
   - หรือ-
   - เลือกเมนูระบบคอมพิวเตอร์ในเมนู แล้วกด esc ในขณะที่ข้อความ “Press the ESC key for Startup Menu” (กด ESC ในขณะที่ข้อความ ”F11 (System Recovery)”)

2. คลิก System Recovery (การคืนระบบ) ในหน้าต่าง Recovery Manager

3. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

หมายเหตุ: เมื่อคุณเริ่มต้นการคืนค่าโดยเฉพาะ จะมีสิ่งที่คุณต้องทำเพื่อการคืนระบบ ไม่ต้องตื่นตัวเพียงแค่การตั้งค่าโปรแกรมดำเนินการส่งผลต่อการดำเนินการต่อไปในระหว่างกระบวนการ
การคืนค่าโดยใช้สื่อการกู้คืน

1. หากเป็นไปได้ ให้ส่งใบเบิกคืนที่หน้าแรกไว้
2. ใส่แผ่นดิสก์กู้คืนระบบแผ่นğลงในเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ แล้วรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์
   - หรือ -
   เสียบแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบเข้ากับพอร์ต USB บนคอมพิวเตอร์ของคุณ แล้วรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์

หมายเหตุ: หากคอมพิวเตอร์ไม่รีสตาร์ทโดยอัตโนมัติใน Recovery Manager ต้องมีการเปลี่ยนลำดับการบูต

3. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

การเปลี่ยนแปลงลำดับการบูตของคอมพิวเตอร์

วิธีการเปลี่ยนแปลงลำดับการบูตสำหรับดิสก์กู้คืนระบบ
1. รีสตาร์ทคอมพิวเตอร์
2. กด esc ขณะกำลังรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกด f9 เพื่อแสดงตัวเลือกการบูต
3. เลือก Internal CD/DVD ROM Drive (เลือกไดรฟ์ CD/DVD ROM ภายใน) จากหน้าต่างตัวเลือกการบูต

วิธีการเปลี่ยนแปลงลำดับการบูตสำหรับแฟลชไดรฟ์กู้คืนระบบ
1. เสียบแฟลชไดรฟ์เข้ากับพอร์ต USB
2. รีสตาร์ทคอมพิวเตอร์
3. กด esc ขณะกำลังรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกด f9 เพื่อแสดงตัวเลือกการบูต
4. เลือกแฟลชไดรฟ์จากหน้าต่างตัวเลือกการบูต
การสํารองขอมูล

สิ่งที่ต้องดูคือคุณต้องสํารองไฟล์ของคุณและเก็บซอฟต์แวร์ใหม่ไว้ในที่ปลอดภัย เนื่องจากเมื่อมีซอฟต์แวร์หรือไฟล์ข้อมูลใหม่ ให้ทันทีในการสํารองข้อมูลสําหรับเป็นประจำ

หมายเหตุ: ความสมบูรณ์ที่จะได้รับจากการกู้คืนระบบจะขึ้นอยู่กับการสํารองข้อมูลที่ถูกสํารองไว้

การสํารองและการกู้คืนข้อมูลของคุณ

การสํารองข้อมูลจะให้คุณสามารถสํารองไฟล์แต่ละไฟล์หรือสํารองอิมเมจคอมพิวเตอร์ทั้งหมด คุณควรสํารองไฟล์ในคอมพิวเตอร์ของคุณตามตารางเป็นประจําเพื่อให้ข้อมูลของคุณมีความมั่นคง

หมายเหตุ: การกู้คืนการสํารองข้อมูลของคุณต้องการที่จะมีการคัดลอกไฟล์ที่เก็บไว้ในที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดขึ้นอีกครั้ง

คุณสามารถสํารองข้อมูลของคุณในเซิร์ฟเวอร์ที่มีเสริมที่มีไว้สำรอง หรือคอมพิวเตอร์ของคุณตามตารางเป็นประจํา

- ตามเวลาที่กำหนดเป็นประจำ

หมายเหตุ: การกู้คืนข้อมูลที่สํารองเป็นประจําการดําเนินการเมื่อมีการติดไวรัสหรืออุปกรณ์ที่มีข้อเสียอาจเกิดขึ้น

การเก็บข้อมูลสํารองของคุณหรือซอฟต์แวร์ที่มีไว้สำรองไว้ในที่เฉพาะที่ให้คุณสามารถใช้ได้เมื่อต้องการ

