

Hướng dẫn sử dụng

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD là nhãn hiệu của Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth là nhãn hiệu thuộc sở hữu của chủ sở hữu và được sử dụng bởi Hewlett-Packard Company theo giấy phép. Intel, Celeron, Centrino và Pentium là các nhãn hiệu của Tập đoàn Intel tại Hoa Kỳ và các quốc gia khác. Microsoft và Windows là các nhãn hiệu đã được đăng ký của Tập đoàn Microsoft.

Thông tin chứa trong tài liệu này có thể thay đổi mà không thông báo. Bảo hành duy nhất cho sản phẩm và dịch vụ của HP được quy định trong bản điều khoản bảo hành đi kèm với sản phẩm và dịch vụ như vậy. Không điều nào trong tài liệu này được coi là cấu thành bảo hành bổ sung. HP không chịu trách nhiệm cho lỗi hoặc thiếu sót về kỹ thuật hoặc biên tập có trong tài liệu này.

Ấn bản đầu tiên: Tháng 4 năm 2015

Mã bộ phận tài liệu: 806666-EP1

## Lưu ý về sản phẩm

Hướng dẫn này mô tả các tính năng phổ biến cho hầu hết các model. Một số tính năng có thể không có sẵn trên máy tính của bạn.

Không phải tất cả các tính năng đều có sẵn trong mọi phiên bản của Windows. Máy tính này có thể yêu cầu phần cứng, trình điều khiển và/hoặc phần mềm được nâng cấp và/hoặc được mua riêng, để tận dụng hết các chức năng của Windows. Truy cập <http://www.microsoft.com> để biết chi tiết.

Để truy cập vào hướng dẫn sử dụng mới nhất, truy cập <http://www.hp.com/support> và chọn quốc gia của bạn. Chọn **Drivers & Downloads** (Trình điều khiển & Tải xuống), hãy làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

## Điều khoản về phần mềm

Bằng việc cài đặt, sao chép, tải xuống hoặc sử dụng theo cách khác bất kỳ sản phẩm phần mềm nào được cài đặt trước trên máy tính này, bạn đồng ý ràng buộc với các điều khoản của Thỏa thuận cấp phép người dùng cuối (EULA) của HP. Nếu bạn không chấp nhận các điều khoản cấp phép này, biện pháp khắc phục duy nhất là hoàn trả lại toàn bộ sản phẩm chưa sử dụng (phần cứng và phần mềm) trong vòng 14 ngày để được hoàn tiền đầy đủ tuân theo chính sách hoàn trả của người bán hàng.

Để biết thêm thông tin hoặc yêu cầu hoàn trả đầy đủ tiền máy tính, xin vui lòng liên hệ với người bán hàng.

## Cảnh báo an toàn

---


**⚠ CẢNH BÁO!** Để giảm khả năng thương tích liên quan đến nhiệt hoặc quá nhiệt máy tính, không đặt máy tính trực tiếp lên đùi hoặc cản trở lỗ thông hơi của máy tính. Chỉ sử dụng máy tính trên bề mặt cứng, bằng phẳng. Không để bề mặt cứng khác, như máy in tùy chọn gần kề hoặc bề mặt mềm, như gối, chăn hoặc quần áo, chặn luồng không khí. Ngoài ra, không để bộ chuyển đổi điện xoay chiều tiếp xúc với da hoặc bề mặt mềm, như gối, chăn hoặc quần áo, trong quá trình hoạt động. Máy tính và bộ chuyển đổi điện xoay chiều tuân theo các giới hạn nhiệt độ được xác định theo Tiêu chuẩn quốc tế về an toàn thiết bị công nghệ thông tin (IEC 60950-1).

---



## Cài đặt cấu hình bộ xử lý (chỉ với một số model nhất định)

---

 **QUAN TRỌNG:** Một số model nhất định được cấu hình với bộ xử lý dòng Intel® Pentium® N35xx hoặc dòng Celeron® N28xx/N29xx và hệ điều hành Windows®. **Nếu máy tính của bạn được cấu hình như mô tả, không thay đổi cài đặt cấu hình bộ xử lý trong msconfig.exe từ 4 hoặc 2 bộ xử lý thành 1 bộ xử lý.** Nếu làm như vậy, máy tính của bạn sẽ không thể khởi động. Bạn sẽ phải đặt lại dữ liệu của nhà sản xuất để khôi phục cài đặt ban đầu.

---



---

# Mục lục

<b>1 Khởi đầu đúng</b> .....	<b>1</b>
Truy cập HP Apps Store .....	1
Các thực hành tốt nhất .....	1
Các tài nguyên khác của HP .....	1
<b>2 Làm quen với máy tính của bạn</b> .....	<b>4</b>
Xác định phần cứng .....	4
Xác định phần mềm .....	4
Vùng bên phải .....	4
Vùng bên trái .....	6
Màn hình .....	7
Chuyển máy tính xách tay của bạn sang vị trí thuận tiện để giải trí .....	8
Chuyển máy tính xách tay của bạn thành máy tính bảng .....	9
Nắp .....	9
TouchPad .....	9
Đèn .....	10
Phím .....	10
Sử dụng các phím thao tác .....	11
Đáy .....	12
Nhấn .....	12
<b>3 Kết nối mạng</b> .....	<b>14</b>
Kết nối với mạng không dây .....	14
Sử dụng điều khiển không dây .....	14
Nút không dây .....	14
Điều khiển của hệ điều hành .....	15
Kết nối mạng WLAN .....	15
Sử dụng Băng thông rộng di động của HP (chỉ với một số model nhất định) .....	16
Sử dụng HP DataPass (chỉ với một số model nhất định) .....	16
Lắp và tháo thẻ SIM (chỉ với một số model nhất định) .....	16
Sử dụng các thiết bị Bluetooth không dây (chỉ với một số model nhất định) .....	17
Kết nối vào mạng có dây—LAN (chỉ với một số model nhất định) .....	17
Chia sẻ dữ liệu và ổ đĩa và truy cập vào phần mềm .....	18
<b>4 Thường thức các tính năng giải trí</b> .....	<b>19</b>
Sử dụng webcam .....	19

Sử dụng âm thanh .....	19
Truy cập pa-nen điều khiển âm thanh .....	19
Kết nối loa .....	19
Kết nối tai nghe .....	20
Kết nối micrô .....	20
Kết nối tai nghe .....	20
Sử dụng video .....	20
Kết nối với các thiết bị video bằng cách sử dụng cáp HDMI (chỉ với một số model nhất định) .....	20
Cài đặt âm thanh HDMI .....	21
Khám phá và kết nối màn hình không dây tương thích với Miracast (chỉ với một số model nhất định) .....	22
Khám phá và kết nối màn hình được chứng nhận Intel WiDi (chỉ với một số model Intel nhất định) .....	22
<b>5 Điều hướng màn hình .....</b>	<b>23</b>
Sử dụng TouchPad và các cử chỉ cảm ứng .....	23
Nhấn .....	23
Cuộn bằng hai ngón tay .....	23
Phóng to, thu nhỏ bằng hai ngón tay .....	24
Nhấp bằng hai ngón tay .....	24
Xoay (chỉ với một số model nhất định) .....	24
Trượt bằng một ngón tay (chỉ cho màn hình cảm ứng) .....	25
Sử dụng bàn phím và chuột tùy chọn .....	25
<b>6 Quản lý năng lượng .....</b>	<b>27</b>
Khởi tạo và thoát Chế độ Ngủ và Ngủ đông .....	27
Khởi tạo và thoát Chế độ ngủ bằng cách thủ công .....	27
Kích hoạt và thoát Chế độ ngủ đông theo cách thủ công (chỉ với một số model nhất định) .....	28
Thiết đặt mặt khẩu bảo vệ khi thức dậy (thoát chế độ Ngủ hoặc Ngủ đông) .....	28
Sử dụng đồng hồ đo điện và cài đặt nguồn điện .....	29
Chạy bằng pin .....	29
Pin lắp bởi nhà sản xuất .....	29
Tìm thông tin về pin .....	29
Tiết kiệm nguồn pin .....	30
Xác định mức pin yếu .....	30
Giải quyết mức pin yếu .....	30
Giải quyết mức pin yếu khi có sẵn nguồn điện ngoài .....	30
Giải quyết mức pin yếu khi không có sẵn nguồn điện ngoài .....	30
Giải quyết mức pin yếu khi máy tính không thể thoát khỏi Chế độ ngủ đông ...	31



Chạy bằng nguồn điện AC .....	31
Xử lý sự cố về nguồn điện .....	31
Tắt máy tính .....	32
<b>7 Bảo trì máy tính của bạn .....</b>	<b>33</b>
Cải thiện hiệu suất .....	33
Sử dụng Disk Defragmenter (Trình chống phân mảnh Đĩa) .....	33
Sử dụng Disk Cleanup (Dọn đĩa) .....	33
Sử dụng HP 3D DriveGuard (chỉ với một số model nhất định) .....	33
Xác định trạng thái HP 3D DriveGuard .....	34
Cập nhật chương trình và trình điều khiển .....	34
Vệ sinh máy tính của bạn .....	34
Quy trình vệ sinh .....	35
Làm sạch màn hình .....	35
Vệ sinh các mặt hoặc vỏ máy .....	35
Vệ sinh TouchPad, bàn phím hoặc con chuột (chỉ với một số model nhất định) .....	35
Mang theo máy khi đi ra ngoài hoặc vận chuyển máy tính của bạn .....	36
<b>8 Lưu trữ bảo mật máy tính và thông tin của bạn .....</b>	<b>37</b>
Sử dụng mật khẩu .....	37
Thiết lập mật khẩu Windows .....	37
Cài đặt mật khẩu Setup Utility (BIOS) .....	38
Sử dụng phần mềm bảo mật Internet .....	38
Sử dụng phần mềm diệt virus .....	39
Sử dụng phần mềm tường lửa .....	39
Cài đặt bản cập nhật phần mềm .....	39
Cài đặt bản cập nhật bảo mật quan trọng .....	39
Sử dụng HP Touchpoint Manager (chỉ với một số model nhất định) .....	40
Bảo mật mạng không dây của bạn .....	40
Sao lưu các ứng dụng phần mềm và thông tin của bạn .....	40
Sử dụng khóa dây cáp bảo mật tùy chọn .....	40
<b>9 Sử dụng Setup Utility (BIOS) .....</b>	<b>42</b>
Khởi động Setup Utility (BIOS) .....	42
Cập nhật BIOS .....	42
Xác định phiên bản BIOS .....	42
Tải xuống bản cập nhật BIOS .....	43
Đồng bộ hóa máy tính bằng và bàn phím (chỉ với một số model nhất định) .....	44


<b>10 Dùng HP PC Hardware Diagnostics (Chẩn đoán phần cứng máy tính HP) (UEFI) .....</b>	<b>45</b>
Tải về HP PC Hardware Diagnostics (Chẩn đoán phần cứng máy tính HP) (UEFI) về thiết bị USB .	46
<b>11 Sao lưu, lưu trữ, và khôi phục .....</b>	<b>47</b>
Tạo phương tiện khôi phục và sao lưu .....	47
Tạo Phương tiện khôi phục HP (chỉ với một số model nhất định) .....	47
Sử dụng các công cụ của Windows .....	48
Phục hồi và Khôi phục .....	48
Việc khôi phục HP Recovery Manager .....	49
Những điều bạn cần biết trước khi bắt đầu .....	49
Sử dụng Phân vùng khôi phục HP (chỉ với một số model nhất định) .....	50
Sử dụng phương tiện Khôi phục HP để khôi phục .....	51
Thay đổi thứ tự khởi động .....	51
Gỡ bỏ Phân vùng khôi phục HP (chỉ với một số model nhất định) .....	51
<b>12 Thông số kỹ thuật .....</b>	<b>53</b>
Công suất đầu vào .....	53
Môi trường vận hành .....	53
<b>13 Phóng tinh điện .....</b>	<b>54</b>
<b>14 Khả năng tiếp cận .....</b>	<b>55</b>
Các công nghệ trợ giúp được hỗ trợ .....	55
Liên hệ bộ phận hỗ trợ .....	55
<b>Bảng chú dẫn .....</b>	<b>56</b>

# 1 Khởi đầu đúng

Máy tính này là một công cụ mạnh mẽ được thiết kế để nâng cao hiệu quả công việc và giải trí của bạn. Hãy đọc chương này để tìm hiểu về những các thực hành tốt nhất sau khi cài đặt máy tính, những điều thú vị bạn có thể làm với máy tính của mình và nơi có thể tìm thêm nhiều tài nguyên HP.


## Truy cập HP Apps Store

HP Apps Store mang đến một loạt các lựa chọn trò chơi phổ biến, giải trí và các ứng dụng âm nhạc, ứng dụng năng suất và các ứng dụng độc quyền của HP mà bạn có thể tải xuống màn hình Bắt đầu. Các ứng dụng này được cập nhật thường xuyên và bao gồm các nội dung theo khu vực và khuyến mại ở quốc gia cụ thể. Hãy chắc chắn kiểm tra HP Apps Store thường xuyên để biết về các tính năng mới và được cập nhật.

 **QUAN TRỌNG:** Bạn phải kết nối Internet để truy cập HP Apps Store.

Để xem và tải xuống ứng dụng:

1. Từ màn hình Bắt đầu, lựa chọn ứng dụng **Store**.
2. Chọn **HP picks** (Bộ sưu tập HP) để xem tất cả các ứng dụng sẵn có.

 **GHI CHÚ:** HP picks chỉ có ở một số quốc gia nhất định.

3. Chọn ứng dụng bạn muốn tải xuống, sau đó làm theo các chỉ dẫn trên màn hình. Khi tải xuống hoàn tất, ứng dụng sẽ xuất hiện trên màn hình Tất cả ứng dụng.

## Các thực hành tốt nhất

Sau khi bạn cài đặt và đăng ký máy tính, chúng tôi khuyên bạn nên làm theo các bước sau để tận dụng tối đa khoản đầu tư thông minh này:

- Sao lưu ổ cứng của bạn bằng cách tạo phương tiện phục hồi. Xem [Sao lưu, lưu trữ, và khôi phục thuộc trang 47](#).
- Nếu bạn chưa làm như vậy, hãy kết nối với một mạng không dây hoặc có dây. Xem chi tiết trong [Kết nối mạng thuộc trang 14](#).
- Làm quen với phần cứng và phần mềm của máy tính. Để biết thêm thông tin, xem [Làm quen với máy tính của bạn thuộc trang 4](#) và [Thường thức các tính năng giải trí thuộc trang 19](#).
- Cập nhật hoặc mua phần mềm diệt virus. Xem [Sử dụng phần mềm diệt virus thuộc trang 39](#).

## Các tài nguyên khác của HP

Để xác định những tài nguyên cung cấp chi tiết sản phẩm, thông tin chỉ dẫn v.v..., hãy sử dụng bảng này.

Tài nguyên	Nội dung
<a href="#">Hướng dẫn cài đặt</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tổng quan về Cài đặt máy tính và các tính năng.</li></ul>
<a href="#">Trợ giúp và Hỗ trợ</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Một loạt các thông tin chỉ dẫn và các mẹo xử lý sự cố.</li></ul>

Tài nguyên	Nội dung
<p>Để truy cập Trợ giúp và Hỗ trợ:</p> <p>▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhập <code>help</code> (hỗ trợ), rồi từ cửa sổ Tìm kiếm, chọn <b>Help and Support</b> (Trợ giúp và Hỗ trợ). Để được hỗ trợ tại Hoa Kỳ, truy cập <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Để được hỗ trợ trên toàn thế giới, truy cập <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	
<p>Hỗ trợ trên toàn thế giới</p> <p>Để được hỗ trợ bằng ngôn ngữ của bạn, hãy truy cập <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trò chuyện trực tuyến với kỹ thuật viên HP</li> <li>• Các số điện thoại hỗ trợ</li> <li>• Vị trí các trung tâm bảo hành HP</li> </ul>
<p><i>Hướng dẫn an toàn &amp; tiện nghi</i></p> <p>Để truy cập hướng dẫn này:</p> <p>1. Từ màn hình Bắt đầu, nhập <code>support</code> (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– hoặc –</p> <p>Từ màn hình nền Windows, bấm vào biểu tượng dấu hỏi trong vùng thanh tác vụ của màn hình nền Windows.</p> <p>2. Chọn <b>My computer</b> (Máy tính của tôi), rồi chọn <b>User guides</b> (Hướng dẫn sử dụng).</p> <p>– hoặc –</p> <p>Truy cập <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bố trí trạm làm việc đúng cách</li> <li>• Hướng dẫn tư thế và thói quen làm việc gia tăng sự thoải mái và làm giảm nguy cơ gặp chấn thương</li> <li>• Thông tin an toàn về điện và cơ khí</li> </ul>
<p><i>Thông báo pháp lý, an toàn và môi trường</i></p> <p>Để truy cập tài liệu này:</p> <p>1. Từ màn hình Bắt đầu, nhập <code>support</code> (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– hoặc –</p> <p>Từ màn hình nền Windows, bấm vào biểu tượng dấu hỏi trong vùng thanh tác vụ của màn hình nền Windows.</p> <p>2. Chọn <b>My computer</b> (Máy tính của tôi), rồi chọn <b>User guides</b> (Hướng dẫn sử dụng).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Các thông báo quan trọng về quy định, bao gồm thông tin thải bỏ pin đúng cách.</li> </ul>
<p><i>Bảo hành có giới hạn*</i></p> <p>Để truy cập tài liệu này:</p> <p>1. Từ màn hình Bắt đầu, nhập <code>support</code> (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng <b>HP Support Assistant</b>.</p> <p>– hoặc –</p> <p>Từ màn hình nền Windows, bấm vào biểu tượng dấu hỏi trong vùng thanh tác vụ của màn hình nền Windows.</p> <p>2. Chọn <b>My computer</b> (Máy tính của tôi), rồi chọn <b>Warranty and services</b> (Bảo hành và dịch vụ).</p> <p>– hoặc –</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thông tin bảo hành cụ thể cho máy tính này</li> </ul>

Tài nguyên	Nội dung
	<p>Truy cập <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p> <p>*Bạn có thể tìm thấy những quy định rõ ràng về chế độ bảo hành có giới hạn của HP áp dụng đối với sản phẩm của bạn, cùng với hướng dẫn sử dụng trên máy tính của bạn và/hoặc trên đĩa CD/DVD đi kèm trong hộp. Tại một số quốc gia/khu vực, HP có thể cung cấp bản in Bảo hành có giới hạn của HP trong hộp. Đối với các quốc gia/khu vực tại đó quy định bảo hành không được cung cấp dưới dạng bản in, bạn có thể yêu cầu bản in từ <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> hoặc gửi thư đến:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● <b>Bắc Mỹ:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li><li>● <b>Châu Âu, Trung Đông, Châu Phi:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G.Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li><li>● <b>Châu Á Thái Bình Dương:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul> <p>Khi bạn yêu cầu bản in quy định bảo hành, vui lòng cung cấp mã số sản phẩm, thời kỳ bảo hành (có ghi trên nhãn bảo hành của bạn), tên và địa chỉ bưu điện của bạn.</p> <p><b>QUAN TRỌNG:</b> KHÔNG gửi trả sản phẩm HP của bạn đến các địa chỉ nêu trên. Để được hỗ trợ tại Hoa Kỳ, truy cập <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Để được hỗ trợ trên toàn thế giới, truy cập <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html</a>.</p>

## 2 Làm quen với máy tính của bạn

### Xác định phần cứng

Để tìm hiểu phần cứng nào được lắp đặt vào máy tính của bạn:

1. Từ màn hình Bắt đầu, nhập `control panel` (Pa-nen điều khiển), rồi chọn **Control Panel** (Pa-nen Điều khiển).  
– hoặc –  
Từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào nút **Start** (Bắt đầu), sau đó chọn **Control Panel** (Pa-nen Điều khiển).
2. Chọn **System and Security** (Hệ thống và bảo mật), chọn **System** (Hệ thống), rồi nhấp **Device Manager** (Quản lý thiết bị) ở cột bên trái.

Danh sách hiển thị tất cả các thiết bị được lắp đặt trên máy tính.

Để biết thông tin về các thành phần phần cứng hệ thống và số hiệu phiên bản BIOS hệ thống, hãy bấm `fn+esc` (chỉ các model được chọn).

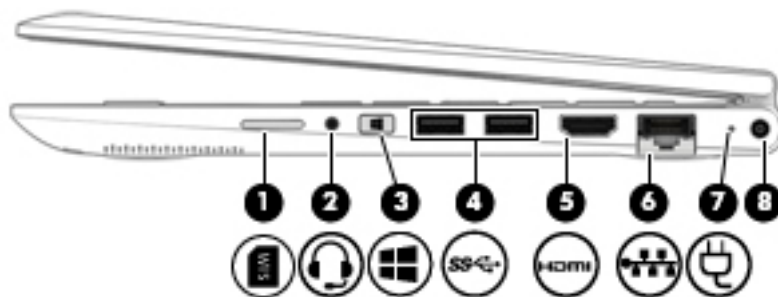
### Xác định phần mềm



Để biết phần mềm nào đã được cài đặt vào máy tính của bạn:

- ▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhấp vào mũi tên xuống ở góc dưới bên trái màn hình.  
– hoặc –

Từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào nút **Start** (Bắt đầu), sau đó chọn **Programs and Features** (Chương trình và Tính năng).

