

Inspiron 15

7000 Series

Sổ tay dịch vụ

Dòng máy tính: Inspiron 15-7559
Dòng máy điều chỉnh: P57F
Dòng máy điều chỉnh: P57F002



Ghi chú, thận trọng và cảnh báo



GHI CHÚ: GHI CHÚ cho biết thông tin quan trọng giúp cho việc sử dụng máy tính tốt hơn.



THẬN TRỌNG: THẬN TRỌNG chỉ báo khả năng xảy ra hư hỏng phần cứng hoặc mất dữ liệu và cho bạn biết cách tránh được sự cố.



CẢNH BÁO: CẢNH BÁO cho biết có thể có thiệt hại về tài sản, gây thương tích hoặc tử vong ở người.

Copyright © 2015 Dell Inc. Mọi quyền đã được bảo lưu. Sản phẩm này được bảo vệ bởi các luật về bản quyền và sở hữu trí tuệ của Hoa Kỳ và quốc tế. Dell™ và logo Dell là các thương hiệu của Dell Inc. tại Hoa Kỳ và/hoặc các vùng tài phán khác. Tất cả các nhãn hiệu và tên gọi khác được đề cập trong đây có thể là thương hiệu của các công ty tương ứng.

2015 - 11

Phiên bản A01

Nội dung

Trước khi thao tác bên trong máy tính.....	10
Trước khi bắt đầu	10
Hướng dẫn an toàn.....	10
Công cụ được khuyến dùng.....	12
Sau khi thao tác bên trong máy tính.....	13
Tháo nắp đế.....	14
Quy trình.....	14
Lắp lại nắp đế.....	15
Quy trình.....	15
Tháo pin.....	16
Điều kiện tiên quyết.....	16
Quy trình.....	16
Lắp lại pin.....	19
Quy trình.....	19
Sau các điều kiện tiên quyết.....	19
Tháo mô-đun bộ nhớ.....	20
Điều kiện tiên quyết.....	20
Quy trình.....	20
Lắp lại mô-đun bộ nhớ.....	22
Quy trình.....	22
Sau các điều kiện tiên quyết.....	23

Tháo ổ đĩa thể rắn.....	24
Điều kiện tiên quyết.....	24
Quy trình.....	24
Lắp lại ổ đĩa thể rắn.....	26
Quy trình.....	26
Sau các điều kiện tiên quyết.....	27
Tháo ổ đĩa cứng.....	28
Điều kiện tiên quyết.....	28
Quy trình.....	28
Lắp lại ổ đĩa cứng.....	31
Quy trình.....	31
Sau các điều kiện tiên quyết.....	31
Tháo card không dây.....	32
Điều kiện tiên quyết.....	32
Quy trình.....	32
Lắp lại card không dây.....	34
Quy trình.....	34
Sau các điều kiện tiên quyết.....	34
Tháo bàn phím.....	35
Điều kiện tiên quyết.....	35
Quy trình.....	35
Lắp lại bàn phím.....	38
Quy trình.....	38
Sau các điều kiện tiên quyết.....	38

Tháo chỗ dựa tay.....	39
Điều kiện tiên quyết.....	39
Quy trình.....	39
Lắp lại chỗ dựa tay.....	44
Quy trình.....	44
Sau các điều kiện tiên quyết.....	44
Tháo bo mạch nút nguồn.....	45
Điều kiện tiên quyết.....	45
Quy trình.....	45
Lắp lại bo mạch nút nguồn.....	47
Quy trình.....	47
Sau các điều kiện tiên quyết.....	47
Tháo pin dạng đồng xu.....	48
Điều kiện tiên quyết.....	48
Quy trình.....	48
Lắp lại pin dạng đồng xu.....	50
Quy trình.....	50
Sau các điều kiện tiên quyết.....	50
Tháo bo mạch đèn trạng thái.....	51
Điều kiện tiên quyết.....	51
Quy trình.....	51
Lắp lại bo mạch đèn trạng thái.....	53
Quy trình.....	53
Sau các điều kiện tiên quyết.....	53


Tháo quạt.....	54
Điều kiện tiên quyết.....	54
Quy trình.....	54
Lắp lại các quạt.....	57
Quy trình.....	57
Sau các điều kiện tiên quyết.....	57
Tháo bo mạch I/O.....	58
Điều kiện tiên quyết.....	58
Quy trình.....	58
Lắp lại bo mạch I/O.....	60
Quy trình.....	60
Sau các điều kiện tiên quyết.....	60
Tháo bo mạch hệ thống.....	61
Điều kiện tiên quyết.....	61
Quy trình.....	61
Lắp lại bo mạch hệ thống.....	65
Quy trình.....	65
Sau các điều kiện tiên quyết.....	65
Nhập thông tin Thẻ Bảo trì vào trong chương trình thiết lập BIOS.....	66
Tháo tản nhiệt.....	67
Điều kiện tiên quyết.....	67
Quy trình.....	67
Lắp lại tản nhiệt.....	69
Quy trình.....	69
Sau các điều kiện tiên quyết.....	69