- ก่อนซั่วแซมหรือติดตั้งซอฟต์แวร์ใหม่
- ก่อนเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์

แนวทาง:

- สร้างจุดคืนค่าระบบโดยใช้คุณลักษณะ System Restore (การคืนค่าระบบ) ของ Windows® เพื่อป้องกันไฟล์ที่มีไว้สำรอง
- เก็บข้อมูลสํารองไว้ในระบบของคุณเพื่อให้คุณสามารถใช้ได้เมื่อต้องการ
- บันทึกรูปภาพของคุณก่อนที่จะติดตั้งซอฟต์แวร์ใหม่ ให้คุณสามารถใช้ได้เมื่อต้องการ

การใช้การสํารองข้อมูลและการกู้คืนค่าของ Windows

แนวทาง:

- ตรวจสอบว่าซอฟต์แวร์ที่มีไว้สำรองมีไฟล์ที่ทันสมัย
- มีเวลาเพียงพอให้คุณสามารถใช้จุดOMETINค่าระบบได้

เมื่อต้องการสร้างจุดคืนค่า:

1. เลือก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > System and Security (ระบบและความปลอดภัย) > Backup and Restore (การคืนค่าระบบ)

2. ปฏิบัติตามคืนค่าแบบก่อนหน้าเพื่อจัดการจุดคืนค่าของคุณ

หมายเหตุ: Windows® มีคุณลักษณะการควบคุมบัญชีผู้ใช้เพื่อป้องกันการมีการสํารองข้อมูลโดยไม่ได้รับการยินยอมจากผู้ใช้หรือผู้จัดการระบบ คุณอาจได้รับการเตือนเกี่ยวกับสิทธิ์หรือรหัสผ่านสำหรับการทำงานต่างๆ เช่น การติดตั้งซอฟต์แวร์ การรันยูทิลิตี้ หรือการเปลี่ยนการจัดค่า Windows โดยต้องการความยินยอมในรูปแบบที่เหมาะสม
การใช้งดเด็ค้น่ำระบบของ Windows

จุดคืน่ำระบบช่วยให้คุณบันทึกและดึงข้อมูลจากฮาร์ดอิจีเครื่องคอมพิวเตอร์ในเวลา จากนั้น คุณสามารถกู้ศึ้นกลิ่นไปสู่จุดนั้นหากคุณต้องการย้อนกลับการเปลี่ยนแปลงที่ตามมา

หมายเหตุ: การกู้ศึ้นกลิ่นสู่จุดคืน่ำก่อนหน้าไม่เพียงใดฟิชั่นข้อมูลที่บันทึกหรืออัตม์ที่สร้างขึ้นเต็มที่จุดคืน่ำล่าสุด

คุณยังสามารถสร้างจุดคืน่ำเพิ่มเติมเพื่อเตรียมการป้องกันเพิ่มขึ้นสำหรับไฟล์และการตั้งค่าของคุณ

เมื่อไรที่ควั้มสร้างจุดคืน่ำระบบ

- ก่อนจะเพิ่มหรือปรับปรุงฮาร์ดแวร์หรือซอฟต์แวร์
- เป็นระยะๆ เมื่อคอมพิวเตอร์ทำงานได้ประสิทธิภาพสูงสุด

หมายเหตุ: หากคุณแปลงกลับเป็นจุดคืน่ำแล้วเปลี่ยนใจ คุณสามารถย้อนกลับการคืน่ำได้

สร้างจุดคืน่ำระบบ

1. เลือก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > System and Security (ระบบและความปลอดภัย) > System (ระบบ)
2. ในแบบหน้าตาข่า ให้คลิก การป้องกันระบบ
3. คลิกแท็บ การป้องกันระบบ
4. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ

คืน่ำกลิ่นเป็นวันที่และเวลาล่าสุด

เมื่อต้องการเปลี่ยนกลิ่นเป็นจุดคืน่ำ (ที่สร้างในวันที่และเวลาล่าสุด) เสมอคอมพิวเตอร์กำลังทำงานได้ประสิทธิภาพสูงสุด ให้ค้ั้น่ำไปตามขั้นตอนเหล่านี้:

1. เลือก Start (เริ่ม) > Control Panel (แผงควบคุม) > System and Security (ระบบและความปลอดภัย) > System (ระบบ)
2. ในแบบหน้าตาข่า ให้คลิก การป้องกันระบบ
3. คลิกแท็บ การป้องกันระบบ
4. คลิก การคืน่ำระบบ
5. ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
8 ฝ่ายบริการลูกค้า

- การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
- ฉลาก

การติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

หากข้อมูลที่ให้ไว้ในคู่มือผู้ใช้ใน คู่มืออ้างอิงสำหรับคอมพิวเตอร์โดมีปัญหาของ HP หรือในบริการช่วยเหลือและวิธีใช้ ไม่มีคำบรรยายที่คุณสงสัย สามารถติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าของ HP ได้ที่:

http://www.hp.com/go/contactHP


โดยคุณจะสามารถ:

- สนทนาออนไลน์กับช่างเทคนิคของ HP

หมายเหตุ: เมื่อการสนทนากับช่างเทคนิคไม่มีบริการในภาษาที่คุณต้องการ จะให้บริการเป็นภาษาอังกฤษ

- ส่งอีเมลถึงฝ่ายบริการลูกค้าของ HP
- ค้นหาหมายเลขโทรศัพท์ฝ่ายโลกของฝ่ายบริการลูกค้าของ HP
- ค้นหาศูนย์บริการของ HP
ฉลาก

ฉลากที่ติดอยู่กับคอมพิวเตอร์จะให้ข้อมูลที่อาจต้องใช้เมื่อคุณจะแก้ไขปัญหาระบบหรือเดินทางไปต่างประเทศโดยนำคอมพิวเตอร์ไปด้วย

- ฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์—ข้อมูลสำคัญดังต่อไปนี้:

<table>
<thead>
<tr>
<th>ส่วนประกอบ</th>
<th>หมายเหตุ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(1) ชื่อผลิตภัณฑ์</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(2) หมายเลขผลิตภัณฑ์ (s/n)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(3) หมายเลขชิ้นส่วน/หมายเลขผลิตภัณฑ์ (p/n)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(4) ระยะเวลาการรับประกัน</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>(5) คำอธิบายรุ่น</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

เตรียมข้อมูลนี้ให้พร้อมเมื่อติดต่อกับฝ่ายสนับสนุนด้านเทคนิค ฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์นี้ติดอยู่ที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์

- ใบรับรองความเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ของ Microsoft®—มีรหัสผลิตภัณฑ์ของ Windows คงเหลือต้องใช้รหัสผลิตภัณฑ์เพื่อถ่ายทอดหรือแก้ไขปัญหาระบบปฏิบัติการ ในรูปแบบเดิมผลิตภัณฑ์ของแท้ของ Microsoft จะอยู่ที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์

- ป้ายระบุข้อกำหนด—ข้อมูลระบบข้อบังคับเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ป้ายระบุข้อกำหนดจะมีที่อยู่ในช่องพื้นที่ของคอมพิวเตอร์

- ป้ายระบุการรับรองอุปกรณ์ไร้สายหรือป้ายต่างๆ (บางรุ่นเท่านั้น)—ข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมแบบไร้สายและเครื่องหมายการอนุมัติของบางประเทศหรือบางภูมิภาคผู้ผลิตมีที่ใช้งานเฉพาะในประเทศนั้น หากร้านคอมพิวเตอร์ของคุณมีเปลี่ยนแปลง โปรดระบุการรับรองอุปกรณ์ไว้โดยเต็มที่ด้านล่างของคอมพิวเตอร์

- ฉลาก SIM (subscriber identity module) (บางรุ่นเท่านั้น)—มี ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) ของ SIM ในช่องใส่ซิมในช่องใส่แบตเตอรี่ของคอมพิวเตอร์

- ฉลากหมายเลขผลิตภัณฑ์ของโมดูลบรอดแบนด์ไร้สายของ HP (บางรุ่นเท่านั้น)—มีหมายเลขผลิตภัณฑ์ของโมดูลบรอดแบนด์ไว้ในช่องของ HP ฉลากนี้จะอยู่ที่ด้านในช่องใส่แบตเตอรี่ของคอมพิวเตอร์
9 ข้อกำหนดเฉพาะ

- กำลังไฟฟ้าเข้า
- สภาพแวดล้อมการทำงาน

กำลังไฟฟ้าเข้า

ข้อมูลกำลังไฟในหัวข้ออาจมีประโยชน์หากคุณวางแผนเดินทางไปต่างประเทศโดยนำคอมพิวเตอร์ไปด้วย