### Vùng bên phải



Thành phần	Mô tả
(1) 	Khe cắm SIM (chỉ với một số model nhất định) Hỗ trợ một thẻ mô-đun định danh thuê bao (SIM) không dây. Khe cắm SIM nằm ở phía bên phải của máy tính.
(2) 	Giắc âm thanh ra (tai nghe)/Giắc âm thanh vào (micro) Kết nối loa stereo tùy chọn có điện, tai nghe, tai nghe cắm trong, tai nghe gắn micro hoặc cáp âm thanh TV. Cũng có

thể kết nối tai nghe kèm micrô tùy chọn. Giắc này không hỗ trợ các thiết bị tùy chọn chỉ có micrô.

**CẢNH BÁO!** Để giảm nguy cơ chấn thương cá nhân, hãy điều chỉnh âm lượng trước khi đeo tai nghe, tai nghe cắm trong hoặc tai nghe gắn micrô. Để biết thêm thông tin an toàn, hãy xem *Thông báo pháp lý, an toàn và môi trường*.

Để truy cập tài liệu này:






▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhập `support` (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng **HP Support Assistant**.

– hoặc –

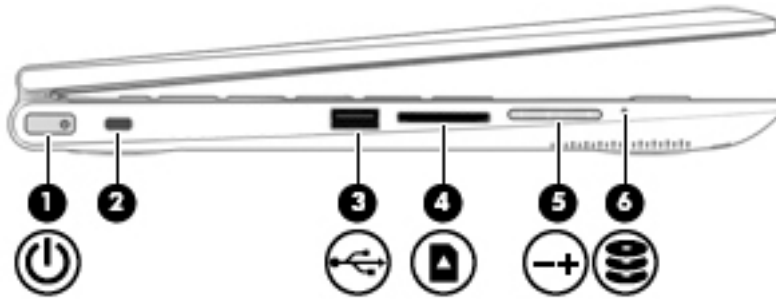
Từ màn hình nền Windows, bấm vào biểu tượng dấu hỏi trong vùng thanh tác vụ của màn hình nền Windows.





**GHI CHÚ:** Khi kết nối thiết bị với giắc tai nghe, loa máy tính bị vô hiệu hóa.

**GHI CHÚ:** Hãy chắc chắn rằng cáp của thiết bị có đầu nối 4 dây dẫn hỗ trợ cả âm thanh ra (tai nghe) và âm thanh vào (micrô).



(3)		Nút Windows	Đưa bạn trở lại màn hình Bắt đầu từ một ứng dụng đang mở hoặc màn hình nền Windows. <b>GHI CHÚ:</b> Nhấn lại nút Windows sẽ đưa bạn trở lại màn hình trước đó.
(4)		Cổng USB 3.0 (2)	Kết nối các thiết bị USB tùy chọn chẳng hạn như bàn phím, chuột, ổ đĩa gắn ngoài, máy in, máy quét hoặc USB hub.
(5)		Cổng HDMI	Kết nối với thiết bị âm thanh hoặc video tùy chọn, ví dụ như tivi độ nét cao, bất kỳ thành phần kỹ thuật số hoặc âm thanh tương thích hoặc thiết bị Giao diện đa phương tiện độ nét cao (HDMI) tốc độ cao.
(6)		Đèn trạng thái/giắc cắm (mạng) RJ-45	Kết nối với dây cáp mạng. <ul style="list-style-type: none"><li>• Màu trắng: Mạng đã được kết nối.</li><li>• Màu hổ phách: Hoạt động đang diễn ra trên mạng.</li></ul>
(7)		Đèn bộ đổi nguồn AC	<ul style="list-style-type: none"><li>• Màu trắng: Máy tính được kết nối với nguồn điện ngoài và pin đã được sạc đầy.</li><li>• Nhấp nháy màu trắng: Máy tính được ngắt kết nối với nguồn điện bên ngoài và pin đã đạt mức pin yếu.</li><li>• Màu hổ phách: Máy tính được kết nối với nguồn điện ngoài và pin đang sạc.</li><li>• Tắt: Đang không sạc pin.</li></ul>
(8)		Đầu nối nguồn	Kết nối với bộ đổi nguồn AC.

## Vùng bên trái

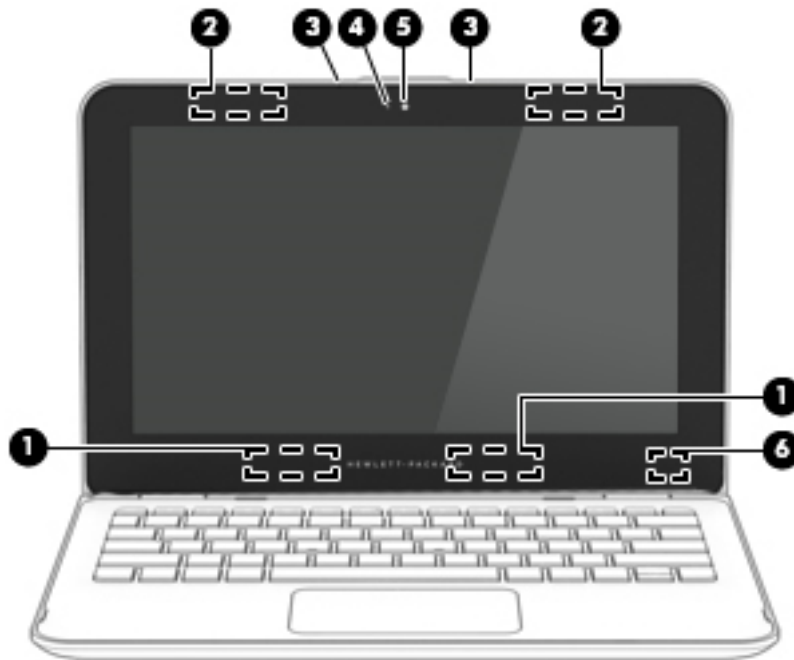


Thành phần	Mô tả
(1)  Nút nguồn	<ul style="list-style-type: none"><li>• Khi máy tính tắt, nhấn nút này để bật máy tính.</li><li>• Khi máy tính bật, nhấn nhanh nút này để khởi tạo Chế độ ngủ.</li><li>• Khi máy tính đang ở trạng thái Ngủ, nhấn nhanh nút này để thoát Chế độ ngủ.</li><li>• Khi máy tính đang ở trạng thái Ngủ đông, nhấn nhanh nút này để thoát Chế độ ngủ đông.</li></ul> <p><b>THẬN TRỌNG:</b> Nhấn và tiếp tục giữ nút nguồn sẽ dẫn đến việc mất các thông tin chưa lưu.</p> <p>Nếu máy tính đã ngừng phản hồi và các thao tác tắt Windows không có hiệu lực, hãy bấm và giữ nút nguồn trong ít nhất 5 giây để tắt máy tính.</p> <p>Để tìm hiểu thêm về các cài đặt nguồn, hãy xem các tùy chọn nguồn của bạn.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhập <code>power</code> (nguồn), chọn <b>Power and sleep settings</b> (Cài đặt nguồn và chế độ ngủ), rồi chọn <b>Power and sleep</b> (Nguồn và Chế độ ngủ) từ danh sách ứng dụng.</li></ul> <p>– hoặc –</p> <p>Từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào nút <b>Start</b> (Bắt đầu), sau đó chọn <b>Power Options</b> (Tùy chọn Nguồn điện).</p>
(2)  Khe cắm dây cáp bảo mật	<p>Gắn dây cáp bảo mật tùy chọn vào máy tính.</p> <p><b>GHI CHÚ:</b> Dây cáp bảo mật được thiết kế với chức năng làm công cụ ngăn chặn, nhưng không thể ngăn máy tính bị thất lạc hoặc bị đánh cắp.</p>
(3)  Cổng USB 2.0	<p>Kết nối một thiết bị USB tùy chọn chẳng hạn như bàn phím, chuột, ổ đĩa ngoài, máy in, máy quét hoặc USB hub.</p>
(4)  Đầu đọc thẻ nhớ	<p>Đọc những thẻ nhớ tùy chọn cho phép bạn lưu trữ, quản lý, chia sẻ hoặc truy cập thông tin.</p> <p>Để cắm thẻ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▲ Giữ mặt có nhãn của thẻ hướng lên, với các đầu nổi quay về phía khe cắm, cắm thẻ vào khe cắm, rồi đẩy thẻ vào cho đến khi cố định chắc chắn.</li></ul> <p>Để rút thẻ ra:</p>



Thành phần	Mô tả
	▲ Ấn thẻ vào cho đến khi thẻ bật ra.
(5)  Nút Âm lượng	<p>Điều khiển âm lượng loa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Để giảm dần âm lượng loa, hãy nhấn cạnh - của nút.</li> <li>Để tăng âm lượng loa, hãy nhấn cạnh + của nút.</li> </ul>
(6)  Đèn ổ đĩa cứng	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nhấp nháy màu trắng: Ổ đĩa cứng đang được truy cập.</li> <li>Màu hổ phách: HP 3D DriveGuard đang tạm thời dừng ổ cứng.</li> </ul> <p><b>GHI CHÚ:</b> Để biết thêm thông tin về HP 3D DriveGuard, hãy tham khảo <a href="#">Sử dụng HP 3D DriveGuard (chỉ với một số model nhất định) thuộc trang 33.</a></p>

## Màn hình



Thành phần	Mô tả
(1) (Các) ăng-ten WLAN* (Bao gồm 1 hoặc 2 ăng-ten tùy thuộc vào kiểu máy)	Gửi và nhận tín hiệu không dây để giao tiếp với mạng cục bộ không dây (WLAN).
(2) Ăng-ten WWAN* (chỉ với một số model nhất định)	Gửi và nhận tín hiệu không dây để giao tiếp với mạng không dây điện rộng (WWAN).
(3) Micrô bên trong	Ghi âm.
(4) Đèn Webcam	Bật: Webcam đang được sử dụng.
(5) Webcam	Ghi lại video và chụp ảnh. Một số kiểu cho phép bạn tham dự hội nghị video và trò chuyện trực tuyến sử dụng video trực tiếp.

Thành phần	Mô tả
	<p>Để sử dụng webcam:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhập <code>camera</code>, sau đó chọn <b>Camera</b> từ danh sách ứng dụng.</li> </ul>
(6) Công tắc màn hình khi đóng nắp	<p>Tắt màn hình và bắt đầu Chế độ ngủ nếu đóng màn hình trong khi vẫn còn điện.</p> <p><b>GHI CHÚ:</b> Công tắc hiển thị bên trong không thể nhìn thấy từ bên ngoài máy tính.</p>

\*Ăng-ten không thể nhìn thấy từ bên ngoài máy tính. Để truyền dẫn tối ưu, giữ cho khu vực ngay xung quanh ăng-ten không có chướng ngại vật. Để biết thông báo quy định không dây, xem phần *Thông báo pháp lý, an toàn và môi trường* áp dụng cho quốc gia hoặc khu vực của bạn.

Để truy cập tài liệu này:

Từ màn hình Bắt đầu, nhập `support` (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng **HP Support Assistant**.

– hoặc –

Từ màn hình nền Windows, bấm vào biểu tượng dấu hỏi trong vùng thanh tác vụ của màn hình nền Windows.

Máy tính của bạn có thể hoạt động như một máy tính xách tay cổ điển, và thêm vào đó, màn hình có thể xoay để máy tính chuyển sang vị trí thuận tiện để giải trí hoặc một máy tính bảng.

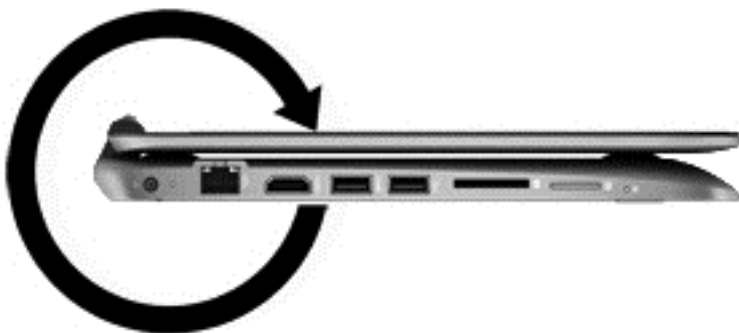
## Chuyển máy tính xách tay của bạn sang vị trí thuận tiện để giải trí

Để thay đổi máy tính xách tay của bạn sang vị trí thuận tiện để giải trí, hãy nâng màn hình lên, và sau đó xoay màn hình về phía sau vào một vị trí cố định (khoảng 315 độ).



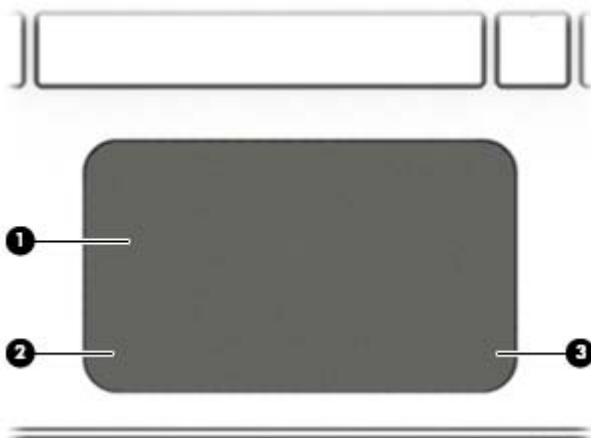
## Chuyển máy tính xách tay của bạn thành máy tính bảng

Để chuyển máy tính xách tay của bạn thành máy tính bảng, nâng cao màn hình, sau đó xoay màn hình ra phía sau cho đến khi mặt sau màn hình ngang bằng với đáy màn hình (360 độ).



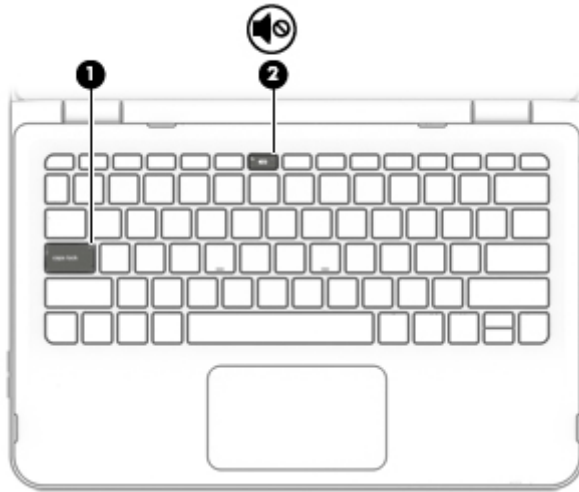
## Nắp


### TouchPad



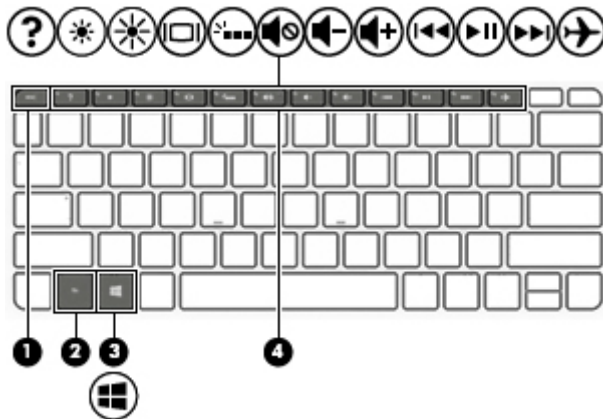
Thành phần	Mô tả
(1) Vùng TouchPad	Đọc các thao tác bằng ngón tay để di chuyển con trỏ hoặc kích hoạt vào các mục trên màn hình. <b>GHI CHÚ:</b> Để biết thêm thông tin, xem <a href="#">Sử dụng TouchPad và các cử chỉ cảm ứng thuộc trang 23</a> .
(2) Nút TouchPad trái	Hoạt động như nút chuột trái của chuột ngoài.
(3) Nút TouchPad phải	Hoạt động như nút chuột phải của chuột ngoài.


## Đèn



Thành phần	Mô tả
(1) Đèn báo phím khóa viết hoa	Bật: Caps lock (Phím khóa viết hoa) đang bật, chuyển tất cả các phím thành chữ in hoa.
(2)  Đèn tắt tiếng	<ul style="list-style-type: none"><li>Màu hổ phách: Âm thanh máy tính đã tắt.</li><li>Tắt: Âm thanh máy tính đã bật.</li></ul>

## Phím



Thành phần	Mô tả
(1) Phím <code>esc</code>	Hiển thị thông tin hệ thống khi nhấn kết hợp với phím <code>fn</code> .
(2) Phím <code>fn</code>	Thực hiện các chức năng hệ thống được sử dụng thường xuyên khi được bấm kết hợp với phím <code>esc</code> , hoặc trên một số model nhất định, <a href="#">phím cách</a> .
(3)  Phím Windows	Đưa bạn trở lại màn hình Bắt đầu từ một ứng dụng đang mở hoặc màn hình nền Windows.

Thành phần	Mô tả
	<b>GHI CHÚ:</b> Nhấn lại phím Windows sẽ đưa bạn trở lại màn hình trước đó.
(4) Phím thao tác	Thực hiện chức năng hệ thống thường sử dụng. <b>GHI CHÚ:</b> Trên một số model nhất định, phím thao tác <b>f5</b> sẽ bật hoặc tắt tính năng bàn phím có đèn nền sáng.

## Sử dụng các phím thao tác

Tùy thuộc vào model, máy tính của bạn có thể có các tính năng cho phím chức năng như mô tả trong bảng này.









Phím thao tác thực hiện một chức năng được gán. Biểu tượng trên từng phím thao tác sẽ minh họa cho chức năng được gán cho phím đó.





Để sử dụng chức năng của phím thao tác, hãy nhấn và giữ phím đó.

**⚠ THẬN TRỌNG:** Hết sức thận trọng khi thực hiện thay đổi trong Setup Utility (BIOS). Lỗi xảy ra có thể khiến cho máy tính không hoạt động tốt.

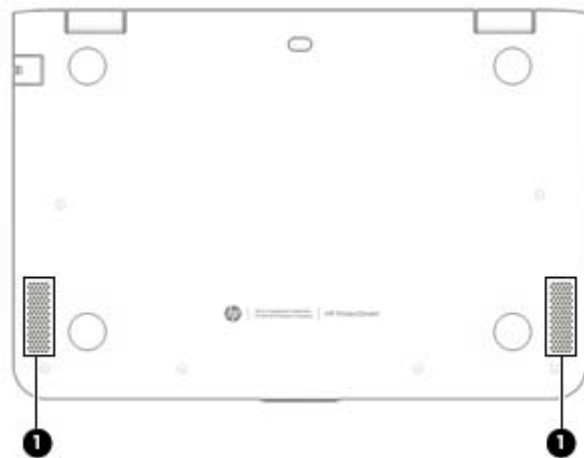
**📖 GHI CHÚ:** Tính năng của phím thao tác được kích hoạt tại nhà sản xuất. Bạn có thể vô hiệu hóa tính năng này trong Setup Utility (BIOS). Tham khảo mục Trợ giúp và Hỗ trợ để biết thêm thông tin.

Sau khi bạn tắt tính năng của phím thao tác, bạn vẫn có thể thực hiện mỗi chức năng bằng cách nhấn tổ hợp phím **fn** với phím thao tác thích hợp.

Biểu tượng	Mô tả
	Mở Trợ giúp và Hỗ trợ, có cung cấp các bài hướng dẫn, thông tin về hệ điều hành Windows và máy tính của bạn, trả lời các thắc mắc, và các cập nhật cho máy tính của bạn. Trợ giúp và Hỗ trợ cũng cung cấp các công cụ xử lý sự cố tự động và truy cập vào hỗ trợ.
	Giảm dần độ sáng màn hình bằng cách nhấn giữ phím.
	Tăng dần độ sáng màn hình bằng cách nhấn giữ phím.
	Chuyển đổi hình ảnh màn hình qua lại giữa các thiết bị hiển thị được kết nối với hệ thống. Ví dụ: nếu màn hình được kết nối với máy tính, nhấn liên tiếp phím này sẽ thay đổi hình ảnh màn hình từ màn hình máy tính sang hiển thị màn hình thành hiển thị đồng thời trên cả máy tính và màn hình.
	Bật hoặc tắt tính năng bàn phím có đèn nền sáng (còn được gọi là đèn nền bàn phím). <b>GHI CHÚ:</b> Để tiết kiệm nguồn pin, hãy tắt tính năng này.
	Tắt tiếng hoặc khôi phục âm thanh loa.
	Giảm dần âm lượng loa trong khi bạn nhấn giữ phím.
	Tăng dần âm lượng loa trong khi bạn nhấn giữ phím.

Biểu tượng	Mô tả
	Phát bài trước đó của đĩa CD âm thanh hoặc phần trước đó của đĩa DVD, hay đĩa Blu-ray.
	Bắt đầu, tạm dừng hoặc tiếp tục phát lại các đĩa CD âm thanh, DVD hoặc đĩa Blu-ray.
	Phát bài kế tiếp của đĩa CD âm thanh hoặc phần tiếp theo của đĩa DVD, hoặc đĩa Blu-ray.
	Bật hoặc tắt chế độ máy bay và tính năng không dây. <b>GHI CHÚ:</b> Phím chế độ máy bay còn được gọi là nút không dây. <b>GHI CHÚ:</b> Mạng không dây phải được cài đặt trước thì mới kết nối không dây được.


## Đáy



Thành phần	Mô tả
(1)	Loa Tạo âm thanh.