Tháo loa.....	70
Điều kiện tiên quyết.....	70
Quy trình.....	70
Lắp lại loa.....	72
Quy trình.....	72
Sau các điều kiện tiên quyết.....	72
Tháo loa siêu trầm.....	73
Điều kiện tiên quyết.....	73
Quy trình.....	73
Lắp lại loa siêu trầm.....	75
Quy trình.....	75
Sau các điều kiện tiên quyết.....	75
Tháo cổng bộ chuyển đổi nguồn.....	76
Điều kiện tiên quyết.....	76
Quy trình.....	76
Lắp lại cổng bộ chuyển đổi nguồn.....	79
Quy trình.....	79
Sau các điều kiện tiên quyết.....	79
Tháo cụm màn hình.....	80
Điều kiện tiên quyết.....	80
Quy trình.....	80
Lắp lại cụm màn hình.....	83
Quy trình.....	83
Sau các điều kiện tiên quyết.....	83




Tháo khung bezel màn hình.....	84
Điều kiện tiên quyết.....	84
Quy trình.....	84
Lắp lại khung bezel màn hình.....	86
Quy trình.....	86
Sau các điều kiện tiên quyết.....	86
Tháo panel màn hình.....	87
Điều kiện tiên quyết.....	87
Quy trình.....	88
Lắp lại panel màn hình.....	90
Quy trình.....	90
Sau các điều kiện tiên quyết.....	90
Tháo khớp xoay màn hình và cụm tấm đậy.....	91
Điều kiện tiên quyết.....	91
Quy trình.....	91
Lắp lại khớp xoay màn hình và cụm tấm đậy.....	93
Quy trình.....	93
Sau các điều kiện tiên quyết.....	93
Tháo camera.....	94
Điều kiện tiên quyết.....	94
Quy trình.....	94
Lắp lại camera.....	96
Quy trình.....	96
Sau các điều kiện tiên quyết.....	96
Cập nhật BIOS.....	97

Nhận trợ giúp và liên hệ với Dell.....	98
Các nguồn tài nguyên tự hỗ trợ.....	98
Liên hệ Dell.....	99

Trước khi thao tác bên trong máy tính


 **GHI CHÚ:** Các hình ảnh trong tài liệu này có thể khác với máy tính của bạn tùy thuộc vào cấu hình bạn đã đặt hàng.








Trước khi bắt đầu

- 1 Lưu và đóng tất cả các tập tin và thoát khỏi mọi ứng dụng đang mở.
- 2 Tắt máy tính của bạn.
 - Windows 10: Nhấp hoặc nhấn **Start** →  **Power** → **Shut down**.
 - Windows 8.1: Trên màn hình **Start**, nhấp hoặc nhấn vào biểu tượng nguồn  → **Shut down**.
 - Windows 7: Nhấp hoặc nhấn vào **Start** → **Shut down**.
-  **GHI CHÚ:** Nếu bạn đang sử dụng một hệ điều hành khác, hãy xem tài liệu hệ điều hành của mình để biết các hướng dẫn tắt máy.
- 3 Ngắt đầu nối máy tính và tắt cả các thiết bị gắn kèm khỏi các ổ cắm điện của chúng.
- 4 Ngắt đầu nối mọi loại dây cáp như cáp điện thoại, cáp mạng và các loại khác ra khỏi máy tính.
- 5 Ngắt đầu nối mọi thiết bị gắn kèm và thiết bị ngoại vi, chẳng hạn như bàn phím, chuột, màn hình và các thiết bị khác ra khỏi máy tính.
- 6 Tháo bất cứ thẻ nhớ và đĩa quang khỏi máy tính của bạn, nếu có.

Hướng dẫn an toàn

Sử dụng các hướng dẫn an toàn sau đây để bảo vệ máy tính của bạn khỏi các hư hỏng có thể cũng như đảm bảo an toàn cá nhân của bạn.

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn. Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.