คอมพิวเตอร์ที่ทำงานด้วยกำลังไฟ DC ซึ่งจ่ายไฟโดยแหล่งไฟฟ้า AC หรือ DC แหล่งไฟฟ้า AC ต้องจ่ายไฟที่พิกัด 100–240 V, 50–60 Hz แม้ว่าคอมพิวเตอร์จะรับไฟจากแหล่งไฟฟ้า DC แบบเครื่องต่อเครื่อง การได้รับจ่ายไฟโดยใช้แหล่งไฟฟ้า AC หรือแหล่งไฟฟ้า DC ที่จัดหาให้และได้รับอนุมัติตาม HP เพื่อใช้งานกับคอมพิวเตอร์เครื่องนี้เท่านั้น

คอมพิวเตอร์สามารถทำงานด้วยแหล่งจ่ายไฟ DC ภายใต้ข้อกำหนดเฉพาะดังนี้

<table>
<thead>
<tr>
<th>กำลังไฟฟ้าเข้า</th>
<th>พิกัดกำลังจ่าย</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>แรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าสำหรับการใช้งาน</td>
<td>18.5 V dc @ 3.5 A - 65W</td>
</tr>
</tbody>
</table>

หมายเหตุ: ผลิตภัณฑ์นี้ออกแบบสำหรับระบบไฟฟ้าสำหรับงาน IT ในแนวรับด้วยแรงดันไฟฟ้าแหล่งพลังไฟฟ้าไม่เกิน 240 V rms

หมายเหตุ: คอมพิวเตอร์ของคุณจะทำงานด้วยกระแสไฟฟ้าของคอมพิวเตอร์ได้จากการอ้างอิงข้อมูลเครื่องของระบบได้ ณ ปัจจุบันของคอมพิวเตอร์
สภาพแวดล้อมการทำงาน

<table>
<thead>
<tr>
<th>ปัจจัย</th>
<th>เมาท์</th>
<th>สายรุ้งโมบาย</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>อุณหภูมิ</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ขณะใช้งาน (การเขียนไปยังดิสก์แบบออปติคอล)</td>
<td>5°C ถึง 35°C</td>
<td>41°F ถึง 95°F</td>
</tr>
<tr>
<td>ขณะไม่ใช้งาน</td>
<td>-20°C ถึง 60°C</td>
<td>-4°F ถึง 140°F</td>
</tr>
<tr>
<td>ความชื้นสัมพันธ์ (ไม่ควบแน่น)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ขณะใช้งาน</td>
<td>10% ถึง 90%</td>
<td>10% ถึง 90%</td>
</tr>
<tr>
<td>ขณะไม่ใช้งาน</td>
<td>5% ถึง 95%</td>
<td>5% ถึง 95%</td>
</tr>
<tr>
<td>ความสูงสูงสุด (ไม่มีความดัน)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ขณะใช้งาน</td>
<td>-15 ม. ถึง 3,048 ม.</td>
<td>-50 ฟุต ถึง 10,000 ฟุต</td>
</tr>
<tr>
<td>ขณะไม่ใช้งาน</td>
<td>-15 ม. ถึง 12,192 ม.</td>
<td>-50 ฟุต ถึง 40,000 ฟุต</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ดัชนี

F
f11 49

I
ISP, การใช้ 24

Q
QuickWeb
การกำหนดค่าเครื่องขยาย 20
การติดตั้ง 15
การเริ่ม Windows 21
การเริ่มต้น 16
ปิดใช้งาน 22
หน้าจอหลัก 16
เปิดใช้งาน 22
โหมดเว็บบราวส์ 17
โหมดแบบ LaunchBar 17
โหมดแจ้งเตือน 18

R
Recovery Manager 49

W
WLAN
การปรากฏ 26
การเชื่อมต่อ 24

ก
การกู้คืน, ระบบ 49
การกู้คืนจากเครื่องใช้การกู้คืนโดยเครื่อง 49
การกู้คืนจากแผ่นดิสก์กู้คืนระบบ 50
การกู้คืนระบบ 49
การตั้งค่า WLAN 25
การตั้งค่าการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต 25
การตั้งค่าระบบไร้สาย 25
การสำรองข้อมูล
การตั้งค่าหน้าต่าง แบบเครื่องมือ และแบบเมนูแบบกำหนดเอง 51
ไฟล์สำเนาบดุล 51