## Nhãn

Các nhãn được dán vào máy tính cung cấp thông tin mà bạn có thể cần khi gặp vấn đề về hệ thống hay du lịch quốc tế với máy tính.

 **QUAN TRỌNG:** Kiểm tra các vị trí sau đây để biết các nhãn được mô tả trong mục này: dưới cùng của máy tính, bên trong khoang pin, dưới cửa bảo dưỡng có thể tháo rời, hoặc trên mặt sau của màn hình.

- Nhãn bảo hành—cung cấp thông tin quan trọng để nhận dạng máy tính của bạn. Khi liên hệ hỗ trợ, có thể bạn sẽ được hỏi về số sê-ri và có thể là mã số sản phẩm hoặc số kiểu. Định vị các số này trước khi bạn liên hệ hỗ trợ.

Nhãn bảo hành của bạn sẽ giống với một trong các mẫu bên dưới. Tham khảo hình minh họa gần giống với nhãn bảo hành nhất trên máy tính của bạn.




---

#### Thành phần

- 
- (1) Số sê-ri

---

  - (2) Mã số sản phẩm

---


  - (3) Thời hạn bảo hành

---

  - (4) Số kiểu (chỉ với một số model nhất định)

---

- Nhãn Chứng nhận xác thực của Microsoft® (chỉ với một số model nhất định trước Windows 8) – Có chứa Khóa sản phẩm Windows. Bạn cần Khóa sản phẩm để cập nhật hay giải quyết vấn đề của hệ điều hành. Các nền tảng HP được cài đặt sẵn với Windows 8 hoặc Windows 8.x sẽ không có nhãn vật lý. Thay vào đó sẽ được cài đặt điện tử Mã khóa Sản phẩm Kỹ thuật số.

 **GHI CHÚ:** Mã khóa Sản phẩm Kỹ thuật số này được nhận diện tự động và được bật bởi các Hệ điều hành Microsoft khi cài đặt lại hệ điều hành Windows 8 hay Windows 8.x bằng các phương pháp khôi phục đã được HP chấp nhận.

---

- Nhãn quy định – Cung cấp thông tin pháp lý về máy tính.
- Nhãn chứng nhận không dây – cung cấp thông tin về các thiết bị không dây tùy chọn và tem chứng nhận cho các quốc gia hay các vùng nơi các thiết bị này được chứng nhận sử dụng.

## 3 Kết nối mạng

Máy tính của bạn có thể đi cùng bạn đến bất kỳ nơi đâu bạn muốn. Nhưng cả khi ở nhà, bạn vẫn có thể khám phá thế giới và truy cập thông tin từ hàng triệu trang web bằng máy tính của bạn và kết nối mạng có dây hoặc không dây. Chương này sẽ giúp bạn kết nối với thế giới đó.

### Kết nối với mạng không dây

Máy tính của bạn có thể được trang bị một hoặc nhiều thiết bị không dây sau:

- Thiết bị mạng WLAN—Kết nối máy tính với mạng cục bộ không dây (thường để chỉ mạng Wi-Fi, mạng LAN không dây hoặc WLAN) trong văn phòng công ty, tại nhà của bạn và ở những nơi công cộng như sân bay, nhà hàng, tiệm cà phê, khách sạn và trường đại học. Trong một mạng WLAN, thiết bị không dây di động trong máy tính của bạn giao tiếp với một bộ định tuyến không dây hoặc một điểm truy cập không dây.
- Mô-đun Băng thông rộng di động của HP—Cung cấp cho bạn khả năng kết nối không dây trên một mạng diện rộng không dây (WWAN), một khu vực lớn hơn nhiều. Các nhà vận hành mạng di động cài đặt các trạm cơ sở (tương tự như tháp điện thoại di động) trong suốt khu vực địa lý rộng lớn, bao phủ toàn bang, vùng hoặc thậm chí quốc gia một cách hiệu quả.
- Thiết bị Bluetooth —Tạo mạng cá nhân (PAN) để kết nối với các thiết bị hỗ trợ Bluetooth khác như máy tính, điện thoại, máy in, tai nghe, loa và camera. Trong một PAN, từng thiết bị liên lạc trực tiếp với các thiết bị khác và các thiết bị phải đặt tương đối gần nhau - thường cách nhau trong vòng 10 mét (khoảng 33 feet).

Để biết thêm thông tin về công nghệ không dây, Internet và kết nối mạng, hãy xem các thông tin và liên kết trang web được cung cấp trong mục Trợ giúp và Hỗ trợ.

- ▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhập `help` (trợ giúp), rồi chọn **Help and Support** (Trợ giúp và Hỗ trợ).

### Sử dụng điều khiển không dây

Bạn có thể kiểm soát các thiết bị không dây trong máy tính của bạn bằng cách sử dụng một hoặc nhiều tính năng sau:

- Nút không dây hoặc khóa chuyển không dây (còn được gọi là phím chế độ máy bay) (trong chương này được gọi là nút không dây)
- Điều khiển của hệ điều hành

### Nút không dây

Máy tính có một nút không dây, một hoặc nhiều thiết bị không dây, và, trên các model được chọn, một hoặc hai đèn không dây. Tất cả các thiết bị không dây đều được bật lúc xuất xưởng. Nếu máy tính của bạn có đèn không dây, đèn không dây này sẽ bật (màu trắng) khi máy tính đang bật.

Đèn không dây chỉ tình trạng năng lượng tổng thể của thiết bị không dây của bạn, chứ không phải trạng thái của các thiết bị cá nhân. Nếu đèn không dây màu trắng, ít nhất một thiết bị không dây đang bật. Nếu đèn không dây tắt, tất cả thiết bị không dây đều tắt.



**GHI CHÚ:** Ở một số kiểu, đèn không dây thành màu hổ phách khi tất cả thiết bị không dây đều tắt.



Vì các thiết bị không dây được bật tại nhà máy, bạn có thể dùng nút không dây để đồng thời bật hoặc tắt tất cả các thiết bị không dây.

## Điều khiển của hệ điều hành

Network and Sharing Center (Trung tâm mạng và chia sẻ) cho phép bạn cài đặt một kết nối hoặc mạng, kết nối với mạng, chẩn đoán và sửa chữa các sự cố mạng.


Để sử dụng điều khiển của hệ điều hành:

1. Từ màn hình **Bắt đầu**, nhập `control panel` (Pa-nen điều khiển), rồi chọn **Control Panel** (Pa-nen Điều khiển).  
– hoặc –  
Từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào nút **Start** (Bắt đầu), sau đó chọn **Control Panel** (Pa-nen Điều khiển).
2. Chọn **Network and Internet** (Mạng và Internet), rồi chọn **Network and Sharing Center** (Trung tâm mạng và chia sẻ).

Để biết thêm thông tin, hãy xem thông tin được cung cấp trong mục **Trợ giúp và Hỗ trợ**.


- ▲ Từ màn hình **Bắt đầu**, nhập `help` (trợ giúp), rồi chọn **Help and Support** (Trợ giúp và Hỗ trợ).

## Kết nối mạng WLAN

 **GHI CHÚ:** Khi bạn cài đặt truy cập Internet tại nhà, bạn phải lập một tài khoản với nhà cung cấp dịch vụ Internet (ISP). Để mua dịch vụ Internet và modem, hãy liên hệ với ISP tại địa phương. ISP này sẽ giúp cài đặt modem, lắp dây cáp mạng để kết nối bộ định tuyến không dây của bạn với modem và thử nghiệm dịch vụ Internet.


Để kết nối vào mạng WLAN, hãy làm theo các bước sau:


1. Hãy bảo đảm rằng thiết bị WLAN đang bật. Trên một số model nhất định, nếu thiết bị đang bật, đèn không dây sẽ có màu trắng. Nếu đèn không dây đang tắt, hãy nhấn nút không dây.

 **GHI CHÚ:** Ở một số kiểu, đèn không dây có màu hổ phách khi tất cả thiết bị không dây đều tắt.

2. Từ màn hình **Bắt đầu** hoặc màn hình nền Windows, hãy trở đến góc trên bên phải hoặc góc dưới bên phải của màn hình để hiển thị các nút.
3. Chọn **Settings** (cài đặt), sau đó nhấp vào biểu tượng trạng thái mạng.
4. Chọn mạng WLAN của bạn từ danh sách.
5. Nhấp **Connect** (Kết nối).

Nếu mạng WLAN này là mạng WLAN hỗ trợ bảo mật, bạn sẽ được nhắc nhập mã bảo mật. Nhập mã và sau đó nhấp **Tiếp** để hoàn tất kết nối.


 **GHI CHÚ:** Nếu không có mạng WLAN nào được liệt kê, bạn có thể đang ở ngoài phạm vi của bộ định tuyến hoặc điểm truy cập không dây.

 **GHI CHÚ:** Nếu bạn không nhìn thấy mạng WLAN bạn muốn kết nối, từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào biểu tượng trạng thái mạng, sau đó chọn **Open Network and Sharing Center** (Mở trung tâm mạng và chia sẻ). Nhấp vào **Set up a new connection or network** (Cài đặt kết nối hoặc mạng mới). Một danh sách các lựa chọn được hiển thị, cho phép bạn tìm kiếm và kết nối mạng hoặc tạo kết nối mạng mới theo cách thủ công.

6. Hãy làm theo các chỉ dẫn trên màn hình để hoàn tất quá trình kết nối.

Sau khi kết nối được thực hiện, đặt con trỏ chuột lên biểu tượng trạng thái mạng trong vùng thông báo ở bên phải của thanh tác vụ để xác minh tên và trạng thái của kết nối.

---

 **GHI CHÚ:** Phạm vi hoạt động (khoảng cách các tín hiệu không dây của bạn truyền tới được) phụ thuộc vào việc triển khai mạng WLAN, nhà sản xuất bộ định tuyến và sự can nhiễu từ các thiết bị điện tử khác hoặc sự cản trở bởi vật cản cấu trúc như tường và sàn nhà.

---

## Sử dụng Bảng thông rộng di động của HP (chỉ với một số model nhất định)

Bảng thông rộng di động của HP cho phép máy tính của bạn sử dụng mạng WWAN để truy cập Internet từ nhiều địa điểm và khu vực rộng lớn hơn khi sử dụng mạng WLAN. Việc sử dụng Bảng thông rộng di động của HP đòi hỏi phải có một nhà cung cấp dịch vụ mạng (gọi là *nhà vận hành mạng di động*), thường là nhà vận hành mạng điện thoại di động. Độ bao phủ của Bảng thông rộng di động của HP tương tự như độ bao phủ của điện thoại di động.

Khi được sử dụng với dịch vụ của nhà vận hành mạng di động, Bảng thông rộng di động của HP cho phép bạn tự do kết nối với Internet, gửi email, hay kết nối với mạng của công ty cho dù bạn đang trên đường hay bên ngoài phạm vi của các điểm truy cập Wi-Fi.

Bạn có thể cần số IMEI và/hoặc số MEID của Mô-đun bảng thông rộng di động của HP để kích hoạt dịch vụ di động bảng thông rộng. Số sê-ri được in trên nhãn nằm bên dưới đáy của máy tính.

Một số nhà vận hành mạng di động đòi hỏi phải sử dụng thẻ mô-đun định danh thuê bao (SIM). Một thẻ SIM bao gồm các thông tin cơ bản về bạn, ví dụ như số định danh cá nhân (PIN) cũng như thông tin mạng. Một số máy tính có chứa một thẻ SIM được lắp sẵn trong khoang pin hoặc trong khe cắm SIM. Nếu SIM chưa được lắp sẵn, nó có thể được cung cấp kèm các tài liệu về Bảng thông rộng di động của HP kèm với máy tính, hoặc nhà vận hành mạng di động cung cấp riêng biệt với máy tính của bạn.


Để biết thông tin về Bảng thông rộng di động của HP và cách kích hoạt dịch vụ với nhà vận hành mạng di động ưa thích, xem các tài liệu về Bảng thông rộng di động của HP đi kèm với máy tính của bạn.

## Sử dụng HP DataPass (chỉ với một số model nhất định)

HP DataPass cung cấp quyền truy cập Bảng thông rộng di động mà không cần hợp đồng hàng năm, không cần thẻ tín dụng và không có lệ phí sử dụng vượt quá dung lượng. Với HP DataPass, bạn đơn giản chỉ cần bật thiết bị lên, đăng ký và kết nối. HP DataPass bao gồm một gói dữ liệu hàng tháng khi mua thiết bị. Để biết thêm thông tin, xem <http://www.hp.com/go/hpdatapass>.

## Lắp và tháo thẻ SIM (chỉ với một số model nhất định)

---


 **THẬN TRỌNG:** Để tránh làm hỏng đầu nối, hãy thao tác nhẹ nhàng khi lắp thẻ SIM.

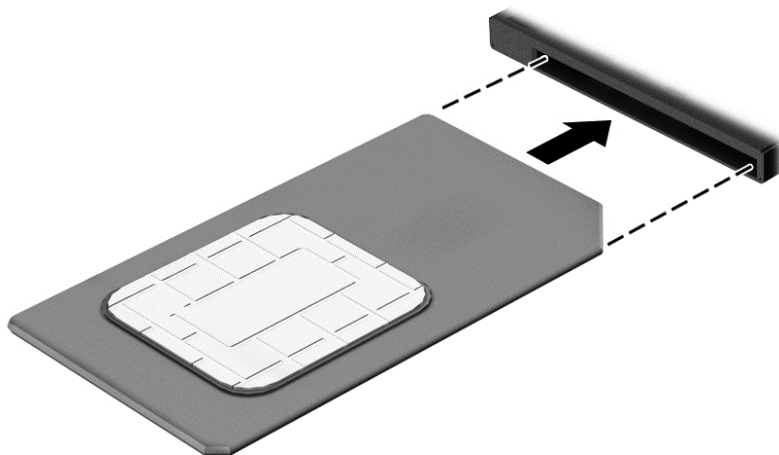
---

Để lắp thẻ SIM, làm theo các bước sau:

1. Tắt máy tính.
2. Đóng màn hình.
3. Ngắt kết nối tất cả các thiết bị ngoài được kết nối với máy tính.
4. Rút dây nguồn khỏi ổ cắm AC.

5. Lắp thẻ SIM vào khe cắm SIM nằm bên phải của máy tính và sau đó nhẹ nhàng đẩy thẻ SIM vào khe cắm cho đến khi cố định chắc chắn.

 **GHI CHÚ:** Thẻ SIM trên máy tính của bạn nhìn có thể hơi khác so với hình minh họa trong mục này.



6. Kết nối lại nguồn điện ngoài.
7. Kết nối lại các thiết bị ngoài.
8. Bật máy tính.

Để tháo thẻ SIM, nhấn thẻ SIM vào trong và sau đó tháo thẻ SIM khỏi khe cắm.

## Sử dụng các thiết bị Bluetooth không dây (chỉ với một số model nhất định)

Thiết bị Bluetooth cho phép truyền thông không dây tầm ngắn, thay thế các kết nối bằng dây cáp thực liên kết theo cách truyền thống các thiết bị điện tử chẳng hạn như sau:

- Máy tính (máy tính để bàn, máy tính xách tay)
- Điện thoại (di động, không dây, điện thoại thông minh)
- Thiết bị tạo ảnh (máy in, máy ảnh)
- Thiết bị âm thanh (tai nghe, loa)
- Chuột
- Bàn phím gắn ngoài

Các thiết bị Bluetooth cung cấp khả năng truyền thông ngang hàng cho phép bạn cài đặt mạng PAN giữa các thiết bị Bluetooth. Để biết thông tin về việc định cấu hình và sử dụng thiết bị Bluetooth, hãy xem phần Help (Trợ giúp) của phần mềm Bluetooth.


## Kết nối vào mạng có dây—LAN (chỉ với một số model nhất định)

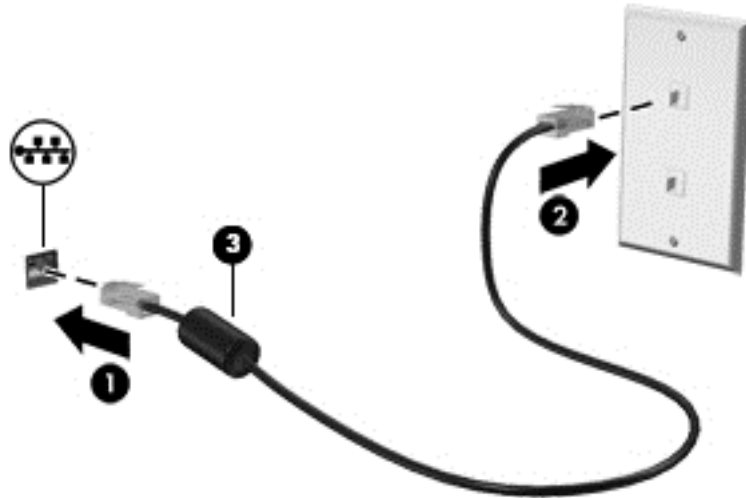
Sử dụng kết nối mạng LAN nếu bạn muốn kết nối trực tiếp máy tính với bộ định tuyến trong nhà của bạn (thay vì làm việc không dây) hoặc nếu bạn muốn kết nối với mạng hiện có tại văn phòng của mình.

Kết nối vào mạng LAN đòi hỏi phải có cáp (mạng) RJ-45 có 8 chân và giắc cắm mạng trên máy tính.

Để kết nối dây cáp mạng, hãy làm theo các bước sau:

1. Cắm dây cáp mạng vào giắc cắm mạng (1) trên máy tính.
2. Cắm đầu kia của dây cáp mạng vào ổ cắm mạng trên tường (2) hoặc bộ định tuyến.

 **GHI CHÚ:** Nếu dây cáp mạng chứa mạch lọc nhiễu (3), có tác dụng ngăn chặn can nhiễu do thu sóng truyền hình và vô tuyến, hãy hướng đầu mạch điện của cáp về phía máy tính.




## Chia sẻ dữ liệu và ổ đĩa và truy cập vào phần mềm

Khi máy tính của bạn là một phần của mạng, bạn không bị giới hạn ở việc chỉ sử dụng các thông tin được lưu trữ trong máy tính của mình. Các máy tính được kết nối vào mạng có thể trao đổi phần mềm và các dữ liệu với nhau.

Để biết thêm thông tin về việc chia sẻ tập tin, thư mục, hoặc ổ đĩa, hãy xem thông tin được cung cấp trong mục Trợ giúp và Hỗ trợ.

- ▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhập `help` (trợ giúp), rồi chọn **Help and Support** (Trợ giúp và Hỗ trợ).  
– hoặc –

Từ màn hình nền Windows, bấm vào biểu tượng dấu hỏi trong vùng thanh tác vụ của màn hình nền Windows.

 **GHI CHÚ:** Khi một đĩa như đĩa phim hoặc trò chơi DVD được ngừa sao chép thì không thể chia sẻ được.

## 4 Thường thức các tính năng giải trí

Sử dụng máy tính HP của bạn như một trung tâm giải trí để giao lưu với mọi người qua webcam, thường thức và quản lý nhạc của bạn cũng như để tải và xem phim. Hoặc, để biến máy tính của bạn thành một trung tâm giải trí mạnh mẽ hơn, hãy kết nối với thiết bị ngoài như màn hình, máy chiếu, hay TV, hay loa, và tai nghe.

### Sử dụng webcam

Máy tính của bạn có một webcam tích hợp để ghi lại video và chụp ảnh. Một số kiểu có thể cho phép bạn tham dự hội nghị video và trò chuyện trực tuyến sử dụng video trực tiếp.

- ▲ Để bắt đầu webcam, từ màn hình Bắt đầu, nhập `camera`, sau đó chọn **Camera** từ danh sách ứng dụng.

### Sử dụng âm thanh

B&O Play audio là một tính năng âm thanh nâng cao, mang đến âm bass được điều khiển sâu, đồng thời duy trì âm thanh rõ ràng. Bạn có thể trải nghiệm B&O Play thông qua loa bên trong của máy tính, loa ngoài nối với cổng USB, hoặc thông qua tai nghe âm thanh kết nối với giắc tai nghe.

### Truy cập pa-nen điều khiển âm thanh

Sử dụng Pa-nen Điều khiển B&O Play Audio để xem và điều khiển thủ công cài đặt âm bass và âm thanh.

1. Từ màn hình Bắt đầu, hãy nhập `Control Panel` (Pa-nen Điều khiển), chọn **Control Panel** (Pa-nen Điều khiển), chọn **Hardware and Sound** (Phần cứng và Âm thanh), sau đó chọn **B&O Play Control Panel** (Pa-nen điều khiển B&O Play).

- hoặc -

Từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào nút **Start** (Bắt đầu), sau đó chọn **Control Panel** (Pa-nen Điều khiển).

2. Chọn **Hardware and Sound** (Phần cứng và Âm thanh), rồi sau đó chọn **B&O Play Control Panel** (Pa-nen điều khiển B&O Play).

### Kết nối loa

Bạn có thể gắn loa có dây vào máy tính của bạn bằng cách kết nối chúng với cổng USB hoặc giắc (tai nghe) âm thanh ra trên máy tính hoặc trên trạm ghép nối.

Để kết nối loa không dây với máy tính của bạn, hãy làm theo hướng dẫn của nhà sản xuất thiết bị. Để kết nối loa độ rõ cao với máy tính, xem [Cài đặt âm thanh HDMI thuộc trang 21](#). Trước khi sử dụng loa, hãy giảm cài đặt âm lượng.