-  **CẢNH BÁO:** Ngắt đầu nối tất cả các nguồn điện trước khi mở nắp máy tính hoặc các panel. Sau khi kết thúc thao tác bên trong máy tính, hãy lắp lại tất cả các nắp, panel và ốc vít trước khi đầu nối với nguồn điện.
-  **THẬN TRỌNG:** Để tránh làm hỏng máy tính, đảm bảo rằng bề mặt thao tác phải bằng phẳng và sạch sẽ.
-  **THẬN TRỌNG:** Để tránh làm hỏng các thành phần và card, hãy cầm giữ chúng tại mép cạnh và tránh chạm vào các chân cắm hay điểm tiếp xúc.
-  **THẬN TRỌNG:** Bạn chỉ nên tiến hành xử lý sự cố và sửa chữa khi được cho phép hoặc được hướng dẫn bởi đội ngũ hỗ trợ kỹ thuật của Dell. Hư hỏng do việc bảo trì không được phép của Dell không thuộc phạm vi bảo hành theo giấy bảo hành của bạn. Hãy xem các hướng dẫn an toàn đi kèm với sản phẩm hoặc tại www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **THẬN TRỌNG:** Trước khi chạm vào bất cứ thứ gì bên trong máy tính, hãy nối đất bản thân bạn bằng cách chạm vào một bề mặt kim loại chưa sơn phủ, chẳng hạn như phần kim loại ở mặt sau máy tính. Trong khi thao tác, hãy thường xuyên chạm vào một bề mặt kim loại chưa sơn phủ để khử tĩnh điện có thể gây hư hại cho các thành phần bên trong.
-  **THẬN TRỌNG:** Khi bạn ngắt đầu nối dây cáp, hãy cầm đầu nối hoặc mấu kéo của nó, không được cầm kéo bằng chính dây cáp đó. Một số dây cáp dùng đầu nối có mấu khóa hoặc vít tai vặn mà bạn phải nhả ra trước khi ngắt đầu nối cáp. Khi ngắt đầu nối các dây cáp, hãy căn chỉnh chúng đều nhau để tránh bề cong các chân cắm đầu nối. Khi đầu nối cáp, phải đảm bảo rằng các cổng và đầu nối được định hướng và căn chỉnh chính xác.
-  **THẬN TRỌNG:** Nhấn và đẩy mọi thẻ đã lắp ra khỏi đầu đọc thẻ nhớ.

Công cụ được khuyến dùng

Các quy trình trong tài liệu này có thể yêu cầu các công cụ sau:

- Tuốc-nơ-vít Philips (pake đầu rãnh chữ thập)
- Tuốc-nơ-vít Torx #8 (T8)
- Que nhựa mũi nhọn

Sau khi thao tác bên trong máy tính

 **THẬN TRỌNG:** Để ốc vít thất lạc hoặc lỏng lẻo bên trong máy tính có thể gây hư hỏng nghiêm trọng máy tính của bạn.

- 1 Lắp lại tất cả các ốc vít và đảm bảo rằng không còn ốc vít nào thất lạc bên trong máy tính của bạn.
- 2 Đấu nối mọi thiết bị bên ngoài, thiết bị ngoại vi và các dây cáp bạn đã tháo ra trước khi thao tác trên máy tính.
- 3 Lắp lại mọi thẻ nhớ, đĩa và bất cứ bộ phận nào khác mà bạn đã tháo ra trước khi thao tác trên máy tính.
- 4 Đấu nối máy tính và tất cả các thiết bị gắn kèm vào ổ cắm điện của chúng.
- 5 Bật máy tính của bạn.

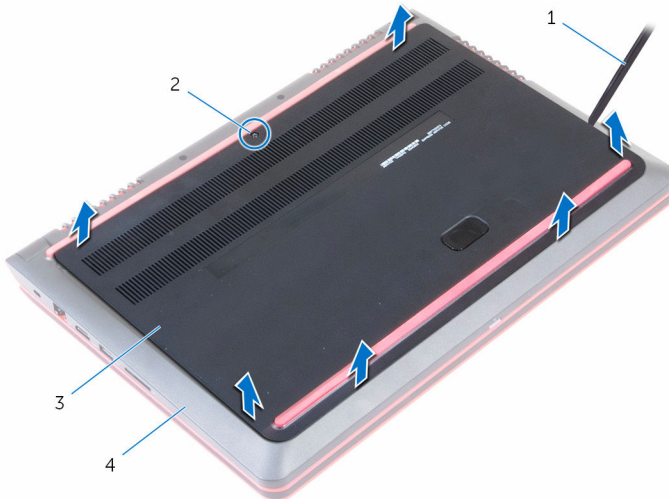
Tháo nắp đế



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.
- 2 Nới lỏng con vít cố định đang gắn nắp đế vào phần đế máy tính.
- 3 Dùng que nhựa mũi nhọn, hãy nạy nắp đế ra khỏi phần đế máy tính.