ข
ข้อมูลทะเบียนข้อมูลที่ เป็น 25
ข้อมูลใช้เวลา, การเชื่อมต่อ 24

จ
จุดคืนค่า 52
จุดคืนค่าระบบ 52
แจ็ค RJ-45 (เครื่องขยาย) 10
แจ็คสัญญาณเสียง (หูฟัง) 10
แจ็คสัญญาณเสียง (โครโมฟ่อน) 10
แจ็คไมโครโฟน (สัญญาณเสียงเข้า), รุ่นที่ 10
แจ็คไมโครโฟน (สัญญาณเสียงออก), รุ่นที่ 10
แจ็คไมโครโฟน (สัญญาณเสียงออก), รุ่นที่ 10
จอแสดงผล 16

ฉ
ฉลาด Bluetooth 54
ฉลาด WLAN 54
ฉลาด QuickWeb 14
แสดงการโอน 5

ช
ชื่อและหมายเลขผลิตภัณฑ์, คอมพิวเตอร์ 54
ช่องขยายสายตา, การระบุ 11
ชื่อเล่น
ชื่อเล่นกู้คืนดิจิตอล 10
ชื่อเล่น SIM, รุ่นที่ 13
ชื่อเล่นเฉพาะเล็ก, รุ่นที่ 11
ชื่อเล่นเสียงบันทึกดิจิตอล, การระบุ 10
ชื่อ
ชื่อคอมพิวเตอร์ QuickWeb 14
ชื่อคอมพิวเตอร์, รุ่นที่ 5

ด
ดิสก์กู้คืนระบบ 48

dเต้าควบคุมสื่อบันทึก, แป้น 28
tัวควบคุมเสียงติดต่อ, รุ่นที่ 28
tัวควบคุมเสียงติดต่อ, รุ่นที่ 6

ท
ที่

การใช้ 28
ปม 6

ข้อกำหนด 54
หมายเลขผลิตภัณฑ์ 54
โมดูลมาร์จินแบบไวไฟของ HP 54
ไวรัปความเป็นผลิตภัณฑ์ของแท้ของ Microsoft 54
ไวรัปการรับรองไวไฟของ 54
ฉลาก Bluetooth 54
ฉลาก WLAN 54
ฉลาก QuickWeb 14
ซับไฟฟ้า, รุ่นที่ 5
แบตเตอรี่, การเปลี่ยน 34
แบตเตอรี่, รีจิ๊ก 13

ปุ่ม
หัวข้อภาษา 6
หัวข้อภาษาข้าม 6
เปิดปิด 7
ปุ่มปรับระดับเสียง, การระบุ 28
ปุ่มเปิด/ปิด, การระบุ 7
ปุ่มเปิด/ปิดอุปกรณ์ไร้สาย, การระบุ 28
ป้ายระบุการรับรองอุปกรณ์ไร้สาย 54
แป้น
esc 8
fn 8
ฟังก์ชัน 8
โปรแกรม Windows 8
โลโก้ Windows 8
แป้น
esc, การระบุ 8
แป้น fn, การระบุ 8
แป้น fn, รีจิ๊ก 27
แป้นปรับความสว่างของหน้าจอ 28
แป้นเปิด, การระบุ 28
แป้นปิด
การระบุ 8
แป้นลัด
การปรับระดับเสียง 28
การปิดเสียงจากลำโพง 28
การสลับภาพหน้าจอ 28
เวลา/วัน 28
ปุ่มปรับระดับเสียง, การระบุ 28
ไฟแสดงสถานะปิดเสียง, การระบุ 6
ไฟแสดงสถานะเปิด/ปิด, การระบุ 6
ไฟแสดงสถานะเตือน 6
ไฟแสดงสถานะอุปกรณ์ไร้สาย 6
ไฟแสดงสถานะเว็บแคม, การระบุ 12
ไฟแสดงสถานะเว็บแคมในตัว, การระบุ 12
ไฟแสดงสถานะไดรฟ์ 11

ภาพจอแสดงผล, การสลับ 28
ภาพหน้าจอ, การสลับ 28

แบบ
ที่ปรับใช้พิมพ์, รีจิ๊ก 27
แป้นปรับการขยายหน้าจอและรีจิ๊ก 27
แป้นแสดงเมนูทางลัดของ Windows, การระบุ 8
แป้นไอคอน Windows, การระบุ 8

แพร
แพรสัมผัสที่สนับสนุน 48

เส้น
ผ้าปิดด้านหลัง 54
ผ้าปิดด้านหลัง, รีจิ๊ก 13