## Kết nối tai nghe

**⚠ CẢNH BÁO!** Để giảm nguy cơ chấn thương cá nhân, hãy giảm cài đặt âm lượng trước khi đeo tai nghe, tai nghe cắm trong hoặc tai nghe gắn micrô. Để biết thêm thông tin an toàn, hãy xem các *Thông báo pháp lý, an toàn và môi trường*. Để truy cập tài liệu này, từ màn hình Bắt đầu, hãy nhập `support` (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng **HP Support Assistant**.

Bạn có thể kết nối tai nghe có dây vào giắc tai nghe hoặc giắc âm thanh ra (tai nghe)/giắc kết hợp âm thanh vào (micrô) trên máy tính của bạn.

Để kết nối tai nghe không dây với máy tính của bạn, hãy làm theo hướng dẫn của nhà sản xuất thiết bị.

## Kết nối micrô

Để ghi âm, hãy gắn micrô vào giắc cắm micrô trên máy tính. Để có kết quả tốt nhất khi ghi âm, hãy nói trực tiếp vào micrô trong một không gian không có tiếng ồn xung quanh.

## Kết nối tai nghe

**⚠ CẢNH BÁO!** Để giảm nguy cơ chấn thương cá nhân, hãy giảm cài đặt âm lượng trước khi đeo tai nghe, tai nghe cắm trong hoặc tai nghe gắn micrô. Để biết thêm thông tin an toàn, hãy xem các *Thông báo pháp lý, an toàn và môi trường*. Để truy cập tài liệu này, từ màn hình Bắt đầu, hãy nhập `support` (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng **HP Support Assistant**.

Tai nghe kết hợp với micrô được gọi là *bộ tai nghe*. Bạn có thể kết nối bộ tai nghe gắn micrô có dây vào giắc âm thanh ra (tai nghe)/giắc âm thanh vào (micrô) trên máy tính của bạn.

Để kết nối bộ tai nghe *không dây* với máy tính của bạn, hãy làm theo hướng dẫn của nhà sản xuất thiết bị.

## Sử dụng video

Máy tính của bạn là một thiết bị xem video mạnh mẽ, cho phép bạn xem video trực tuyến từ các trang web yêu thích của bạn và tải video và phim về xem trên máy tính khi bạn không nối mạng.

Để nâng cao cảm giác thích thú khi xem, hãy dùng một trong những cổng video trên máy tính để kết nối với màn hình ngoài, máy chiếu hoặc TV.

**📌 QUAN TRỌNG:** Hãy đảm bảo rằng thiết bị ngoài được kết nối với đúng cổng trên máy tính bằng đúng cáp. Làm theo các hướng dẫn của nhà sản xuất thiết bị.

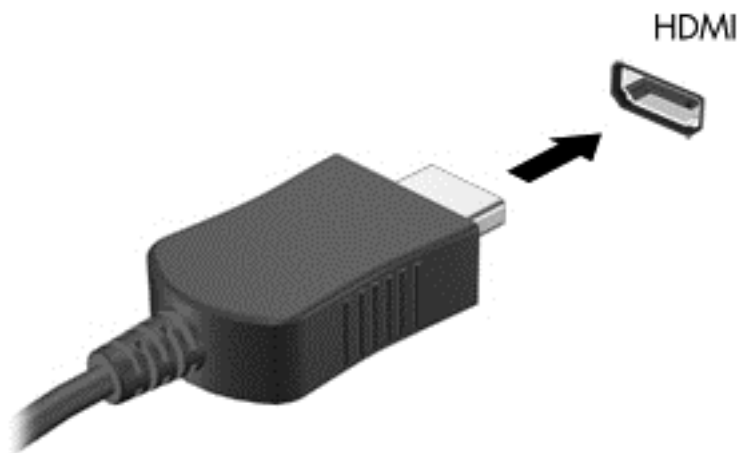
Để biết thông tin về việc sử dụng các tính năng video của bạn, hãy tham khảo Trợ giúp và Hỗ trợ.

## Kết nối với các thiết bị video bằng cách sử dụng cáp HDMI (chỉ với một số model nhất định)

**📌 GHI CHÚ:** Để kết nối thiết bị HDMI với máy tính của bạn, bạn cần có cáp HDMI, được mua riêng.

Để xem hình ảnh màn hình máy tính trên TV hoặc màn hình độ nét cao, hãy kết nối thiết bị độ nét cao này theo các hướng dẫn sau.


1. Kết nối một đầu của cáp HDMI vào cổng HDMI trên máy tính.



2. Kết nối đầu kia của cáp với TV hoặc màn hình độ nét cao.
3. Nhấn **f4** để thay đổi hình ảnh màn hình máy tính giữa 4 trạng thái hiển thị:
  - **Chỉ màn hình máy tính cá nhân:** Chỉ xem hình ảnh màn hình trên máy tính.
  - **Sao chép:** Xem hình ảnh màn hình trên cả máy tính và thiết bị ngoài.
  - **Mở rộng:** Xem hình ảnh màn hình được mở rộng trên cả máy tính và thiết bị ngoài.
  - **Chỉ màn hình thứ hai:** Chỉ xem hình ảnh màn hình trên thiết bị ngoài.

Mỗi lần bạn nhấn **f4**, trạng thái hiển thị sẽ thay đổi.

---

 **GHI CHÚ:** Để có kết quả tốt nhất, đặc biệt nếu bạn chọn tùy chọn "Extend" (Mở rộng), hãy tăng độ phân giải màn hình của thiết bị ngoài, như sau: Từ màn hình Bắt đầu, nhập `control panel` (Pa-nen điều khiển), rồi chọn **Control Panel** (Pa-nen Điều khiển). Chọn **Appearance and Personalization** (Diện mạo và Cá nhân hóa). Phía dưới **Display** (Hiển thị), chọn **Adjust screen resolution** (Điều chỉnh độ phân giải màn hình).

---

## Cài đặt âm thanh HDMI

HDMI là giao diện video duy nhất hỗ trợ video độ nét cao và âm thanh độ rõ cao. Sau khi kết nối máy tính với TV chuẩn HDMI, bạn có thể bật âm thanh HDMI theo các bước sau:

1. Từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào biểu tượng **Speakers** (Loa) trong vùng thông báo ở phía bên phải của thanh tác vụ, sau đó chọn **Playback devices** (Thiết bị phát lại).
2. Trên tab **Playback** (Phát lại), chọn tên thiết bị đầu ra kỹ thuật số.
3. Nhấp **Set Default** (Cài đặt mặc định), sau đó nhấp **OK**.

Để đưa dòng dữ liệu âm thanh trở lại vào loa máy tính:

1. Từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào biểu tượng **Speakers** (Loa) trong vùng thông báo ở phía bên phải của thanh tác vụ, sau đó nhấp **Playback devices** (Thiết bị phát lại).
2. Trên tab Phát lại, nhấp **Speakers** (Loa).
3. Nhấp **Set Default** (Cài đặt mặc định), sau đó nhấp **OK**.

## Khám phá và kết nối màn hình không dây tương thích với Miracast (chỉ với một số model nhất định)

Khám phá và kết nối màn hình không dây tương thích với Miracast mà không thoát khỏi các ứng dụng hiện tại của bạn, hãy thực hiện theo các bước sau:

Để mở Miracast:

- ▲ Trỏ con chuột vào góc trên hoặc góc dưới bên phải của màn hình Bắt đầu để hiển thị các nút, nhấp vào **Devices** (Thiết bị), nhấp **Project** (Dự án) và làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.  
– hoặc –  
Trên một số kiểu máy tính nhất định, từ màn hình Bắt đầu, bấm vào biểu tượng **HP Quick Access to Miracast** sau đó làm theo các hướng dẫn trên màn hình.



**GHI CHÚ:** Để tìm hiểu xem màn hình bạn có thuộc loại nào (Tương thích với Miracast hay Intel WiDi), hãy tham khảo tài liệu đi kèm TV hoặc thiết bị hiển thị thứ cấp của bạn.

## Khám phá và kết nối màn hình được chứng nhận Intel WiDi (chỉ với một số model Intel nhất định)

Sử dụng Intel WiDi để chiếu theo cách không dây các tệp riêng rẽ như ảnh, nhạc hoặc video, hoặc nhân đôi toàn bộ màn hình máy tính của bạn ra TV hoặc một thiết bị hiển thị thứ cấp.

Intel WiDi, một giải pháp Miracast cao cấp, cho phép ghép cặp thiết bị hiển thị thứ cấp của bạn một cách dễ dàng và liền mạch; cung cấp khả năng nhân đôi toàn màn hình; và cải thiện tốc độ, chất lượng và phóng to. Intel WiDi Media Share (chỉ với một số model nhất định) cho phép khả năng đa tác vụ dễ dàng và cung cấp các công cụ để chọn và vuốt các tệp media riêng rẽ ra thiết bị hiển thị thứ cấp của bạn.

Để kết nối với màn hình Intel WiDi được chứng nhận:

- ▲ Trỏ con chuột vào góc trên hoặc góc dưới bên phải của màn hình Bắt đầu để hiển thị các nút, nhấp vào **Devices** (Thiết bị), nhấp **Project** (Dự án) và làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

Để mở Intel WiDi từ màn hình Bắt đầu:



- ▲ Nhập `Intel WiDi` và sau đó nhấp vào **Intel Widi**.

Để mở Intel WiDi Media Share từ màn hình Bắt đầu:

- ▲ Nhập `Intel WiDi Media Share` (Chia sẻ Phương tiện Intel WiDi) và sau đó nhấp vào **Intel WiDi Media Share** (Chia sẻ Phương tiện Intel WiDi).




## 5 Điều hướng màn hình

Để quay lại nhanh màn hình Bắt đầu, nhấn phím Windows  trên bàn phím hoặc nút Windows  ở phía bên phải của máy tính.

Bạn có thể điều hướng màn hình máy tính theo những cách sau:


- Thao tác cảm ứng
- Bàn phím và chuột tùy chọn (được mua riêng biệt)

 **GHI CHÚ:** Chuột USB ngoài (được mua riêng biệt) có thể được kết nối vào cổng USB trên máy tính.

### Sử dụng TouchPad và các cử chỉ cảm ứng

TouchPad cho phép bạn điều hướng màn hình máy tính và điều khiển con trỏ bằng cách sử dụng các cử chỉ chạm đơn giản. Để điều hướng màn hình cảm ứng, bạn có thể sử dụng các nút TouchPad bên trái và bên phải như khi sử dụng các nút tương ứng trên chuột ngoài. Bạn cũng có thể tùy chỉnh các cử chỉ và xem minh họa về cách thức chúng hoạt động.

Từ màn hình Bắt đầu, nhập `control panel` (Pa-nen điều khiển), chọn **Control Panel** (Pa-nen Điều khiển), rồi chọn **Hardware and Sound** (Phần cứng và Âm thanh). Phía dưới **Devices and Printers** (Thiết bị và Máy in), chọn **Mouse** (Chuột).

 **GHI CHÚ:** Hầu hết các cử chỉ thể hiện ở đây có thể được sử dụng ở cả TouchPad lẫn màn hình cảm ứng. Các thao tác với TouchPad không được hỗ trợ ở tất cả các ứng dụng.

#### Nhấn

Sử dụng cử chỉ nhấn/nhấn đúp để chọn hoặc mở một mục trên màn hình.

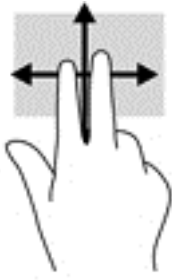
- Trỏ vào một mục trên màn hình, sau đó gõ nhẹ một ngón tay vào vùng TouchPad để chọn nó. Gõ đúp nhẹ vào một mục để mở mục đó.



#### Cuộn bằng hai ngón tay

Sử dụng cử chỉ cuộn bằng hai ngón tay để di chuyển lên, xuống, hoặc ngang trên một trang hoặc ảnh.

- Đặt hai ngón tay hơi cách nhau trên vùng TouchPad, sau đó kéo chúng lên, xuống, sang trái hoặc sang phải.



## Phóng to, thu nhỏ bằng hai ngón tay


Sử dụng phóng to/thu nhỏ bằng hai ngón tay cho phép bạn thu nhỏ hoặc phóng to hình ảnh hoặc văn bản.

- Thu nhỏ bằng cách đặt hai ngón tay cách nhau trên vùng TouchPad và sau đó di chuyển hai ngón tay gần nhau.
- Phóng to bằng cách đặt hai ngón tay gần nhau trên vùng TouchPad và sau đó di chuyển hai ngón tay xa nhau ra.

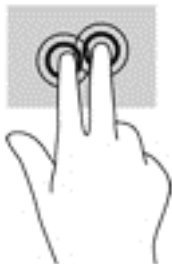


## Nhấp bằng hai ngón tay

Sử dụng cử chỉ nhấp bằng hai ngón tay để mở menu cho một đối tượng trên màn hình.

 **GHI CHÚ:** Nhấp bằng hai ngón tay sẽ thực hiện chức năng tương tự như khi nhấp chuột phải bằng con chuột.


- Đặt hai ngón tay trên vùng TouchPad và nhấn xuống để mở menu các tùy chọn cho đối tượng được lựa chọn.

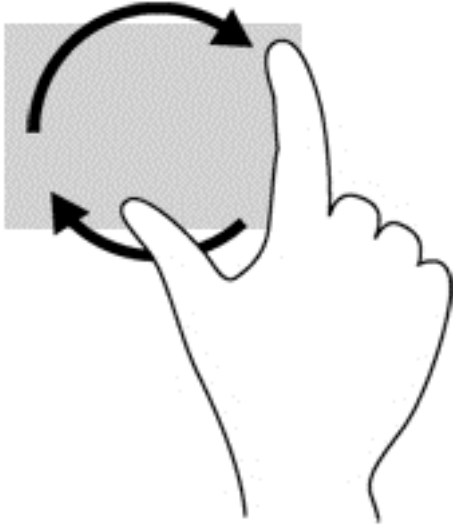


## Xoay (chỉ với một số model nhất định)

Thao tác xoay cho phép bạn đổi chiều các mục chẳng hạn như ảnh.

- Đặt hai ngón tay rời nhau trên vùng TouchPad. Di chuyển cả hai ngón tay theo chuyển động vòm đồng thời giữ hai ngón tách rời đều nhau. Chuyển động vòm theo chiều kim đồng hồ sẽ kích hoạt xoay sang phải và chuyển động ngược chiều kim đồng hồ sẽ kích hoạt xoay sang trái.

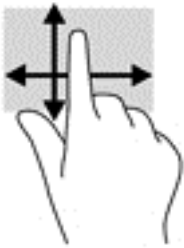
 **GHI CHÚ:** Xoay được thiết kế cho các ứng dụng cụ thể ở đó bạn có thể thao tác với một đối tượng hoặc hình ảnh. Xoay có thể không hoạt động cho tất cả các ứng dụng.



## Trượt bằng một ngón tay (chỉ cho màn hình cảm ứng)

Sử dụng trượt bằng một ngón tay để dịch chuyển hoặc cuộn qua các danh sách và trang, hoặc để di chuyển một đối tượng.

- Để cuộn ngang màn hình, nhẹ nhàng trượt một ngón tay ngang qua màn hình theo hướng bạn muốn di chuyển.
- Để kéo, nhấn và giữ một đối tượng, sau đó kéo đối tượng để di chuyển.





## Sử dụng bàn phím và chuột tùy chọn

Bàn phím và con chuột cho phép bạn gõ, chọn mục, cuộn, và thực hiện các chức năng tương tự như bạn làm với thao tác cảm ứng. Bàn phím cũng cho phép bạn sử dụng các phím thao tác và các phím nóng để thực hiện các chức năng cụ thể.



---

**CHỈ DẪN:** Phím Windows  trên bàn phím hoặc nút Windows  ở phía bên phải của máy tính cho phép bạn nhanh chóng trở lại màn hình Bắt đầu từ một ứng dụng đang mở hoặc màn hình nền Windows. Nhấn nút hoặc phím này một lần nữa để trở về màn hình trước đó.



**GHI CHÚ:** Tùy thuộc vào quốc gia hoặc khu vực, bàn phím của bạn có thể có các phím và chức năng bàn phím khác với những gì đã đề cập trong phần này.

---


## 6 Quản lý năng lượng


Máy tính của bạn có thể hoạt động bằng pin hoặc nguồn điện ngoài. Khi máy tính chỉ chạy bằng nguồn pin và không có sẵn nguồn AC để sạc pin, thì điều quan trọng là phải giám sát và giữ mức sạc pin.

### Khởi tạo và thoát Chế độ Ngủ và Ngủ đông

Windows có hai trạng thái tiết kiệm điện, là Chế độ Ngủ và Ngủ đông.

- Chế độ Ngủ—Trạng thái Ngủ được tự động khởi tạo sau một khoảng thời gian không hoạt động. Công việc của bạn sẽ được lưu vào bộ nhớ, cho phép bạn tiếp tục công việc rất nhanh chóng. Bạn cũng có thể khởi tạo chế độ Ngủ bằng cách thủ công. Để biết thêm thông tin, xem [Khởi tạo và thoát Chế độ ngủ bằng cách thủ công thuộc trang 27](#).
- Ngủ đông—Trạng thái Ngủ đông được khởi tạo tự động nếu pin đạt tới mức yếu. Trong trạng thái Ngủ đông, công việc của bạn được lưu ở tệp ngủ đông và máy tính giảm mức tiêu thụ điện. Bạn cũng có thể khởi tạo chế độ Ngủ đông bằng tay. Để biết thêm thông tin, xem [Kích hoạt và thoát Chế độ ngủ đông theo cách thủ công \(chỉ với một số model nhất định\) thuộc trang 28](#).

 **THẬN TRỌNG:** Để bớt nguy cơ suy giảm chất lượng âm thanh và video, mất chức năng phát lại video hoặc âm thanh hoặc mất thông tin, đừng kích hoạt Chế độ ngủ khi đang đọc hoặc ghi vào đĩa hoặc thẻ phươg tiện ngoài.

 **GHI CHÚ:** Bạn không thể khởi tạo bất kỳ kiểu kết nối mạng nào hoặc thực hiện bất kỳ chức năng nào trên máy tính khi máy tính đang trong trạng thái Ngủ hoặc Ngủ đông.

### Khởi tạo và thoát Chế độ ngủ bằng cách thủ công


Bạn có thể kích hoạt Chế độ ngủ theo bất kỳ cách nào sau đây:

- Đóng màn hình.
- Từ màn hình Bắt đầu, trở đến góc trên bên phải hoặc góc dưới bên phải của màn hình để hiển thị các nút. Nhấp vào **Settings** (Thiết đặt), nhấp vào biểu tượng **Power** (Nguồn), rồi nhấp vào **Sleep** (Chế độ ngủ).

Bạn có thể thoát Chế độ ngủ theo bất kỳ cách nào sau đây:

- Nhấn nhanh nút nguồn.
- Nếu máy tính bị đóng, hãy mở màn hình ra.
- Nhấn một phím trên bàn phím.

Khi máy tính thoát Chế độ ngủ, đèn nguồn bật và công việc của bạn trở lại màn hình.

 **GHI CHÚ:** Nếu bạn đã thiết đặt mật khẩu bắt buộc để thoát chế độ Ngủ, bạn phải nhập mật khẩu Windows của mình trước khi công việc của bạn trở lại màn hình.

## Kích hoạt và thoát Chế độ ngủ đông theo cách thủ công (chỉ với một số model nhất định)

Bạn có thể bật Chế độ ngủ đông do người dùng khởi tạo và thay đổi các thiết đặt nguồn khác và thời gian chờ bằng Power Options (Tùy chọn nguồn điện).


1. Từ màn hình Bắt đầu, hãy nhập `power options`, rồi chọn **Power options** (Tùy chọn nguồn điện).  
– hoặc –  
Từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào nút **Start** (Bắt đầu), sau đó nhấp vào **Power Options** (Tùy chọn Nguồn điện).
2. Trong bảng điều khiển bên trái, nhấp vào **Choose what the power button does** (Chọn thao tác nút nguồn sẽ thực hiện).
3. Nhấp vào **Change Settings that are currently unavailable** (Thay đổi các thiết đặt hiện thời không sẵn dùng).
4. Trong khu vực **When I press the power button** (Khi tôi nhấn nút nguồn), chọn **Hibernate** (Ngủ đông).
5. Nhấp vào **Save changes** (Lưu thay đổi).

Để thoát khỏi trạng thái Hibernation (Ngủ đông):

- ▲ Nhấn nhanh nút nguồn.

Khi máy tính thoát khỏi Chế độ ngủ đông, đèn nguồn bật và công việc của bạn trở lại màn hình.

---

 **GHI CHÚ:** Nếu bạn đã thiết đặt mật khẩu bắt buộc để thoát chế độ Ngủ đông, bạn phải nhập mật khẩu Windows của mình trước khi công việc của bạn trở lại màn hình.


---

## Thiết đặt mật khẩu bảo vệ khi thức dậy (thoát chế độ Ngủ hoặc Ngủ đông)

Để cài đặt máy tính nhắc nhập mật khẩu khi máy tính thoát Chế độ ngủ hoặc ngủ đông, thực hiện theo các bước sau:

1. Từ màn hình Bắt đầu, hãy nhập `power options`, rồi chọn **Power options** (Tùy chọn nguồn điện).  
– hoặc –  
Từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào nút **Start** (Bắt đầu), sau đó nhấp vào **Power Options** (Tùy chọn Nguồn điện).
2. Trong ngăn bên trái, nhấp vào **Require a password on wakeup** (Yêu cầu mật khẩu khi thức dậy).
3. Nhấp vào **Change Settings that are currently unavailable** (Thay đổi các thiết đặt hiện thời không sẵn dùng).
4. Nhấp vào **Require a password (recommended)** (Yêu cầu mật khẩu (khuyến cáo)).