- | | | | |
|---|-------------------|---|------------------|
| 1 | que nhựa mũi nhọn | 2 | vít cố định |
| 3 | nắp đế | 4 | phần đế máy tính |

Lắp lại nắp đế



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Trượt các mấu trên nắp đế vào trong các khe trên phần đế máy tính và gắn khớp nắp đế vào đúng vị trí.
- 2 Vặn chặt con vít cố định để gắn nắp đế vào phần đế máy tính.

Tháo pin



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

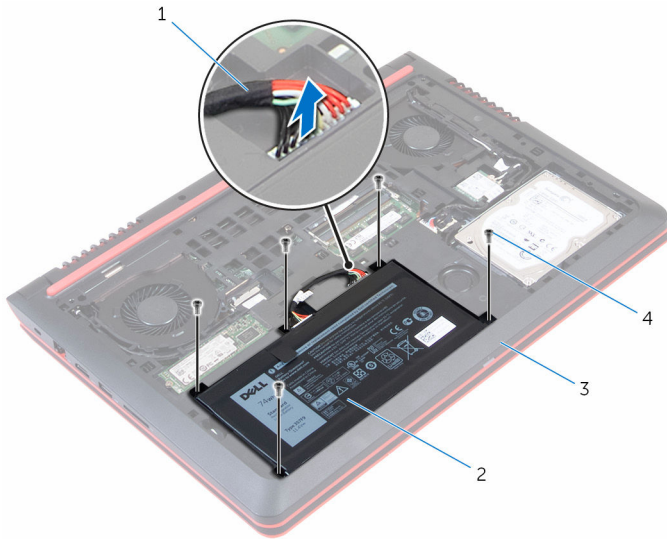
Điều kiện tiên quyết

Tháo [nắp phần đế](#).

Quy trình

- 1 Ngắt đầu nối dây cáp pin ra khỏi bo mạch hệ thống.

2 Tháo các vít đang gắn pin vào phần đế máy tính.



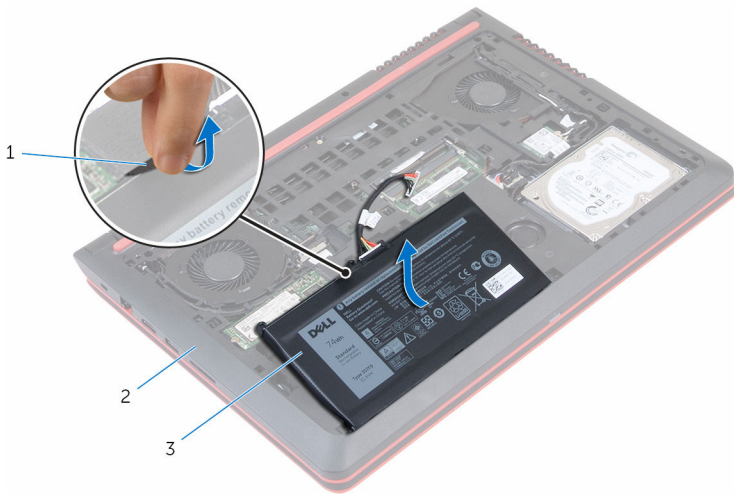
1 dây cáp pin

2 pin

3 phần đế máy tính

4 vít Trox-8 (5)

- 3** Sử dụng mấu kéo, hãy nhấn pin cùng với dây cáp của nó ra khỏi phần đế máy tính.



1 mấu kéo

2 phần đế máy tính

3 pin

- 4** Lật máy tính lên, mở màn hình, và nhấn nút nguồn trong khoảng năm giây để nối đất bo mạch hệ thống.

Lắp lại pin



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Căn chỉnh các lỗ vít trên pin với các lỗ vít trên phần đế máy tính.
- 2 Lắp lại các vít để giữ chặt pin vào phần đế máy tính.
- 3 Đấu nối dây cáp pin vào bo mạch hệ thống.
- 4 Lật máy tính lên và mở màn hình càng rộng càng tốt.

Sau các điều kiện tiên quyết

Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo mô-đun bộ nhớ



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

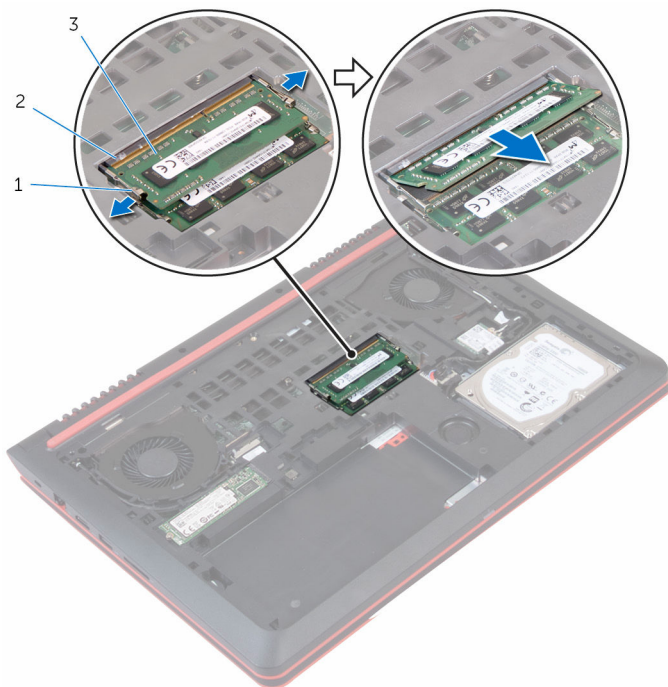
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).

Quy trình

- 1 Dùng đầu ngón tay cẩn thận đẩy các máu giữ ở mỗi đầu khe cắm mô-đun bộ nhớ ra xa cho đến khi mô-đun bộ nhớ bật lên.

2 Trượt và tháo mô-đun bộ nhớ ra khỏi khe cắm mô-đun bộ nhớ.



1 các mấu giữ (2)

2 khe cắm mô-đun bộ nhớ

3 mô-đun bộ nhớ

Lắp lại mô-đun bộ nhớ




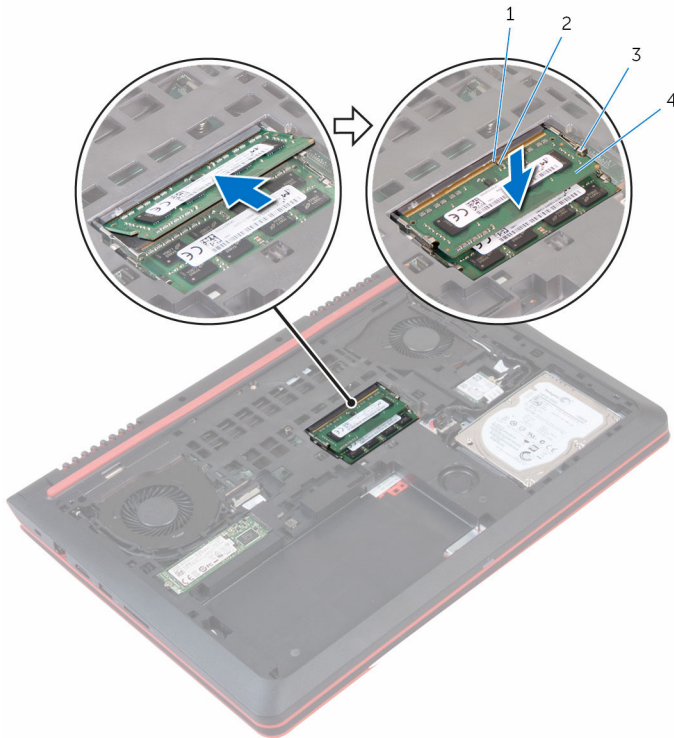
CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Căn chỉnh rãnh khóa trên mô-đun bộ nhớ với mấu trên khe cắm mô-đun bộ nhớ.

- 2 Trượt mô-đun bộ nhớ vào trong khe cắm thật chắc theo góc nghiêng và nhấn mô-đun bộ nhớ xuống đến khi nó kêu click và khớp vào vị trí.

 **GHI CHÚ:** Nếu bạn không nghe tiếng click, hãy tháo mô-đun bộ nhớ ra và lắp nó lại.



1 mấu

2 rãnh khóa


3 các mấu giữ (2)


4 mô-đun bộ nhớ

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [pin](#).
- 2 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo ổ đĩa thể rắn

 **CẢNH BÁO:** Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

 **THẬN TRỌNG:** Ổ đĩa thể rắn thường rất mỏng manh. Phải hết sức thận trọng khi cầm giữ ổ cứng.

 **THẬN TRỌNG:** Để tránh mất dữ liệu, không được tháo ổ đĩa thể rắn ra trong khi máy tính đang ở trạng thái ngủ hoặc bật.