---

 **GHI CHÚ:** Nếu bạn cần tạo mật khẩu tài khoản người dùng hoặc đổi mật khẩu tài khoản người dùng hiện tại của mình, nhấp vào **Create or change your user account password** (Hãy tạo hoặc thay đổi mật khẩu tài khoản người dùng của bạn), rồi làm theo các chỉ dẫn trên màn hình. Nếu bạn không cần tạo hoặc thay đổi mật khẩu tài khoản người dùng, chuyển đến bước 5.

---

5. Nhấp vào **Save changes** (Lưu thay đổi).

# Sử dụng đồng hồ đo điện và cài đặt nguồn điện

Đồng hồ đo điện nằm trên màn hình nền Windows. Đồng hồ đo điện cho phép bạn nhanh chóng truy cập các cài đặt nguồn điện và xem mức sạc pin còn lại.

- Để xem phần trăm mức sạc pin còn lại và kế hoạch nguồn điện hiện tại, hãy đặt con trỏ chuột trên biểu tượng đồng hồ đo nguồn điện.
- Để sử dụng Tùy chọn nguồn, nhấp vào biểu tượng đồng hồ đo điện và chọn một mục từ danh sách. Từ màn hình Bắt đầu, nhập `power options` (tùy chọn nguồn điện) rồi chọn **Power options** (Tùy chọn nguồn điện).

Các biểu tượng đồng hồ đo điện khác nhau cho biết máy tính đang chạy bằng pin hay nguồn điện ngoài. Đặt con trỏ chuột lên biểu tượng này cũng hiển thị thông báo cho biết pin đã đạt đến mức pin yếu hoặc rất thấp hay chưa.

## Chạy bằng pin

Khi pin đã sạc gần trong máy tính và máy tính không được cắm vào nguồn điện ngoài, lúc đó máy tính chạy bằng năng lượng pin. Khi máy tính đang tắt và được rút phích cắm điện khỏi nguồn điện ngoài, pin trong máy tính sẽ từ từ xả bớt. Máy tính sẽ hiển thị thông báo khi nào pin đạt mức thấp hoặc cực thấp.

Thời lượng pin máy tính khác nhau, tùy thuộc vào các thiết lập quản lý nguồn điện, các chương trình chạy trên máy tính, độ sáng màn hình, các thiết bị ngoài kết nối với máy tính và các yếu tố khác.

## Pin lắp bởi nhà sản xuất

Để theo dõi trạng thái của pin hoặc xem nếu pin không sạc được nữa, chạy Kiểm tra pin trong ứng dụng HP Support Assistant.

1. Từ màn hình Bắt đầu, nhập `support` (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng **HP Support Assistant**.

– hoặc –

Từ màn hình nền Windows, bấm vào biểu tượng dấu hỏi trong vùng thanh tác vụ của màn hình nền Windows.

2. Chọn **Battery and performance** (Pin và hiệu suất). Nếu Kiểm tra pin cho biết rằng pin của bạn phải được thay, hãy liên hệ với bộ phận hỗ trợ.

Người dùng không thể dễ dàng tự thay thế [các] pin trong sản phẩm này. Việc tháo ra hoặc thay pin có thể ảnh hưởng đến phạm vi bảo hành của bạn. Nếu pin không sạc được nữa, hãy liên hệ bộ phận hỗ trợ. Khi pin đã hết tuổi thọ, không vứt bỏ pin cùng với rác thải sinh hoạt chung. Hãy thực hiện theo pháp luật và quy định sở tại trong khu vực của bạn để vứt bỏ pin.

## Tìm thông tin về pin

Để truy cập thông tin về pin:

1. Từ màn hình Bắt đầu, nhập `support` (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng **HP Support Assistant**.

– hoặc –

Từ màn hình nền Windows, bấm vào biểu tượng dấu hỏi trong vùng thanh tác vụ của màn hình nền Windows.

2. Chọn **Battery and Performance** (Pin và hiệu suất).

HP Support Assistant cung cấp các công cụ và thông tin sau về pin:

- Kiểm tra pin
- Thông tin về loại pin, thông số kỹ thuật, tuổi thọ và dung lượng

## Tiết kiệm nguồn pin


Để tiết kiệm nguồn pin và tối đa hóa thời lượng pin:

- Giảm độ sáng màn hình.
- Chọn cài đặt **Power saver** (Bộ bảo vệ nguồn điện) trong Tùy chọn nguồn điện.
- Tắt các thiết bị không dây khi bạn không sử dụng chúng.
- Ngắt kết nối thiết bị ngoài không được sử dụng mà không được cắm vào nguồn điện ngoài, chẳng hạn như ổ đĩa cứng ngoài được kết nối với cổng USB.
- Dừng, tắt hoặc tháo bất kỳ thẻ phương tiện lưu trữ ngoài nào mà bạn không sử dụng.
- Trước khi bạn rời công việc, khởi tạo Chế độ ngủ hoặc tắt máy tính.

## Xác định mức pin yếu

Khi pin là nguồn điện duy nhất cho máy tính, hạ xuống một mức pin thấp hoặc rất thấp, hoạt động sau đây xảy ra:

- Đèn báo sạc pin (chỉ với một số model nhất định) cho biết mức pin yếu hoặc rất thấp.
- hoặc –
- Biểu tượng đồng hồ đo điện trên màn hình nền Windows thể hiện thông báo pin yếu hoặc rất thấp.

 **GHI CHÚ:** Để biết thêm thông tin về đồng hồ đo điện, xem [Sử dụng đồng hồ đo điện và cài đặt nguồn điện thuộc trang 29](#).

Máy tính sẽ thực hiện các thao tác sau đây khi mức pin rất thấp:

- Nếu Chế độ ngủ đông bị vô hiệu hóa và máy tính đang trên hoặc trong trạng thái Ngủ, thì máy tính sẽ vẫn giữ ở trạng thái Ngủ trong một thời gian ngắn, sau đó tắt và bị mất bất kỳ thông tin nào chưa được lưu.
- Nếu Chế độ ngủ đông được kích hoạt và máy tính đang trên hoặc trong trạng thái Ngủ, máy tính khởi tạo chế độ Ngủ đông.

## Giải quyết mức pin yếu

### Giải quyết mức pin yếu khi có sẵn nguồn điện ngoài

Kết nối một trong những thứ sau vào máy tính và vào nguồn điện ngoài:

- Bộ đổi nguồn AC
- Đế ghép nối hoặc thiết bị mở rộng tùy chọn
- Bộ chuyển đổi điện năng tùy chọn, được mua riêng như một phụ kiện của HP

### Giải quyết mức pin yếu khi không có sẵn nguồn điện ngoài

Lưu công việc của bạn và tắt máy tính.



## Giải quyết mức pin yếu khi máy tính không thể thoát khỏi Chế độ ngủ đông

1. Kết nối bộ đổi nguồn AC vào máy tính và vào nguồn điện ngoài.
2. Thoát Chế độ ngủ đông bằng cách nhấn nút nguồn.

## Chạy bằng nguồn điện AC

Để biết thông tin về việc kết nối nguồn AC, hãy tham khảo áp phích *Hướng dẫn cài đặt* được cung cấp trong hộp máy tính.

Máy tính sẽ không sử dụng năng lượng pin khi máy được kết nối với nguồn AC bên ngoài qua bộ đổi nguồn AC được chấp thuận hoặc trạm ghép nối/thiết bị mở rộng tùy chọn.

---

**⚠ CẢNH BÁO!** Để giảm thiểu các vấn đề an toàn tiềm ẩn, chỉ sử dụng bộ chuyển đổi AC được cung cấp cùng máy tính, bộ chuyển đổi AC thay thế do HP cung cấp hoặc bộ chuyển đổi AC tương thích mua từ HP.

---

Kết nối máy tính với nguồn điện AC trong bất kỳ trường hợp nào sau đây:

---

**⚠ CẢNH BÁO!** Không sạc pin máy tính khi bạn đang ở trên máy bay.

---

- Khi sạc hoặc hiệu chỉnh pin
- Khi cài đặt hoặc sửa đổi phần mềm hệ thống
- Khi ghi thông tin vào đĩa (chỉ với một số model nhất định)
- Khi chạy Disk Defragmenter (Trình chống phân mảnh đĩa) trên máy tính có ổ đĩa cứng bên trong
- Khi thực hiện sao lưu dự phòng hoặc khôi phục

Khi bạn kết nối máy tính với nguồn điện AC:

- Pin bắt đầu được sạc.
- Độ sáng màn hình tăng.
- Biểu tượng đồng hồ đo điện trên màn hình nền Windows thay đổi hình thức.

Khi bạn ngắt kết nối với nguồn điện AC:

- Máy tính chuyển sang dùng năng lượng pin.
- Độ sáng màn hình sẽ tự động giảm để thời lượng pin.
- Biểu tượng đồng hồ đo điện trên màn hình nền Windows thay đổi hình thức.

## Xử lý sự cố về nguồn điện

Hãy kiểm tra bộ chuyển đổi điện xoay chiều nếu máy tính cho thấy bất kỳ triệu chứng nào sau đây khi được kết nối với nguồn điện xoay chiều:


- Máy tính không bật lên.
- Màn hình không bật lên.
- Đèn nguồn không bật.

Để kiểm tra bộ chuyển đổi AC:

1. Tắt máy tính.
2. Kết nối bộ chuyển đổi AC với máy tính, sau đó cắm vào một ổ cắm điện xoay chiều.
3. Bật máy tính.
  - Nếu đèn nguồn *bật* lên, thì bộ đổi nguồn AC đang hoạt động tốt.
  - Nếu đèn nguồn vẫn *tắt*, hãy kiểm tra kết nối giữa bộ đổi nguồn AC với máy tính và kết nối giữa bộ đổi nguồn AC với ổ cắm AC để đảm bảo các kết nối đều chắc chắn.
  - Nếu các kết nối đều chắc chắn mà đèn nguồn điện vẫn *tắt*, nghĩa là bộ chuyển đổi điện xoay chiều không hoạt động và cần được thay thế.

Hãy liên hệ bộ phận hỗ trợ để biết thông tin về việc nhận bộ đổi nguồn AC thay thế.

## Tắt máy tính


 **THẬN TRỌNG:** Những thông tin chưa được lưu sẽ bị mất khi máy tính tắt. Đảm bảo lưu công việc của bạn trước khi tắt máy tính.

Lệnh Tắt máy sẽ đóng tất cả các chương trình đang mở, bao gồm hệ điều hành, sau đó sẽ tắt màn hình và máy tính.

Tắt máy tính theo trong bất kỳ tình huống nào sau đây:

- Khi bạn cần truy cập vào các thành phần bên trong máy tính
- Khi bạn đang kết nối với một thiết bị phần cứng ngoài không qua cổng USB hoặc video
- Khi máy tính không được sử dụng và ngắt kết nối khỏi nguồn điện ngoài trong thời gian dài

Mặc dù bạn có thể tắt máy tính bằng nút nguồn, nhưng quy trình được khuyến cáo là sử dụng lệnh Tắt máy của Windows.

 **GHI CHÚ:** Nếu máy tính đang ở trạng thái Ngủ hoặc Ngủ đông, trước tiên thoát Chế độ ngủ hoặc Ngủ đông bằng cách nhấn nhanh nút nguồn.

1. Lưu công việc của bạn lại và đóng tất cả các chương trình đang mở.
2. Từ màn hình Bắt đầu, trở đến góc trên bên phải hoặc góc dưới bên phải của màn hình để hiển thị các nút.
3. Nhấp vào **Settings** (Cài đặt), nhấp vào biểu tượng **Power** (Nguồn), rồi nhấp vào **Shut down** (Tắt máy).

– hoặc –

Bấm chuột phải vào nút **Bắt đầu** ở góc dưới bên trái của màn hình, chọn **Tắt máy hoặc đăng xuất**, sau đó chọn **Tắt máy**.

Nếu máy tính không phản hồi và bạn không thể áp dụng quy trình tắt máy trước đó, hãy thử các quy trình khẩn cấp sau đây theo thứ tự như sau:

- Nhấn **ctrl+alt+delete**, nhấp vào biểu tượng **Power** (Nguồn), rồi chọn **Shut Down** (Tắt máy).
- Nhấn và giữ nút nguồn trong ít nhất 5 giây.
- Ngắt kết nối máy tính khỏi nguồn điện ngoài.

## 7 Bảo trì máy tính của bạn


Việc thực hiện bảo trì thường xuyên là quan trọng để giữ máy tính của bạn trong điều kiện tối ưu. Chương này giải thích cách sử dụng các công cụ như Disk Defragmenter (Trình chống phân mảnh Đĩa) và Disk Cleanup (Dọn đĩa). Nó cũng đưa ra các hướng dẫn cho việc cập nhật các chương trình và trình điều khiển, các bước để dọn dẹp máy tính, và các mẹo để đi du lịch với (hoặc vận chuyển) máy tính.

### Cải thiện hiệu suất

Bạn có thể cải thiện hiệu suất của máy tính của bạn bằng cách thực hiện công việc bảo trì thường xuyên với các công cụ như Disk Defragmenter (Trình chống phân mảnh Đĩa) và Disk Cleanup (Dọn đĩa).

### Sử dụng Disk Defragmenter (Trình chống phân mảnh Đĩa)

HP khuyến cáo sử dụng Disk Defragmenter (Trình chống phân mảnh Đĩa) để chống phân mảnh ổ đĩa cứng của bạn ít nhất một lần mỗi tháng.

 **GHI CHÚ:** Không cần thiết phải chạy Disk Defragmenter (Trình chống phân mảnh Đĩa) trên ổ đĩa thể rắn.

Để chạy Disk Defragmenter (Trình chống phân mảnh Đĩa):

1. Kết nối máy tính với nguồn AC.
2. Từ màn hình Bắt đầu, nhập `defragment` (chống phân mảnh), sau đó chọn **Chống phân mảnh và tối ưu hóa ổ đĩa của bạn**.
3. Hãy làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

Để biết thêm thông tin, truy cập phần Help (Trợ giúp) của phần mềm Disk Defragmenter (Trình chống phân mảnh Đĩa).

### Sử dụng Disk Cleanup (Dọn đĩa)

Sử dụng Disk Cleanup (Dọn đĩa) để tìm kiếm các tệp không cần thiết trong ổ đĩa cứng mà bạn có thể an toàn xóa đi nhằm giải phóng không gian đĩa và giúp máy tính chạy hiệu quả hơn.

Để chạy Disk Cleanup (Dọn đĩa):


1. Từ màn hình Bắt đầu, nhập `disk` (ổ đĩa), rồi chọn một trong các mục sau:
  - Giải phóng không gian đĩa trên máy tính PC này
  - Gỡ cài đặt các ứng dụng đặt để giải phóng không gian đĩa
  - Giải phóng không gian đĩa bằng cách xóa các tệp tin không cần thiết
2. Hãy làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.


### Sử dụng HP 3D DriveGuard (chỉ với một số model nhất định)

HP 3D DriveGuard bảo vệ ổ cứng bằng cách dừng ổ đĩa và chấm dứt các yêu cầu dữ liệu trong một trong hai tình huống sau:

- Bạn đánh rơi máy tính.
- Bạn di chuyển máy tính với màn hình đóng khi máy tính đang chạy bằng nguồn điện.

Một khoảng thời gian ngắn sau khi chấm dứt một trong các sự kiện này, HP 3D DriveGuard đưa ổ cứng trở lại trạng thái vận hành bình thường.

 **GHI CHÚ:** Vì các ổ đĩa thể rắn (SSD) thiếu các chi tiết động, HP 3D DriveGuard là không cần thiết.

 **GHI CHÚ:** Ổ cứng trong khoang ổ cứng chính hoặc khoang ổ cứng phụ được HP 3D DriveGuard bảo vệ. Ổ cứng được lắp trong thiết bị ghép nối tùy chọn hoặc được kết nối với cổng USB không được HP 3D DriveGuard bảo vệ.

Để biết thêm thông tin, xem Trợ giúp phần mềm HP 3D DriveGuard.

## Xác định trạng thái HP 3D DriveGuard

Ánh sáng ổ cứng trên máy tính thay đổi màu sắc để cho biết ổ đĩa đã dừng. Để xác định xem ổ đĩa hiện đang được bảo vệ hoặc đã dừng, xem biểu tượng trên màn hình nền Windows trong vùng thông báo, ở tận cùng bên phải của thanh tác vụ hoặc trong Trung tâm Di động.

## Cập nhật chương trình và trình điều khiển

HP khuyến cáo bạn nên cập nhật các chương trình và trình điều khiển của bạn một cách thường xuyên. Các bản cập nhật có thể giải quyết các vấn đề và mang lại các tính năng và tùy chọn mới cho máy tính của bạn. Ví dụ: các thành phần đồ họa cũ có thể không hoạt động tốt với những phần mềm chơi game mới nhất. Nếu không có ổ đĩa mới nhất, bạn sẽ không tận dụng tối ưu thiết bị của bạn.

Truy cập <http://www.hp.com/support> để tải xuống phiên bản mới nhất của các chương trình và trình điều khiển HP. Ngoài ra, hãy đăng ký nhận thông báo cập nhật tự động khi các bản cập nhật có sẵn.

Nếu bạn muốn cập nhật các chương trình và trình điều khiển của mình, hãy làm theo các hướng dẫn sau:

1. Từ màn hình Bắt đầu, nhập `support` (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng **HP Support Assistant**.

-hoặc-

Từ màn hình nền Windows, bấm vào biểu tượng dấu hỏi trong vùng thanh tác vụ của màn hình nền Windows.

2. Nhấp vào **Updates and tune-ups** (Cập nhật và tinh chỉnh), rồi nhấp vào **Check for HP updates now** (Kiểm tra bản cập nhật HP ngay).
3. Hãy làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

## Vệ sinh máy tính của bạn

Sử dụng các sản phẩm sau để vệ sinh máy tính của bạn một cách an toàn:

- Dimethyl benzyl amoni clorua nồng độ tối đa 0,3 phần trăm (ví dụ, khăn lau dùng một lần, có theo nhiều thương hiệu)
- Nước rửa kính không cồn
- Dung dịch nước và xà bông nhẹ
- Làm khô miếng vải lau sợi nhỏ hoặc vải da (miếng vải không tĩnh điện và không dầu)
- Khăn lau bằng vải tĩnh điện

**⚠ THẬN TRỌNG:** Tránh các dung môi có tính tẩy mạnh có thể gây tổn hại vĩnh viễn cho máy tính của bạn. Nếu bạn không biết chắc sản phẩm làm sạch nào an toàn cho máy tính của bạn, hãy kiểm tra các lượng chất trong sản phẩm để đảm bảo các thành phần như cồn, axeton, amoni clorua, metylen clorua và hydrocacbon không được bao gồm trong sản phẩm.

Vật liệu dạng sợi, chẳng hạn như khăn giấy, có thể làm trầy xước máy tính. Theo thời gian, các hạt bụi bẩn và chất tẩy rửa có thể bị kẹt lại trong các vết trầy xước.

## Quy trình vệ sinh

Thực hiện theo các quy trình trong phần này để vệ sinh máy tính của bạn một cách an toàn.

**⚠ CẢNH BÁO!** Để ngăn ngừa điện giật hoặc hư hỏng cho các linh kiện, không cố gắng làm sạch máy tính của bạn khi máy đang bật.

1. Tắt máy tính.
2. Ngắt kết nối nguồn xoay chiều.
3. Ngắt kết nối với tất cả các thiết bị ngoài đang chạy bằng điện bên ngoài.

**⚠ THẬN TRỌNG:** Để tránh gây hư hỏng cho các cấu phần bên trong, không phun chất tẩy rửa hoặc chất lỏng trực tiếp lên bất kỳ bề mặt nào của máy tính. Chất lỏng nhỏ giọt trên bề mặt có thể gây tổn hại vĩnh viễn cho các cấu phần bên trong.

## Làm sạch màn hình

Nhẹ nhàng lau sạch màn hình bằng vải mềm không có xơ vải và được làm ẩm bằng nước lau kính không chứa cồn. Hãy đảm bảo rằng màn hình đã khô trước khi đóng máy tính lại.

## Vệ sinh các mặt hoặc vỏ máy

Để làm vệ sinh các mặt bên hoặc vỏ máy, hãy dùng vải vi sợi mềm hoặc vải da, làm ẩm bằng một trong những dung dịch tẩy rửa được liệt kê trước đó hoặc sử dụng khăn lau dùng một lần được chấp nhận.

**📝 GHI CHÚ:** Khi làm vệ sinh vỏ máy, hãy lau theo chuyển động tròn để hỗ trợ loại bỏ bụi bẩn và các mảnh vụn.

## Vệ sinh TouchPad, bàn phím hoặc con chuột (chỉ với một số model nhất định)

**⚠ CẢNH BÁO!** Để giảm nguy cơ bị giật điện hoặc gây hư hỏng cho các bộ phận bên trong, không dùng các đầu hút của máy hút bụi để làm sạch bàn phím. Máy hút bụi có thể để lại các mảnh vụn trong nhà lên mặt bàn phím.