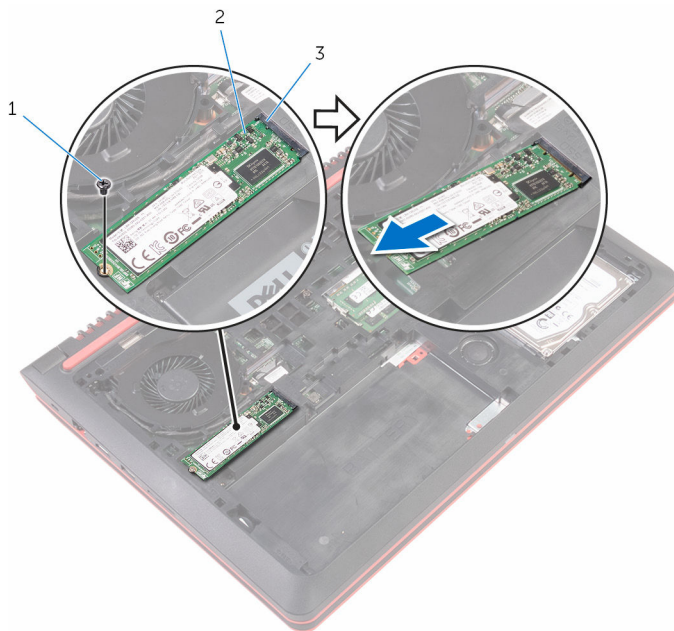
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).

Quy trình

- 1 Tháo con vít đang giữ chặt ổ đĩa thể rắn vào phần đế máy tính.

2 Trượt và tháo ổ đĩa thể rắn ra khỏi khe cắm ổ đĩa thể rắn.





1 vít

2 ổ đĩa thể rắn

3 khe cắm ổ đĩa thể rắn

Lắp lại ổ đĩa thể rắn

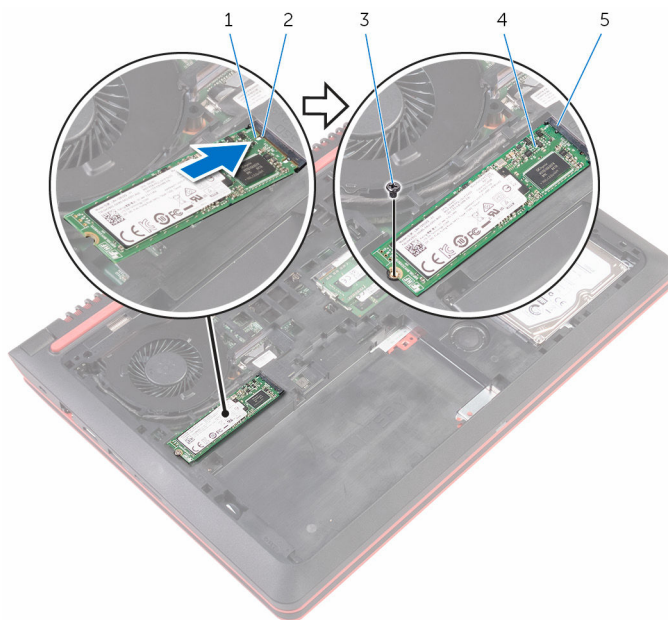
 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

 **THẬN TRỌNG:** Ổ đĩa thể rắn thường rất mỏng manh. Phải hết sức thận trọng khi cầm giữ ổ cứng.

Quy trình

- 1 Trượt ổ đĩa thể rắn vào khe cắm ổ đĩa thể rắn.

2 Lắp lại con vít để giữ chặt ổ đĩa thể rắn vào phần đế máy tính.



1 rãnh khía

2 mấu

3 vít

4 ổ đĩa thể rắn




5 khe cắm ổ đĩa thể rắn

Sau các điều kiện tiên quyết

1 Lắp lại [pin](#).

2 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo ổ đĩa cứng

-  **CẢNH BÁO:** Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.
-  **THẬN TRỌNG:** Ổ đĩa cứng thường rất mỏng manh. Phải hết sức thận trọng khi cầm giữ ổ đĩa cứng.
-  **THẬN TRỌNG:** Để tránh mất dữ liệu, không được tháo ổ đĩa cứng ra trong khi máy tính đang ở trạng thái ngủ hoặc bật.