**⚠ THẬN TRỌNG:** Để tránh gây hư hỏng cho các cấu phần bên trong, không cho phép chất lỏng nhỏ xuống giữa các phím.

- Để làm sạch TouchPad, bàn phím hoặc chuột, hãy sử dụng một miếng vải mềm sợi nhỏ hoặc vải da được làm ẩm bằng một trong những dung dịch tẩy rửa được liệt kê trước đó hoặc sử dụng khăn lau dùng một lần được chấp nhận.
- Để ngăn không cho các phím bị dính lại và để loại bỏ bụi, xơ và các mảnh vụn khỏi bàn phím, hãy sử dụng một lon khí nén có ống nối dài.

# Mang theo máy khi đi ra ngoài hoặc vận chuyển máy tính của bạn

Nếu bạn phải đi du lịch hoặc vận chuyển máy tính của bạn, hãy làm theo các mẹo sau để giữ an toàn cho thiết bị của bạn.

- Chuẩn bị cho máy tính để mang đi hoặc để vận chuyển:
  - Sao lưu các thông tin của bạn vào một ổ đĩa ngoài.
  - Tháo tất cả các đĩa và tất cả các thẻ phương tiện ngoài, như thẻ nhớ.
  - Tắt sau đó ngắt kết nối tất cả các thiết bị ngoài.
  - Tắt máy tính.
- Mang theo bản sao lưu các thông tin của bạn. Giữ bản sao lưu tách biệt khỏi máy tính.
- Khi đi bằng máy bay, hãy mang máy tính như hành lý xách tay; không đem gửi máy tính chung với phần hành lý còn lại của bạn.

---

**⚠ THẬN TRỌNG:** Tránh để ổ đĩa tiếp xúc với từ trường. Các thiết bị bảo mật có từ trường bao gồm các thiết bị quét toàn thân và gậy quét an ninh tại sân bay. Băng tải và các thiết bị bảo mật tương tự tại sân bay có chức năng kiểm tra hành lý xách tay đều sử dụng tia X thay vì từ tính, vì thế sẽ không làm hỏng ổ đĩa.

---

- Nếu bạn có kế hoạch sử dụng máy tính trên chuyến bay, hãy lắng nghe thông báo trên máy bay về việc khi nào bạn được phép sử dụng máy tính. Có được sử dụng máy tính trên máy bay hay không là quyết định của hãng hàng không.
- Nếu bạn sắp vận chuyển máy tính hoặc ổ đĩa, hãy dùng bao bì bảo vệ phù hợp và gắn nhãn "DỄ VỠ" trên bao bì.
- Việc sử dụng các thiết bị không dây có thể bị hạn chế trong một số môi trường. Những hạn chế này có thể áp dụng khi đang trên máy bay, trong bệnh viện, gần những vật liệu nổ và ở những vị trí nguy hiểm. Nếu bạn không chắc về chính sách được áp dụng đối với việc sử dụng một thiết bị không dây trong máy tính của bạn, hãy đề nghị cho phép sử dụng máy tính trước khi bật máy lên.
- Nếu bạn đang đi du lịch quốc tế, hãy làm theo những gợi ý sau:
  - Kiểm tra các quy định hải quan liên quan đến máy tính ở mỗi quốc gia hoặc khu vực trong hành trình của bạn.
  - Kiểm tra các yêu cầu dây điện và bộ chuyển đổi cho mỗi vị trí mà bạn có kế hoạch sử dụng máy tính. Điện áp, tần số và cấu hình phích cắm sẽ khác nhau.


---

**⚠ CẢNH BÁO!** Để giảm nguy cơ bị điện giật, hỏa hoạn hoặc gây hư hỏng cho thiết bị, không cố gắng nạp năng lượng cho máy tính bằng bộ chuyển đổi điện áp được bán cho thiết bị.

---

# 8 Lưu trữ bảo mật máy tính và thông tin của bạn

Bảo mật máy tính là cần thiết để bảo vệ tính bí mật, tính nguyên vẹn và tính khả dụng của thông tin. Các giải pháp bảo mật chuẩn được cung cấp bởi hệ điều hành, ứng dụng HP, Tiện ích cài đặt (BIOS) không phải của Windows và phần mềm bên thứ ba khác có thể giúp bảo vệ máy tính của bạn khỏi nhiều nguy cơ khác nhau, như virus, sâu máy tính và các loại mã độc khác.

 **QUAN TRỌNG:** Một số tính năng bảo mật được liệt kê trong chương này có thể không có khả dụng trên máy tính của bạn.

## Sử dụng mật khẩu

Mật khẩu là một nhóm các ký tự bạn chọn để bảo vệ thông tin máy tính của mình và để bảo vệ các giao dịch trực tuyến. Có thể cài đặt nhiều loại mật khẩu. Ví dụ: khi bạn cài đặt máy tính của mình lần đầu tiên, bạn được yêu cầu tạo mật khẩu người dùng để bảo mật máy tính của bạn. Có thể cài đặt mật khẩu bổ sung trong Windows hoặc trong HP Setup Utility (BIOS) được cài đặt trước trên máy tính của bạn.

Bạn có thể nhận thấy thật hữu ích khi sử dụng cùng một mật khẩu cho tính năng Setup Utility (BIOS) và cho tính năng bảo mật của Windows.

Để tạo và lưu mật khẩu, hãy sử dụng các mẹo sau:

- Để giảm thiểu nguy cơ bị khóa không cho vào máy tính, hãy ghi lại từng mật khẩu và lưu giữ nó ở nơi an toàn cách xa máy tính. Không lưu mật khẩu vào một tệp trên máy tính.
- Không tạo mật khẩu, thực hiện theo các yêu cầu do chương trình thiết lập.
- Thay đổi mật khẩu của bạn ít nhất mỗi 3 tháng.
- Mật khẩu lý tưởng là mật khẩu dài có chữ cái, dấu câu, ký hiệu và số.
- Trước khi bạn gửi máy tính đi bảo dưỡng, hãy sao lưu các tệp, xóa các tệp bí mật, rồi xóa tất cả các cài đặt mật khẩu.

Để biết thêm thông tin về mật khẩu Windows, ví dụ như mật khẩu trình bảo vệ màn hình:

- ▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhập `support` (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng **HP Support Assistant**.  
-hoặc-

Từ màn hình nền Windows, bấm vào biểu tượng dấu hỏi trong vùng thanh tác vụ của màn hình nền Windows.

## Thiết lập mật khẩu Windows

Mật khẩu	Chức năng
Mật khẩu người dùng	Bảo vệ quyền truy cập vào tài khoản người dùng Windows.
Mật khẩu quản trị viên	Bảo vệ truy cập cấp quản trị viên vào nội dung trên máy tính.

Mật khẩu	Chức năng
	<b>GHI CHÚ:</b> Mật khẩu này có thể sử dụng để truy cập nội dung Setup Utility (BIOS).

## Cài đặt mật khẩu Setup Utility (BIOS)

Mật khẩu	Chức năng
Mật khẩu quản trị viên	<ul style="list-style-type: none"> <li>Phải được nhập mỗi lần bạn truy cập Setup Utility (BIOS).</li> <li>Nếu bạn quên mật khẩu quản trị viên của bạn, bạn không thể truy cập Setup Utility (BIOS).</li> </ul>
Mật khẩu bật nguồn	<ul style="list-style-type: none"> <li>Phải được nhập mỗi lần bạn bật hoặc khởi động lại máy tính.</li> <li>Nếu bạn quên mật khẩu bật nguồn của bạn, bạn không thể bật hoặc khởi động lại máy tính.</li> </ul>

Để cài đặt, thay đổi hoặc xóa mật khẩu quản trị viên hoặc mật khẩu bật nguồn trong Setup Utility (BIOS):

**⚠ THẬN TRỌNG:** Hết sức thận trọng khi thực hiện thay đổi trong Setup Utility (BIOS). Lỗi xảy ra có thể khiến cho máy tính không hoạt động tốt.

**📝 GHI CHÚ:** Nếu máy tính bảng của bạn có phần đế bàn phím, hãy kết nối máy tính bảng đó với đế bàn phím trước khi bắt đầu các bước sau.

1. Khởi động Setup Utility (BIOS):
  - Máy tính hoặc máy tính bảng có bàn phím:
    - ▲ Mở hoặc khởi động lại máy tính, nhấn nhanh phím **esc**, sau đó nhấn **f10**.
  - Máy tính bảng không có bàn phím:
    1. Bật hoặc khởi động lại máy tính bảng, và sau đó nhanh chóng giữ nút giảm âm lượng.
      - hoặc -
    2. Nhấn **f10**.
2. Chọn **Security** (Bảo mật) và sau đó làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

Những thay đổi của bạn sẽ có hiệu lực khi khởi động lại máy tính.

## Sử dụng phần mềm bảo mật Internet

Khi bạn sử dụng máy tính của bạn để truy cập email, mạng hoặc Internet, máy tính của bạn có khả năng tiếp xúc với các virus máy tính, phần mềm gián điệp và các mối đe dọa trực tuyến khác. Để giúp bảo vệ máy tính của bạn, phần mềm bảo mật Internet, bao gồm các tính năng chống virus và tường lửa, có thể được cài đặt trước trên máy tính của bạn như một bản thử nghiệm. Để bảo vệ máy tính liên tục trước những virus mới được phát hiện và các rủi ro bảo mật khác, phần mềm bảo mật phải



được luôn cập nhật. Chúng tôi đặc biệt khuyến nghị bạn nên nâng cấp các bản thử nghiệm phần mềm bảo mật hoặc mua phần mềm bạn muốn để bảo vệ toàn diện cho máy tính của bạn.

## Sử dụng phần mềm diệt virus

Virus máy tính có thể vô hiệu hóa các chương trình, tiện ích hoặc hệ điều hành hoặc khiến chúng hoạt động bất thường. Phần mềm diệt virus có thể phát hiện hầu hết tất cả các virus, tiêu diệt chúng và trong nhiều trường hợp, sửa chữa bất kỳ hư hại nào mà những virus này gây ra.

Để cung cấp bảo vệ liên tục chống lại virus mới được phát hiện, phần mềm diệt virus phải luôn được cập nhật.

Chương trình diệt virus có thể được cài đặt trước trên máy tính của bạn. Chúng tôi thực sự khuyên bạn nên sử dụng chương trình diệt virus theo lựa chọn của bạn để bảo vệ đầy đủ cho máy tính của bạn.

Để biết thêm thông tin về virus máy tính, từ màn hình Bắt đầu, nhập `hp support assistant`, rồi chọn ứng dụng **HP Support Assistant**.

## Sử dụng phần mềm tường lửa

Tường lửa được thiết kế để ngăn chặn truy cập trái phép vào hệ thống hoặc mạng. Tường lửa có thể là phần mềm bạn cài đặt trên máy tính và/hoặc mạng của mình hoặc nó có thể là một kết hợp cả phần cứng và phần mềm.

Có hai loại tường lửa nên xem xét:

- Tường lửa trên máy tính—Phần mềm chỉ bảo vệ máy tính cài đặt phần mềm đó.
- Tường lửa dựa trên mạng—Được cài đặt giữa DSL hoặc modem cáp của bạn và mạng gia đình của bạn để bảo vệ tất cả các máy tính trên mạng.

Khi cài đặt tường lửa trên một hệ thống, tất cả dữ liệu được gửi đến và từ hệ thống sẽ được giám sát và so sánh với một tập hợp tiêu chí bảo mật do người dùng xác định. Bất kỳ dữ liệu nào không phù hợp với những tiêu chí đó sẽ bị chặn.

## Cài đặt bản cập nhật phần mềm

Phần mềm HP, phần mềm Windows và phần mềm bên thứ ba được cài đặt trên máy tính của bạn phải được cập nhật thường xuyên để sửa các vấn đề về bảo mật và cải thiện hiệu suất của phần mềm. Để biết thêm thông tin, xem [Cập nhật chương trình và trình điều khiển thuộc trang 34](#).

## Cài đặt bản cập nhật bảo mật quan trọng

---

**⚠ THẬN TRỌNG:** Microsoft gửi đi các cảnh báo về những cập nhật quan trọng. Để bảo vệ máy tính khỏi các lỗ hổng bảo mật và virus máy tính, cài đặt tất cả các bản cập nhật quan trọng từ Microsoft ngay khi bạn nhận được cảnh báo.

---

Bạn có thể cài đặt các bản cập nhật bằng tay hoặc tự động.

Để xem hoặc thay đổi các thiết lập:

1. Từ màn hình Bắt đầu, hãy gõ `control panel`.  
– hoặc –

Từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào nút **Start** (Bắt đầu), sau đó chọn **Control Panel** (Pa-nen Điều khiển).

2. Chọn **System and Security** (Hệ thống và Bảo mật), chọn **Windows Update** (Cập nhật Windows), chọn **Change settings** (Thay đổi cài đặt), rồi làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

## Sử dụng HP Touchpoint Manager (chỉ với một số model nhất định)

HP Touchpoint Manager là một giải pháp CNTT trên nền đám mây cho phép các doanh nghiệp quản lý và bảo vệ tài sản công ty một cách hiệu quả. HP Touchpoint Manager giúp bảo vệ thiết bị chống lại phần mềm độc hại và các cuộc tấn công khác, theo dõi tình trạng thiết bị, và cho phép khách hàng giảm bớt thời gian cho việc giải quyết các vấn đề về thiết bị người dùng cuối và bảo mật. Khách hàng có thể nhanh chóng tải về và cài đặt phần mềm này, rất hiệu quả về mặt chi phí so với các giải pháp nội bộ truyền thống.

## Bảo mật mạng không dây của bạn

Khi bạn cài đặt mạng WLAN hoặc truy cập vào mạng WLAN hiện có, luôn bật tính năng bảo mật để bảo vệ mạng của bạn khỏi bị truy cập trái phép. Mạng WLAN tại các khu vực công cộng (điểm truy cập) như quán cà phê và các sân bay có thể không được bảo mật.

## Sao lưu các ứng dụng phần mềm và thông tin của bạn

Thường xuyên sao lưu các ứng dụng phần mềm và thông tin của bạn để tránh bị mất vĩnh viễn hoặc bị tổn hại do bị virus tấn công hay phần mềm hoặc phần cứng không hoạt động. Để biết thêm thông tin, xem [Sao lưu, lưu trữ, và khôi phục thuộc trang 47](#).

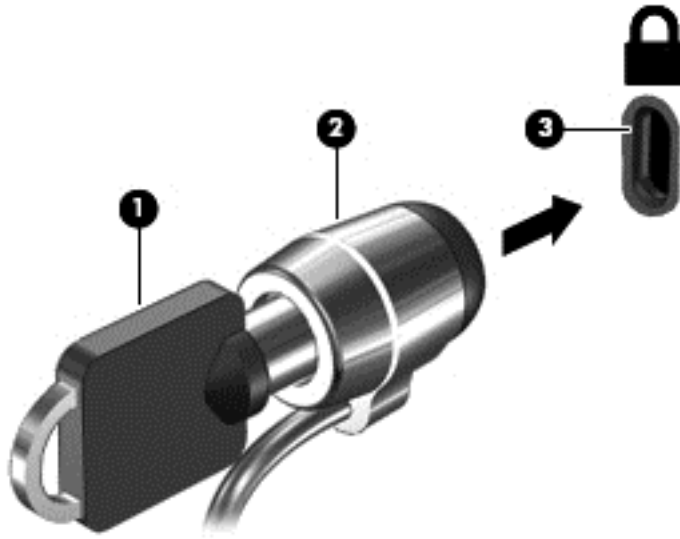
## Sử dụng khóa dây cáp bảo mật tùy chọn

Khóa dây cáp bảo mật, được mua riêng, được thiết kế với chức năng làm công cụ ngăn chặn, nhưng nó không thể ngăn cản máy tính bị sử dụng sai mục đích hoặc bị đánh cắp. Khóa dây cáp bảo mật chỉ là một trong một số phương pháp nên được áp dụng như là một phần trong giải pháp bảo mật toàn diện nhằm hỗ trợ chống trộm tối đa.

Khe cắm dây cáp bảo mật trên máy tính của bạn có thể trông hơi khác so với hình ảnh minh họa trong phần này. Để biết vị trí của khe cắm dây cáp bảo mật trên máy tính của bạn, xem [Làm quen với máy tính của bạn thuộc trang 4](#).

1. Móc khóa dây cáp bảo mật quanh một vật cố định.
2. Cắm chìa khóa (1) vào khóa dây cáp bảo mật (2).

3. Cắm khóa dây cáp bảo mật vào khe cắm dây bảo mật trên máy tính (3), rồi sau đó khóa lại khóa dây cáp bảo mật bằng chìa khóa.





4. Lấy chìa khóa ra và cất ở nơi an toàn.

## 9 Sử dụng Setup Utility (BIOS)

Setup Utility, hay Basic Input/Output System (Hệ thống xuất/nhập cơ bản) (BIOS), kiểm soát sự liên hệ giữa các thiết bị đầu ra và đầu vào trên hệ thống (như là ổ đĩa, màn hình, bàn phím, chuột và máy in). Setup Utility (BIOS) gồm có các cài đặt dùng cho các loại thiết bị đã được cài đặt, trình tự khởi động của máy tính và dung lượng hệ thống cũng như bộ nhớ mở rộng.

### Khởi động Setup Utility (BIOS)

 **THẬN TRỌNG:** Hết sức thận trọng khi thực hiện thay đổi trong Setup Utility (BIOS). Lỗi xảy ra có thể khiến cho máy tính không hoạt động tốt.

 **GHI CHÚ:** Nếu máy tính bảng của bạn có phần đế bàn phím, hãy kết nối máy tính bảng đó với đế bàn phím trước khi bắt đầu các bước trong chương này.

- Máy tính hoặc máy tính bảng có bàn phím:
  - ▲ Mở hoặc khởi động lại máy tính, nhấn nhanh phím **esc**, sau đó nhấn **f10**.
- Máy tính bảng không có bàn phím:
  1. Bật hoặc khởi động lại máy tính bảng, và sau đó nhanh chóng giữ nút giảm âm lượng.  
- hoặc -  
Bật hoặc khởi động lại máy tính bảng, và sau đó nhanh chóng giữ nút Windows.
  2. Nhấn **f10**.

### Cập nhật BIOS

Phiên bản cập nhật của BIOS có thể có sẵn trên trang web HP.

Hầu hết các bản cập nhật BIOS trên trang web HP đều được gói trong tệp nén có tên là *SoftPaqs*.

Một số gói tải xuống chứa tệp có tên Readme.txt, tệp này chứa thông tin về cài đặt và xử lý sự cố với tệp.


### Xác định phiên bản BIOS

Để xác định liệu bản cập nhật BIOS có sẵn có chứa các phiên bản BIOS mới hơn so với phiên bản hiện được cài đặt trên máy tính không, bạn cần biết phiên bản BIOS hệ thống hiện đang được cài đặt.


Thông tin phiên bản BIOS (còn được gọi là *ROM date* và *System BIOS*) có thể được hiển thị từ màn hình Bắt đầu bằng cách gõ `support` (hỗ trợ), chọn ứng dụng **HP Support Assistant**, chọn **My computer** (Máy tính của tôi) rồi chọn **System information** (Thông tin hệ thống), hoặc bằng cách sử dụng Setup Utility (BIOS).

1. Khởi động Setup Utility (BIOS) (xem [Khởi động Setup Utility \(BIOS\) thuộc trang 42](#)).
2. Chọn **Main** (Chính), và sau đó ghi lại thông tin về phiên bản BIOS.
3. Chọn **Exit** (Thoát), chọn **Exit Discarding Changes** (Thoát và bỏ các thay đổi), sau đó làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

## Tải xuống bản cập nhật BIOS

 **THẬN TRỌNG:** Để giảm nguy cơ làm hỏng máy tính hoặc cài đặt không thành công, chỉ tải xuống và cài đặt bản cập nhật BIOS khi máy tính được kết nối với nguồn điện ngoài đáng tin cậy bằng bộ đổi nguồn AC. Không tải xuống hoặc cài đặt bản cập nhật BIOS trong khi máy tính đang chạy bằng nguồn pin, được cắm vào thiết bị ghép nối tùy chọn hoặc được kết nối với nguồn điện ngoài tùy chọn. Trong khi tải xuống và cài đặt, thực hiện theo các hướng dẫn sau:

- Không ngắt kết nối nguồn khỏi máy tính bằng cách rút phích cắm dây điện khỏi ổ cắm AC.
- Không tắt máy tính hoặc khởi tạo Chế độ ngủ.
- Không cắm, tháo, kết nối hoặc ngắt kết nối bất kỳ thiết bị, cáp hoặc dây nào.

 **GHI CHÚ:** Nếu máy tính của bạn được kết nối vào mạng, hãy hỏi ý kiến quản trị viên mạng trước khi cài đặt bất kỳ bản cập nhật phần mềm nào, đặc biệt là các bản cập nhật BIOS hệ thống.

1. Từ màn hình **Bắt đầu**, nhập `support` (hỗ trợ), rồi chọn ứng dụng **HP Support Assistant**.

– hoặc –

Từ màn hình nền Windows, bấm vào biểu tượng dấu hỏi trong vùng thanh tác vụ của màn hình nền Windows.

2. Nhấp vào **Updates and tune-ups** (Cập nhật và tinh chỉnh), rồi nhấp vào **Check for HP updates now** (Kiểm tra bản cập nhật HP ngay).

3. Hãy làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

4. Ở vùng tải xuống, thực hiện theo các bước sau:

a. Xác định bản cập nhật BIOS mới nhất và so sánh nó với phiên bản BIOS hiện được cài đặt trên máy tính của bạn. Nếu bản cập nhật mới hơn so với BIOS của bạn, ghi lại ngày, tên và nhận dạng khác. Bạn có thể cần thông tin này để tìm bản cập nhật sau này, sau khi đã tải bản cập nhật xuống ổ đĩa cứng của bạn.

b. Hãy làm theo các chỉ dẫn trên màn hình để tải xuống lựa chọn của bạn vào ổ đĩa cứng.

Nếu bản cập nhật mới hơn BIOS của bạn, ghi chú lại đường dẫn đến vị trí trên ổ đĩa cứng của bạn, nơi bản cập nhật BIOS được tải xuống. Bạn sẽ cần truy cập vào đường dẫn này khi đã cài đặt bản cập nhật.

Quy trình cài đặt BIOS có thể khác nhau. Thực hiện theo mọi hướng dẫn xuất hiện trên màn hình sau khi tải xuống hoàn tất. Nếu không có hướng dẫn nào xuất hiện, hãy thực hiện theo các bước sau:

1. Từ màn hình **Bắt đầu**, nhập `file`, rồi chọn **File Explorer**.

– hoặc –

Từ màn hình nền Windows, nhấp chuột phải vào nút **Start** (Bắt đầu), sau đó chọn **File Explorer**.


2. Nhấp chuột phải vào ổ đĩa chỉ định của bạn. Ổ đĩa chỉ định thường là Local Disk (C:).

3. Sử dụng đường dẫn ổ đĩa cứng mà bạn đã ghi lại trước đó, mở thư mục trên ổ đĩa cứng có chứa bản cập nhật.

4. Nhấp đúp vào tệp có phần mở rộng `.exe` (ví dụ: `filename.exe`).

Quá trình cài đặt BIOS bắt đầu.


5. Hoàn tất cài đặt bằng cách làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

 **GHI CHÚ:** Sau khi thông báo trên màn hình báo cáo rằng cài đặt thành công, bạn có thể xóa tệp đã tải xuống từ ổ đĩa cứng của mình.

## Đồng bộ hóa máy tính bảng và bàn phím (chỉ với một số model nhất định)

Khi bạn gắn máy tính bảng với bàn phím và khởi động lại máy tính, BIOS sẽ kiểm tra xem phần sụn Bộ điều khiển nhúng trên bàn phím có cần được đồng bộ hóa hay không. Nếu cần, BIOS sẽ bắt đầu đồng bộ hóa. Nếu việc đồng bộ hóa bị gián đoạn, một màn hình thông báo sẽ hiển thị trong 10 giây trước khi máy tính bảng khởi động lại và cố gắng đồng bộ hóa một lần nữa.

---

 **GHI CHÚ:** Phần sụn Bộ điều khiển nhúng sẽ CHỈ đồng bộ hóa nếu như pin máy tính bảng hoặc bàn phím được sạc đầy hơn 50%, hoặc nếu máy tính bảng được kết nối với nguồn AC.


---

---

# 10 Dùng HP PC Hardware Diagnostics (Chẩn đoán phần cứng máy tính HP) (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics (Chẩn đoán phần cứng máy tính HP) là Unified Extensible Firmware Interface (Giao diện phần mềm điều khiển mở rộng hợp nhất) (UEFI) cho phép bạn chạy kiểm tra chẩn đoán để xác định xem phần cứng máy tính có đang hoạt động tốt hay không. Công cụ hoạt động ngoài hệ điều hành để có thể ngăn hỏng phần cứng khỏi những vấn đề xảy ra do hệ điều hành hoặc các cấu phần phần mềm khác.

---


 **GHI CHÚ:** Để khởi động Setup Utility (Tiện ích Cài đặt), máy tính của bạn phải ở chế độ máy tính xách tay và bạn phải sử dụng bàn phím gắn vào máy tính xách tay của mình. Bàn phím ảo hiển thị ở chế độ máy tính bảng sẽ không thể truy cập vào Setup Utility này.

---


Để khởi động HP PC Hardware Diagnostics (Chẩn đoán phần cứng máy tính HP) UEFI:

1. Khởi động Tiện ích Cài đặt:
    - Máy tính hoặc máy tính bảng có bàn phím:
      - ▲ Bật hoặc khởi động lại máy tính, nhanh chóng nhấn phím **esc**.
    - Máy tính bảng không có bàn phím:
      - ▲ Bật hoặc khởi động lại máy tính bảng, và sau đó nhanh chóng giữ nút giảm âm lượng.  
- hoặc -  
Bật hoặc khởi động lại máy tính bảng, và sau đó nhanh chóng giữ nút Windows.
  2. Bấm hoặc nhấn **f2**.

BIOS sẽ dò tìm 3 nơi hoạt động cho các công cụ chẩn đoán, theo thứ tự sau:


    - a. Ổ USB được kết nối
- 
-  **GHI CHÚ:** Để tải công cụ HP PC Hardware Diagnostics (Chẩn đoán phần cứng máy tính HP) (UEFI) về ổ USB, xem [Tải về HP PC Hardware Diagnostics \(Chẩn đoán phần cứng máy tính HP\) \(UEFI\) về thiết bị USB thuộc trang 46](#).
- 
- b. Ổ đĩa cứng
  - c. BIOS
3. Khi công cụ chẩn đoán được mở, dùng các phím mũi tên trên bàn phím để chọn loại kiểm tra chẩn đoán mà bạn muốn vận hành, rồi sau đó làm theo các hướng dẫn trên màn hình.

---

 **GHI CHÚ:** Nếu bạn muốn dừng kiểm tra chẩn đoán, hãy bấm hoặc nhấn **esc**.

---

# Tải về HP PC Hardware Diagnostics (Chẩn đoán phần cứng máy tính HP) (UEFI) về thiết bị USB

 **GHI CHÚ:** Hướng dẫn tải xuống HP PC Hardware Diagnostics (Chẩn đoán phần cứng máy tính HP) (UEFI) chỉ có bản tiếng Anh.

---

Có 2 tùy chọn để tải HP PC Hardware Diagnostics (Chẩn đoán phần cứng máy tính HP) về thiết bị USB:

**Tùy chọn 1: Trang chủ HP PC Diagnostics** (Chẩn đoán máy tính HP) – Cung cấp truy cập vào phiên bản UEFI mới nhất

1. Truy cập <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Nhấp liên kết **UEFI Download** (Tải xuống UEFI) và sau đó chọn **Run** (Chạy).

**Tùy chọn 2: Các trang Support and Drivers**—Cung cấp các bản tải về cho một sản phẩm cụ thể cho các phiên bản trước đó và sau này

1. Truy cập <http://www.hp.com>.
2. Trỏ chuột vào **Support** (Hỗ trợ), nằm ở trên cùng của trang, rồi sau đó nhấn **Download Drivers** (Tải xuống ổ đĩa).
3. Trong hộp thoại, nhập tên sản phẩm, sau đó nhấn **Go** (Tiến hành).  
– hoặc –  
Nhấn **Find Now** (Tìm ngay) để HP tự động phát hiện sản phẩm của bạn.
4. Chọn model tính của bạn, rồi sau đó chọn hệ điều hành.
5. Trong phần **Diagnostic** (Chẩn đoán), nhấn vào **HP UEFI Support Environment** (Môi trường Hỗ trợ HP UEFI).  
– hoặc –  
Nhấp **Download** (Tải), rồi sau đó chọn **Run** (Chạy).




# 11 Sao lưu, lưu trữ, và khôi phục

Chương này cung cấp thông tin về các quy trình sau. Thông tin trong chương này là quy trình tiêu chuẩn cho hầu hết các model.

- Tạo phương tiện khôi phục và sao lưu
- Phục hồi và khôi phục hệ thống của bạn

Để biết thêm thông tin, xem Trợ giúp và Hỗ trợ.

▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhập `help` (trợ giúp), rồi chọn **Help and Support** (Trợ giúp và Hỗ trợ).


 **QUAN TRỌNG:** Nếu bạn sẽ sử dụng phục hồi khởi động bằng phím F11 hoặc phục hồi từ phương tiện USB để khôi phục lại hệ thống của mình, pin máy tính bằng phải còn lại ít nhất 70% lượng pin trước khi bắt đầu quá trình phục hồi.

## Tạo phương tiện khôi phục và sao lưu


Các phương pháp tạo phương tiện khôi phục và bản sao lưu sau chỉ có trên một số model nhất định. Chọn phương pháp sẵn có theo model máy tính của bạn.

- Sử dụng HP Recovery Manager (Trình quản lý Khôi phục của HP) sau khi bạn đã cài đặt máy tính thành công để tạo Phương tiện khôi phục HP. Bước này sẽ tạo bản sao lưu của Phân vùng khôi phục HP trên máy tính. Có thể sử dụng bản sao lưu để cài đặt lại hệ điều hành ban đầu trong trường hợp ổ đĩa cứng bị hỏng hoặc được thay thế. Để biết thêm thông tin về cách tạo phương tiện khôi phục, xem [Tạo Phương tiện khôi phục HP \(chỉ với một số model nhất định\) thuộc trang 47](#). Để biết thông tin về các tùy chọn khôi phục sẵn có khi sử dụng phương tiện khôi phục, xem [Việc khôi phục HP Recovery Manager thuộc trang 49](#).
- Sử dụng các công cụ của Windows để tạo các điểm khôi phục hệ thống và tạo các bản sao lưu thông tin cá nhân.

Để biết thêm thông tin, xem [Sử dụng các công cụ của Windows thuộc trang 48](#).

 **GHI CHÚ:** Nếu dung lượng lưu trữ 32 GB hoặc ít hơn, Khôi phục Hệ thống của Microsoft bị tắt theo mặc định.


## Tạo Phương tiện khôi phục HP (chỉ với một số model nhất định)

 **QUAN TRỌNG:** Nếu máy tính của bạn không có tùy chọn Tạo phương tiện khôi phục, bạn có thể nhận phương tiện khôi phục cho hệ thống của bạn từ bộ phận hỗ trợ. Xem sách nhỏ *Danh bạ Toàn cầu* đi kèm với máy tính. Bạn cũng có thể tìm thông tin liên hệ từ trang web HP. Truy cập <http://www.hp.com/support>, chọn quốc gia hoặc khu vực của bạn và làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

HP Recovery Manager (Trình quản lý Khôi phục của HP) là một chương trình phần mềm cho phép bạn tạo phương tiện khôi phục sau khi đã cài đặt máy tính thành công. Có thể sử dụng phương tiện Khôi phục HP để thực hiện khôi phục hệ thống nếu ổ đĩa cứng bị hỏng. Khôi phục hệ thống cài đặt lại hệ điều hành ban đầu và các chương trình phần mềm được cài đặt khi xuất xưởng, sau đó cấu hình các cài đặt cho các chương trình này. Cũng có thể sử dụng phương tiện Khôi phục HP để tùy chỉnh hệ thống hoặc khôi phục các cài đặt ban đầu của nhà sản xuất nếu bạn thay ổ đĩa cứng.

- Chỉ có thể tạo một bộ phương tiện khôi phục. Xử lý thận trọng với các công cụ khôi phục này và giữ chúng ở nơi an toàn.
- HP Recovery Manager (Trình quản lý Khôi phục của HP) kiểm tra máy tính và xác định dung lượng lưu trữ cần thiết cho phương tiện được yêu cầu.
- Để tạo đĩa khôi phục, máy tính của bạn phải có ổ đĩa quang có khả năng ghi DVD và bạn chỉ được sử dụng các đĩa DVD-R, DVD+R, DVD-R DL hoặc DVD+R DL trắng chất lượng cao. Không sử dụng các đĩa có thể ghi lại như CD±RW, DVD±RW, DVD±RW hai lớp hoặc BD-RE (đĩa Blu-ray có thể ghi lại); chúng không tương thích với phần mềm HP Recovery Manager. Hoặc thay vì vậy, bạn có thể sử dụng ổ đĩa flash USB trắng chất lượng cao.
- Nếu máy tính của bạn không có ổ đĩa quang tích hợp có khả năng ghi DVD, nhưng bạn muốn tạo phương tiện khôi phục DVD, bạn có thể sử dụng ổ đĩa quang ngoài (được mua riêng biệt) để tạo đĩa khôi phục hoặc bạn có thể nhận đĩa khôi phục cho máy tính của mình tự bộ phận hỗ trợ. Xem sách nhỏ *Danh bạ Toàn cầu* đi kèm với máy tính. Bạn cũng có thể tìm thông tin liên hệ từ trang web HP. Truy cập <http://www.hp.com/support>, chọn quốc gia hoặc khu vực của bạn và làm theo các chỉ dẫn trên màn hình. Nếu bạn sử dụng ổ đĩa quang ngoài, phải kết nối ổ này trực tiếp với cổng USB trên máy tính; không thể kết nối ổ đĩa này với cổng USB trên thiết bị ngoài, như USB hub.
- Đảm bảo rằng bạn đã kết nối máy tính với nguồn AC trước khi bắt đầu tạo phương tiện khôi phục.
- Quá trình tạo này có thể mất một giờ hoặc lâu hơn. Không làm gián đoạn quá trình tạo.
- Nếu cần, bạn có thể thoát khỏi chương trình trước khi kết thúc việc tạo tất cả các DVD khôi phục. HP Recovery Manager sẽ kết thúc việc ghi DVD hiện tại. Lần tiếp theo bạn bắt đầu HP Recovery Manager, bạn sẽ được nhắc tiếp tục và các đĩa còn lại sẽ được ghi.

Để tạo phương tiện Khôi phục HP:


 **QUAN TRỌNG:** Với máy tính bảng có bàn phím tháo rời, hãy nối bàn phím với bộ ghép nối bàn phím trước khi bắt đầu những bước này (chỉ với một số model nhất định).

1. Từ màn hình Bắt đầu, nhập `recovery` (khôi phục), rồi chọn **HP Recovery Manager**.
2. Chọn **Create recovery media** (Tạo phương tiện khôi phục), sau đó làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

Nếu bạn từng muốn khôi phục hệ thống, xem [Việc khôi phục HP Recovery Manager thuộc trang 49](#).

## Sử dụng các công cụ của Windows

Bạn có thể tạo các điểm khôi phục hệ thống và tạo bản sao lưu thông tin cá nhân bằng các công cụ của Windows.

 **GHI CHÚ:** Nếu dung lượng lưu trữ 32 GB hoặc ít hơn, Khôi phục Hệ thống của Microsoft bị tắt theo mặc định. Để biết thêm thông tin và các bước, xem Trợ giúp và Hỗ trợ.

- ▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhập `help` (trợ giúp), rồi chọn **Help and Support** (Trợ giúp và Hỗ trợ).

## Phục hồi và Khôi phục

Có một vài tùy chọn để khôi phục hệ thống. Chọn phương thức phù hợp nhất với trường hợp và kiến thức chuyên môn của bạn:



**QUAN TRỌNG:** Không phải tất cả phương pháp đều có sẵn ở tất cả các model.

- Windows cung cấp một vài tùy chọn để khôi phục từ bản sao lưu, làm mới máy tính và cài đặt lại máy tính về trạng thái gốc. Để biết thêm thông tin, xem [Trợ giúp và Hỗ trợ](#).
  - ▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhập `help` (trợ giúp), rồi chọn **Help and Support** (Trợ giúp và Hỗ trợ).
- Nếu bạn cần khắc phục vấn đề với ứng dụng hoặc ổ đĩa được cài đặt trước, sử dụng tùy chọn Cài đặt lại ổ đĩa và/hoặc ứng dụng của HP Recovery Manager để cài đặt lại từng ứng dụng hoặc ổ đĩa.
  - ▲ Từ màn hình Bắt đầu, nhập `recovery` (khôi phục), chọn **HP Recovery Manager** (Trình quản lý Khôi phục của HP), chọn **Reinstall drivers and/or applications** (Cài đặt lại ổ đĩa và/hoặc ứng dụng), sau đó làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

- Ở một số model nhất định, nếu bạn muốn thiết lập lại máy tính của bạn sử dụng sao lưu cài đặt tối thiểu, bạn có thể chọn tùy chọn HP Minimized Image Recovery (Khôi phục Sao lưu Cài đặt Tối thiểu của HP) từ Phân vùng khôi phục HP hoặc Phương tiện khôi phục HP. Khôi phục bộ cài đặt tối thiểu chỉ cài đặt các ổ đĩa cứng và ứng dụng có bật phần cứng. Các ứng dụng khác được bao gồm trong hình ảnh tiếp tục sẵn có để cài đặt thông qua tùy chọn Cài đặt lại ổ đĩa và/hoặc ứng dụng trong HP Recovery Manager.

Để biết thêm thông tin, xem [Việc khôi phục HP Recovery Manager thuộc trang 49](#).

- Nếu bạn muốn khôi phục phân vùng Windows về nội dung xuất xưởng ban đầu, bạn có thể chọn tùy chọn Khôi phục Hệ thống từ Phân vùng khôi phục HP (chỉ với một số model nhất định) hoặc sử dụng Phương tiện khôi phục HP. Để biết thêm thông tin, xem [Việc khôi phục HP Recovery Manager thuộc trang 49](#). Nếu bạn chưa tạo phương tiện khôi phục, xem [Tạo Phương tiện khôi phục HP \(chỉ với một số model nhất định\) thuộc trang 47](#).
- Ở một số model nhất định, nếu muốn khôi phục nội dung và phân vùng xuất xưởng ban đầu của máy tính, hoặc nếu đã thay ổ cứng, bạn có thể sử dụng tùy chọn Factory Reset (Đặt lại dữ liệu của nhà sản xuất) của Phương tiện khôi phục HP. Để biết thêm thông tin, xem [Việc khôi phục HP Recovery Manager thuộc trang 49](#).

- Ở một số model nhất định, nếu bạn muốn loại bỏ phân vùng khôi phục để lấy lại dung lượng ổ cứng, HP Recovery Manager (Trình quản lý Khôi phục của HP) cung cấp tùy chọn Remove Recovery Partition (Loại bỏ Phân vùng Khôi phục).

Để biết thêm thông tin, xem [Gỡ bỏ Phân vùng khôi phục HP \(chỉ với một số model nhất định\) thuộc trang 51](#).


## Việc khôi phục HP Recovery Manager

Phần mềm HP Recovery Manager cho phép bạn khôi phục máy tính về trạng thái xuất xưởng ban đầu bằng cách sử dụng Phương tiện khôi phục HP mà bạn hoặc đã tạo ra hoặc nhận được từ bộ phận hỗ trợ, hoặc bằng cách sử dụng Phân vùng khôi phục HP (chỉ với một số model nhất định). Nếu bạn chưa tạo phương tiện khôi phục, xem [Tạo Phương tiện khôi phục HP \(chỉ với một số model nhất định\) thuộc trang 47](#).

### Những điều bạn cần biết trước khi bắt đầu

- HP Recovery Manager chỉ thực hiện trên phần mềm đã được cài đặt bởi nhà sản xuất. Với phần mềm không đi kèm với máy tính, bạn phải tải xuống phần mềm từ trang web của nhà sản xuất hoặc cài đặt lại phần mềm từ phương tiện lưu trữ được cung cấp bởi nhà sản xuất.


---

 **QUAN TRỌNG:** Khôi phục thông qua HP Recovery Manager sẽ được sử dụng như là nỗ lực cuối cùng để khắc phục vấn đề của máy tính.

---

- Phải sử dụng phương tiện Khôi phục HP nếu ổ đĩa cứng máy tính bị hỏng. Nếu bạn chưa tạo phương tiện khôi phục, xem [Tạo Phương tiện khôi phục HP \(chỉ với một số model nhất định\) thuộc trang 47](#).
- Để sử dụng tùy chọn Factory Reset (Đặt lại dữ liệu của nhà sản xuất) (chỉ với một số model nhất định), bạn phải sử dụng Phương tiện khôi phục HP. Nếu bạn chưa tạo phương tiện khôi phục, xem [Tạo Phương tiện khôi phục HP \(chỉ với một số model nhất định\) thuộc trang 47](#).
- Nếu máy tính không cho phép tạo Phương tiện khôi phục HP hoặc nếu Phương tiện khôi phục HP không hoạt động, bạn có thể nhận phương tiện khôi phục cho hệ thống của bạn từ bộ phận hỗ trợ. Xem sách nhỏ *Danh bạ Toàn cầu* đi kèm với máy tính. Bạn cũng có thể tìm thông tin liên hệ từ trang web HP. Truy cập <http://www.hp.com/support>, chọn quốc gia hoặc khu vực của bạn và làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.


---

 **QUAN TRỌNG:** HP Recovery Manager không tự động cung cấp bản sao lưu dữ liệu cá nhân của bạn. Trước khi bắt đầu khôi phục, hãy sao lưu mọi dữ liệu cá nhân mà bạn muốn giữ lại.