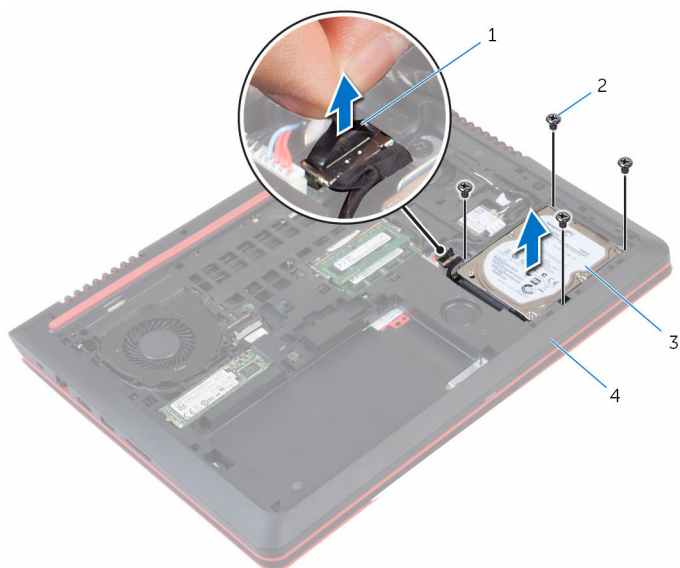
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [pin](#).
- 2 Tháo [nắp phần đế](#).

Quy trình

- 1 Tháo các vít gắn cụm ổ đĩa cứng vào phần đế máy tính.
- 2 Bằng cách sử dụng mấu kéo, hãy tháo cáp ổ đĩa cứng ra khỏi bo mạch hệ thống.

3 Nhấc cụm ổ đĩa cứng ra khỏi phần đế máy tính.



1 mấu kéo

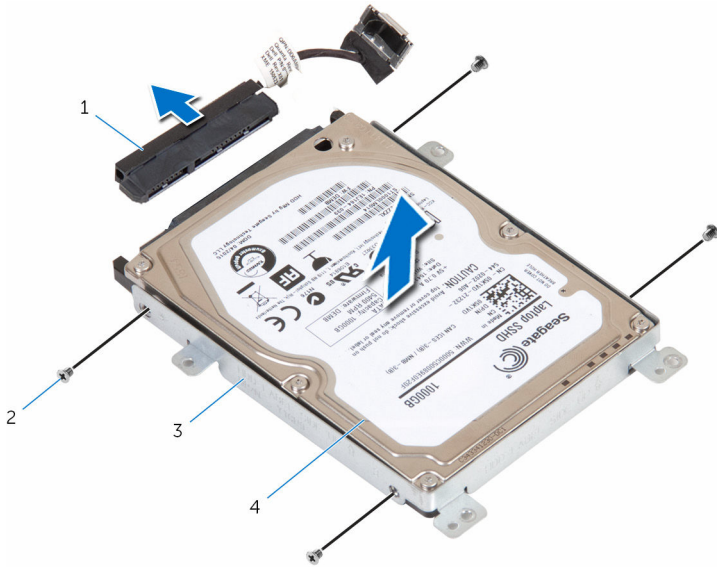
2 vít (4)

3 cụm ổ đĩa cứng

4 phần đế máy tính

4 Ngắt kết nối bo mạch interposer ra khỏi ổ đĩa cứng.


- 5 Tháo các con vít đang gắn tấm đệm ổ đĩa cứng vào ổ đĩa cứng và nhấc tấm đệm ra khỏi ổ đĩa cứng.




- 1 bo mạch interposer
3 tấm đệm ổ đĩa cứng

- 2 vít (4)
4 ổ đĩa cứng

Lắp lại ổ đĩa cứng

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

 **THẬN TRỌNG:** Ổ đĩa cứng thường rất mỏng manh. Phải hết sức thận trọng khi cầm giữ ổ đĩa cứng.

Quy trình

- 1 Căn chỉnh các lỗ vít trên tấm đậy ổ đĩa cứng với các lỗ vít trên ổ đĩa cứng.
- 2 Lắp lại các vít gắn tấm đậy ổ đĩa cứng vào ổ đĩa cứng.
- 3 Đấu nối bộ chuyển (interposer) vào cụm ổ đĩa cứng.
- 4 Căn chỉnh các lỗ vít trên cụm ổ đĩa cứng với các lỗ vít trên phần đế máy tính.
- 5 Lắp lại các vít gắn cụm ổ đĩa cứng vào phần đế máy tính.
- 6 Đấu nối cáp ổ đĩa cứng vào bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [nắp phần đế](#).
- 2 Lắp lại [pin](#).