---

Sử dụng phương tiện Khôi phục HP bạn có thể chọn từ một trong các tùy chọn khôi phục sau:

---

 **GHI CHÚ:** Chỉ những tùy chọn sẵn có cho máy tính của bạn mới được hiển thị khi bạn bắt đầu quá trình khôi phục.

---

- Khôi phục hệ thống—Cài đặt lại hệ điều hành gốc, rồi cấu hình cài đặt cho các chương trình đã được cài đặt bởi nhà sản xuất.
- Khôi phục bộ cài đặt tối thiểu (chỉ với một số model nhất định)—Cài đặt lại hệ điều hành và tất cả các ổ đĩa cứng liên quan đến phần cứng và phần mềm, nhưng không cài đặt lại các ứng dụng phần mềm khác.
- Cài lại dữ liệu của nhà sản xuất—Khôi phục máy tính về trạng thái xuất xưởng ban đầu bằng cách xóa tất cả các thông tin khỏi ổ đĩa cứng và tạo lại phân vùng. Sau đó, tính năng này sẽ cài đặt lại hệ điều hành và phần mềm đã được cài đặt tại nhà sản xuất.


Phân vùng khôi phục HP (chỉ với một số model nhất định) cho phép Khôi phục Hệ thống và Khôi phục Sao lưu Cài đặt Tối thiểu (chỉ với một số model nhất định).

## Sử dụng Phân vùng khôi phục HP (chỉ với một số model nhất định)

Phân vùng khôi phục HP cho phép bạn thực hiện khôi phục hệ thống hoặc khôi phục sao lưu cài đặt tối thiểu (chỉ với một số model nhất định) mà không cần đĩa khôi phục hoặc ổ đĩa flash USB khôi phục. Chỉ có thể sử dụng kiểu khôi phục này nếu ổ cứng vẫn hoạt động.

Để bắt đầu HP Recovery Manager từ Phân vùng khôi phục HP:

---

 **QUAN TRỌNG:** Với máy tính bảng có bàn phím tháo rời, hãy nối bàn phím với bộ ghép nối bàn phím trước khi bắt đầu những bước này (chỉ với một số model nhất định).


---

1. Từ màn hình Bắt đầu, nhập `recovery` (khôi phục), chọn **Recovery Manager** (Trình quản lý Khôi phục), sau đó chọn **HP Recovery Environment** (Môi trường khôi phục HP).  
- hoặc -  
Bấm **f11** khi máy tính đang khởi động, hoặc bấm và giữ **f11** khi bạn bấm nút nguồn.
2. Chọn **Troubleshoot** (Xử lý sự cố) từ menu tùy chọn khởi động.
3. Chọn **Recovery Manager** (Trình quản lý khôi phục), sau đó làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

## Sử dụng phương tiện Khôi phục HP để khôi phục

Bạn có thể sử dụng phương tiện Khôi phục HP để khôi phục hệ thống ban đầu. Có thể sử dụng phương thức này nếu hệ thống của bạn không có Phân vùng khôi phục HP hoặc nếu ổ đĩa cứng không hoạt động đúng cách.

1. Nếu có thể, hãy sao lưu tất cả các tệp cá nhân.
2. Lắp Phương tiện khôi phục HP, sau đó khởi động lại máy tính.


 **GHI CHÚ:** Nếu máy tính không tự động khởi động lại trong HP Recovery Manager, thay đổi thứ tự khởi động. Xem [Thay đổi thứ tự khởi động thuộc trang 51](#).

3. Hãy làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

## Thay đổi thứ tự khởi động

Nếu máy tính của bạn không khởi động trong HP Recovery Manager, bạn có thể thay đổi thứ tự khởi động của máy tính, là thứ tự các thiết bị được liệt kê trong BIOS mà máy tính tìm kiếm thông tin ở đó. Bạn có thể thay đổi lựa chọn một ổ đĩa quang hoặc ổ đĩa flash USB.

Để thay đổi trình tự khởi động:

 **QUAN TRỌNG:** Với máy tính bảng có bàn phím tháo rời, hãy nối bàn phím với bộ ghép nối bàn phím trước khi bắt đầu những bước này (chỉ với một số model nhất định).

1. Lắp Phương tiện khôi phục HP.
2. Bắt đầu Khởi động Máy tính:

Với máy tính hoặc máy tính bảng có lắp bàn phím:

- ▲ Bật hoặc khởi động lại máy tính hoặc máy tính bảng, bấm nhanh phím **esc**, sau đó bấm **f9** để vào tùy chọn khởi động.

Với máy tính hoặc máy tính bảng không lắp bàn phím:

- ▲ Bật hoặc khởi động lại máy tính, bấm nhanh nút giảm âm lượng, sau đó chạm vào **f9** để vào tùy chọn khởi động.


- hoặc -

Bật hoặc khởi động lại máy tính, bấm nhanh nút Windows, sau đó chạm vào **f9** để vào tùy chọn khởi động.

3. Chọn ổ đĩa quang hoặc ổ đĩa flash USB mà bạn muốn khởi động từ đó.
4. Hãy làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

## Gỡ bỏ Phân vùng khôi phục HP (chỉ với một số model nhất định)

Phần mềm HP Recovery Manager cho phép bạn gỡ bỏ Phân vùng khôi phục HP để giải phóng không gian ổ đĩa cứng.

 **QUAN TRỌNG:** Sau khi bạn gỡ bỏ Phân vùng khôi phục HP, bạn có thể không còn sử dụng tùy chọn Windows Refresh (Làm mới Windows) hoặc tùy chọn Windows để xóa tất cả mọi thứ và cài lại Windows. Ngoài ra, bạn sẽ không thể thực hiện Khôi phục hệ thống hoặc Khôi phục bộ cài đặt tối thiểu khỏi Phân vùng khôi phục HP. Vì vậy, trước khi bạn gỡ bỏ Phân vùng khôi phục, hãy tạo phương tiện Khôi phục HP; xem [Tạo Phương tiện khôi phục HP \(chỉ với một số model nhất định\) thuộc trang 47](#).

Hãy thực hiện các bước sau để gỡ bỏ Phân vùng khôi phục HP:

1. Từ màn hình Bắt đầu, nhập `recovery` (khôi phục), rồi chọn **HP Recovery Manager**.
2. Chọn **Remove Recovery Partition** (Trình quản lý phân vùng khôi phục), sau đó làm theo các chỉ dẫn trên màn hình.

# 12 Thông số kỹ thuật

## Công suất đầu vào

Thông tin nguồn điện trong phần này có thể có ích nếu bạn lập kế hoạch du lịch quốc tế với máy tính.

Máy tính hoạt động bằng nguồn DC, có thể cung cấp bằng nguồn AC hoặc DC. Nguồn điện xoay chiều phải là 100–240 V, 50–60 Hz. Mặc dù máy tính có thể dùng điện từ nguồn DC độc lập, nhưng chỉ nên dùng bộ đổi nguồn AC hay nguồn điện DC được cung cấp và chấp nhận bởi HP để sử dụng cho máy tính này.

Máy tính có thể hoạt động bằng nguồn DC trong phạm vi các thông số kỹ thuật sau. Điện áp vận hành và dòng điện vận hành khác nhau tùy nền tảng.

Công suất đầu vào	Định mức
Điện áp vận hành và dòng điện	19,5 V DC @ 2,31 A – 45 W
	19,5 V DC @ 3,33 A – 65 W

phích cắm DC của bộ nguồn HP ngoài



**GHI CHÚ:** Sản phẩm này được thiết kế cho các hệ thống nguồn điện CNTT tại Na Uy với điện áp giữa các pha không vượt quá 240 V rms.

**GHI CHÚ:** Có thể tìm thấy điện áp và dòng điện vận hành máy tính trên nhãn quản lý hệ thống.

## Môi trường vận hành

Nhân tố	Hệ mét	Hoa Kỳ
<b>Nhiệt độ</b>		
Hoạt động	5°C đến 35°C	41°F đến 95°F
Không hoạt động	-20°C đến 60°C	-4°F đến 140°F
<b>Độ ẩm tương đối</b> (không ngưng tụ)		
Hoạt động	10% đến 90%	10% đến 90%
Không hoạt động	5% đến 95%	5% đến 95%
<b>Độ cao tối đa</b> (không có áp lực)		
Hoạt động	-15 m đến 3.048 m	-50 ft đến 10.000 ft
Không hoạt động	-15 m đến 12.192 m	-50 ft đến 40.000 ft

---

## 13 Phóng tĩnh điện

Phóng tĩnh điện là giải phóng tĩnh điện khi 2 vật thể va chạm nhau – ví dụ: bạn bị điện giật khi đi ngang qua trên thảm và chạm vào nắm cửa kim loại.

Sự phóng tĩnh điện từ các ngón tay hay các chất dẫn tĩnh điện khác có thể gây ảnh hưởng đến các bộ phận điện tử. Để phòng chống tổn hại cho máy tính, ổ đĩa, hoặc mất thông tin, hãy chú ý:

- Nếu các hướng dẫn tháo hoặc lắp đặt hướng dẫn bạn rút phích cắm máy tính, trước tiên cần đảm bảo máy tính được tiếp đất đúng cách.
- Bảo quản các linh kiện trong khoang chứa chống tĩnh điện cho đến khi bạn đã sẵn sàng lắp đặt.
- Tránh chạm vào pin, dây dẫn và mạch điện. Xử lý các linh kiện điện tử càng ít càng tốt.
- Sử dụng công cụ không từ tính.
- Trước khi cầm giữ các linh kiện, xả tĩnh điện bằng cách chạm vào một bề mặt kim loại chưa sơn.
- Nếu bạn tháo một linh kiện ra, đặt nó vào trong khoang chứa chống tĩnh điện.



---


## 14 Khả năng tiếp cận

HP thiết kế, sản xuất và tiếp thị các sản phẩm và dịch vụ được sử dụng bởi mọi người, bao gồm những người khuyết tật, trên cơ sở độc lập hoặc với các thiết bị trợ giúp thích hợp.

### Các công nghệ trợ giúp được hỗ trợ

Các sản phẩm HP hỗ trợ rất nhiều công nghệ trợ giúp của hệ điều hành và có thể được cấu hình hoạt động với các công nghệ trợ giúp bổ sung. Sử dụng tính năng Tìm kiếm trên thiết bị của bạn để tìm thêm thông tin về các tính năng trợ giúp.

---

 **GHI CHÚ:** Để biết thêm thông tin về một sản phẩm công nghệ trợ giúp cụ thể, hãy liên hệ với bộ phận hỗ trợ khách hàng cho sản phẩm đó.

---

### Liên hệ bộ phận hỗ trợ

Chúng tôi liên tục nâng cao khả năng tiếp cận của các sản phẩm và dịch vụ của chúng tôi và chào đón ý kiến phản hồi từ người dùng. Nếu bạn có vấn đề với một sản phẩm hoặc muốn cho chúng tôi biết về các tính năng tiếp cận đã giúp bạn, vui lòng liên hệ với chúng tôi theo số (888) 259-5707, Thứ Hai đến Thứ Sáu, 6 SA đến 9 CH Múi giờ Mountain Time. Nếu bạn bị khiếm thính hoặc khả năng nghe khó khăn và sử dụng TRS/VRS/WebCapTel, hãy liên hệ với chúng tôi nếu bạn yêu cầu hỗ trợ kỹ thuật hoặc có các câu hỏi về khả năng tiếp cận bằng cách gọi cho số (877) 656-7058, Thứ Hai đến Thứ Sáu, 6:00 SA đến 9:00 CH Múi giờ Mountain Time.

# Bảng chú dẫn

- A**  
ăng-ten WLAN, nhận dạng 7  
ăng-ten WWAN, nhận dạng 7
- B**  
bản cập nhật bảo mật quan trọng, cài đặt 39  
bản cập nhật phần mềm, cài đặt 39  
bảo trì  
    cập nhật chương trình và trình điều khiển 34  
    Disk Cleanup (Dọn đĩa) 33  
    Disk Defragmenter (Trình chống phân mảnh Đĩa) 33  
Bảng thông rộng di động của HP 16  
Bảng thông rộng di động của HP, đã tắt 16  
Bộ đổi nguồn AC 5  
Bộ đổi nguồn AC, kiểm tra 31  
BIOS  
    cập nhật 42  
    khởi động Tiện ích Cài đặt 42  
    tải xuống bản cập nhật 43  
    xác định phiên bản 42
- C**  
các công cụ của Windows sử dụng 48  
các thực hành tốt nhất 1  
cài đặt bảo vệ mật khẩu lúc thức dậy 28  
cài đặt nguồn điện, sử dụng 29  
cài đặt  
    bản cập nhật bảo mật quan trọng 39  
    khóa dây cáp bảo mật tùy chọn 40  
cập nhật chương trình và trình điều khiển 34  
cấu hình âm thanh HDMI 21  
công suất đầu vào 53  
công tắc hiển thị bên trong, nhận dạng 8
- cổng  
    HDMI 5, 20  
    Miracast 22  
    USB 2.0 6  
    USB 3.0 5  
cổng HDMI  
    kết nối 20  
cuộn bằng hai ngón tay trên TouchPad và cử chỉ cảm ứng 23  
cử chỉ cảm ứng, trượt bằng một ngón tay 25  
cử chỉ cảm ứng trượt bằng một ngón tay 25  
Chẩn đoán phần cứng máy tính HP (UEFI)  
    tải xuống 46  
Chế độ ngủ và Ngủ đông  
    kích hoạt 27  
Chế độ ngủ  
    kích hoạt 27  
    thoát 27  
Cổng HDMI  
    nhận dạng 5  
Cổng USB 2.0, xác định 6  
Cổng USB 3.0, xác định 5
- CH**  
chăm sóc máy tính của bạn 34  
chuột, bên ngoài  
    thiết đặt chế độ ưa thích 23
- D**  
du lịch với máy tính 13, 36
- Đ**  
đèn trạng thái RJ-45 (mạng), nhận dạng 5  
đèn  
    trạng thái RJ-45 (mạng) 5  
    Bộ đổi nguồn AC 5  
    Ổ đĩa cứng 7  
    caps lock (phím khóa viết hoa) 10  
    tắt tiếng 10  
    đầu nối, nguồn 5  
    đầu nối nguồn, nhận dạng 5  
    đầu đọc thẻ nhớ, nhận dạng 6  
    đèn ổ đĩa cứng 7  
    đèn webcam, nhận dạng 7  
    đèn báo phím khóa viết hoa, nhận dạng 10  
    đèn tắt tiếng, nhận dạng 10  
    đáy 13  
    điều khiển không dây  
        hệ điều hành 14  
        nút 14  
        Phần mềm Wireless Assistant (Trợ lý không dây) 14  
    đèn không dây 14  
    đồng hồ đo nguồn điện, sử dụng 29  
    điểm khôi phục hệ thống, tạo 47  
    đĩa được hỗ trợ, khôi phục 48  
    điểm khôi phục hệ thống tạo 48
- G**  
Giắc cắm (mạng) RJ-45, nhận dạng 5
- GI**  
giắc âm thanh ra (tai nghe)/giắc âm thanh vào (micro), nhận dạng 4  
giắc cắm  
    âm thanh ra (tai nghe)/âm thanh vào (micro) 4  
    mạng 5  
    RJ-45 (mạng) 5  
giắc cắm mạng, nhận dạng 5
- H**  
hệ thống không phản hồi 32  
Hibernation (Ngủ đông)  
    kích hoạt 28  
    thoát 28  
    được bật khi mức pin rất thấp 30

HP 3D DriveGuard 33  
sử dụng 33  
HP Apps Store, ghé thăm 1  
HP DataPass 16  
HP Recovery Manager  
khắc phục vấn đề khởi động  
51  
khởi động 50  
HP Touchpoint Manager 40

## K

kết nối mạng WLAN 15  
kết nối mạng WLAN công cộng  
15  
kết nối mạng WLAN công ty 15  
kiểm tra bộ đổi nguồn AC 31  
Khe cắm SIM, nhận diện 4  
Khóa dây cáp bảo mật, cài đặt  
40

## KH

khả năng tiếp cận 55  
khe cắm  
đầu đọc thẻ nhớ 6  
dây cáp bảo mật 6  
SIM 4  
khe cắm dây cáp bảo mật, nhận  
dạng 6  
khôi phục  
đĩa 48, 51  
các loại đĩa được hỗ trợ 48  
hệ thống 49  
khởi động 50  
phương tiện lưu trữ 51  
sử dụng phương tiện Khôi phục  
HP 48  
tùy chọn 48  
HP Recovery Manager 49  
Ổ đĩa flash USB 51  
khôi phục bộ cài đặt tối thiểu 50  
khôi phục hệ thống 49  
khôi phục hệ thống ban đầu 49  
khởi tạo Chế độ ngủ và Ngủ  
đông 27

## L

loa  
kết nối 19  
nhận dạng 12

## M

mạng không dây, bảo mật 40  
mạng không dây (WLAN)  
kết nối 15  
kết nối mạng WLAN công  
cộng 15  
kết nối mạng WLAN công ty  
15  
phạm vi hoạt động 16  
mật khẩu  
Setup Utility (BIOS) (Tiện ích  
cài đặt) 38  
Windows 37  
mật khẩu Setup Utility (BIOS) 38  
mật khẩu Windows 37  
micro, kết nối 20  
micro bên trong, nhận dạng 7  
mức pin rất thấp 30  
mức pin yếu 30  
Màn hình Intel WiDi được chứng  
nhận, đang kết nối 22  
Miracast 22  
Môi trường vận hành 53

## N

nút  
nguồn điện 6  
TouchPad bên phải 9  
TouchPad bên trái 9  
nút âm lượng, xác định 7  
nút không dây 14  
nút nguồn, xác định 6  
**NG**  
nguồn điện  
pin 29  
AC 31  
nguồn pin 29  
nguồn AC ngoài, sử dụng 31

## NH

nhãn  
bảo hành 12  
giấy chứng nhận không dây  
13  
pháp lý 13  
số sê-ri 12  
Bluetooth 13  
Chứng nhận Xác thực của  
Microsoft 13  
WLAN 13

nhãn chứng nhận không dây 13  
nhãn Bluetooth 13  
nhãn WLAN 13  
nhấn TouchPad và cử chỉ cảm  
ứng 23  
nhấp bằng hai ngón tay trên  
TouchPad và cử chỉ cảm ứng  
24

## Ô

ổ đĩa cứng  
HP 3D DriveGuard 33

## P

pa-nen điều khiển âm thanh, đang  
truy cập 19  
pin  
duy trì nguồn điện 30  
giải quyết mức pin yếu 30, 31  
lắp bởi nhà sản xuất 29  
mức pin yếu 30  
tìm thông tin 29  
xả pin 30  
Phân vùng khôi phục HP  
gỡ bỏ 51  
khôi phục 50  
Phần mềm bảo mật Internet, sử  
dụng 38  
Phần mềm Disk Cleanup (Dọn  
đĩa) 33  
Phần mềm Disk Defragmenter  
(Trình chống phân mảnh Đĩa)  
33  
Phần mềm Wireless Assistant (Trợ  
lý không dây) 14  
Phím Windows, nhận dạng 10  
Phương tiện Khôi phục HP  
khôi phục 51  
tạo 47

## PH

phân vùng khôi phục  
gỡ bỏ 51  
phần mềm  
Disk Cleanup (Dọn đĩa) 33  
Disk Defragmenter (Trình  
chống phân mảnh Đĩa) 33  
phần mềm diệt virus, sử dụng 39  
phần mềm tường lửa 39  
phím  
chế độ máy bay 12

- esc 10
- fn 10
- thao tác 11
  - Windows 10
- phím chế độ máy bay 12
- phím esc, nhận dạng 10
- phím fn, nhận dạng 10
- phím thao tác 11
  - nhận dạng 11
- phóng tinh điện 54
- phóng to, thu nhỏ bằng hai ngón tay trên TouchPad và cử chỉ cảm ứng 24
- phương tiện khôi phục
  - tạo 47
  - tạo bằng HP Recovery Manager 48

## S

- sao lưu cài đặt tối thiểu, tạo 49
- số sê-ri 12
- số sê-ri, máy tính 12
- sử dụng âm thanh 19
- sử dụng mật khẩu 37
- sử dụng nguồn AC ngoài 31
- sử dụng TouchPad 23
- Sao lưu 47
- Sao lưu phần mềm và ứng dụng 40

## T

- tai nghe, kết nối 20
- tắt 32
- tắt máy tính 32
- tên và mã số sản phẩm, máy tính 12
- tìm các nhãn bảo hành 12
- Tài nguyên HP 1
- Thao tác TouchPad
  - xoay 24
- Thiết bị Bluetooth 14, 17
- TouchPad
  - nút 9
  - sử dụng 23
- TouchPad và các cử chỉ cảm ứng cuộn bằng hai ngón tay 23
  - nhấn 23
  - nhấp bằng hai ngón tay 24
  - phóng to, thu nhỏ bằng hai ngón tay 24

## TH

- thao tác xoay TouchPad 24
- thành phần
  - đáy 12
  - nắp 9
  - Màn hình 7
  - Vùng bên phải 4
  - Vùng bên trái 6
- thẻ nhớ, xác định 6
- thẻ SIM
  - cắm 16
- thiết bị độ nét cao, kết nối 20, 22
- thiết bị WLAN 13
- thiết bị WWAN 16
- thông tin pháp lý
  - nhãn chứng nhận không dây 13
  - nhãn quy định 13
- thông tin về pin, tìm 29
- thông tin xác định vị trí
  - phần cứng 4
  - phần mềm 4
- thứ tự khởi động
  - thay đổi 51

## V

- vận chuyển máy tính 36
- vệ sinh máy tính của bạn 34
- video 20
- Vùng TouchPad, nhận dạng 9

## W

- webcam
  - nhận dạng 7
  - sử dụng 19
- Windows
  - điểm khôi phục hệ thống 47, 48