Tháo card không dây



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

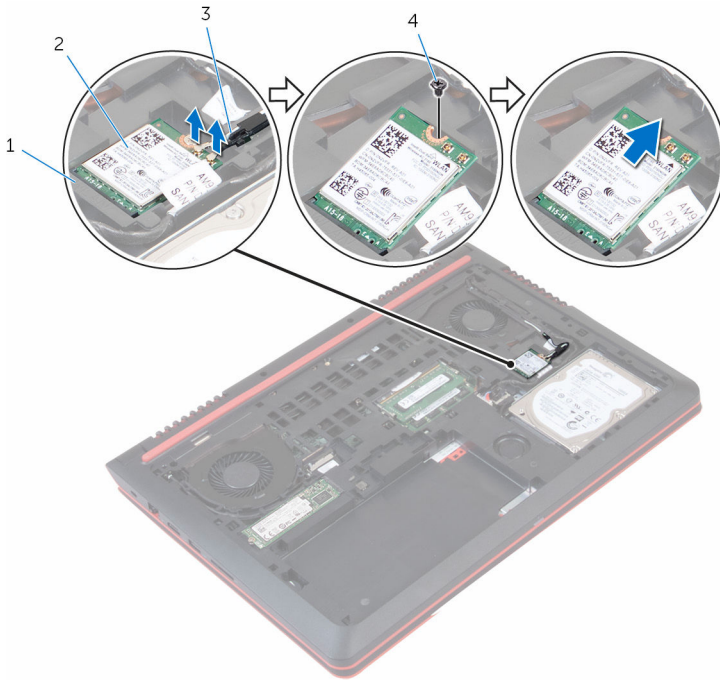
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).

Quy trình


- 1 Ngắt đầu nối dây cáp ăng-ten ra khỏi card không dây.
- 2 Tháo con vít đang gắn card không dây vào bo mạch hệ thống.

3 Trượt và tháo card không dây ra khỏi khe cắm card không dây.




- | | | | |
|---|------------------------|---|----------------|
| 1 | khe cắm card không dây | 2 | card không dây |
| 3 | dây cáp ăng-ten (2) | 4 | vít |

Lắp lại card không dây

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

 **THẬN TRỌNG:** Để tránh hư hỏng card không dây, không được đặt bất cứ dây cáp nào bên dưới nó.

- 1 Căn chỉnh rãnh khóa trên card không dây với mấu trên khe cắm card không dây.
- 2 Lắp card không dây vào trong khe cắm card không dây.
- 3 Lắp lại con vít để gắn card không dây vào bo mạch hệ thống.
- 4 Đấu nối dây cáp ăng-ten vào card không dây.

Bảng dưới đây cung cấp sơ đồ màu của dây cáp ăng-ten cho card không dây được máy tính của bạn hỗ trợ.

Đầu nối trên card không dây mini	Màu dây cáp ăng-ten
---	----------------------------

Dây nguồn (tam giác màu trắng)	trắng
--------------------------------	-------

Dây phụ (tam giác màu đen)	đen
----------------------------	-----

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [pin](#).
- 2 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo bàn phím



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

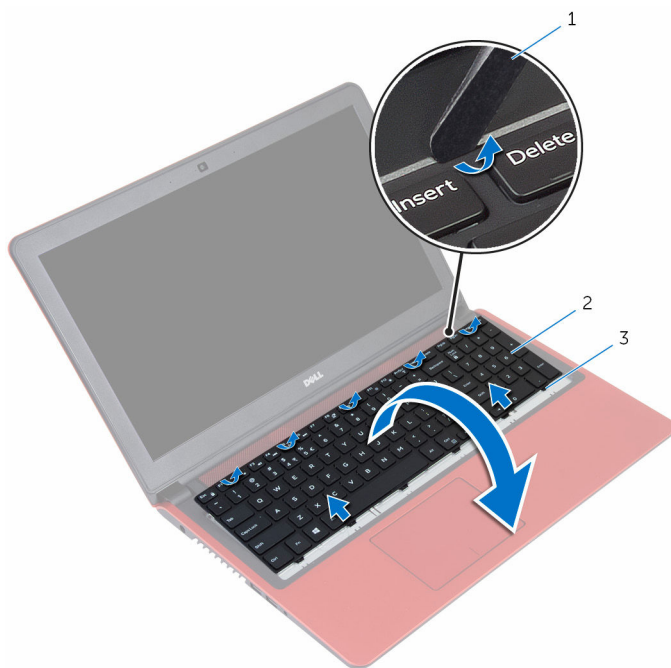
Điều kiện tiên quyết

Tháo [pin](#).

Quy trình

- 1 Lật máy tính lên và mở màn hình càng rộng càng tốt.
- 2 Dùng một que nhựa mũi nhọn nhẹ nhàng gỡ các mẫu đang giữ bàn phím gắn vào cụm chỗ dựa tay.

3 Cần thận lật bàn phím lên và đặt nó lên cụm chỗ dựa tay.

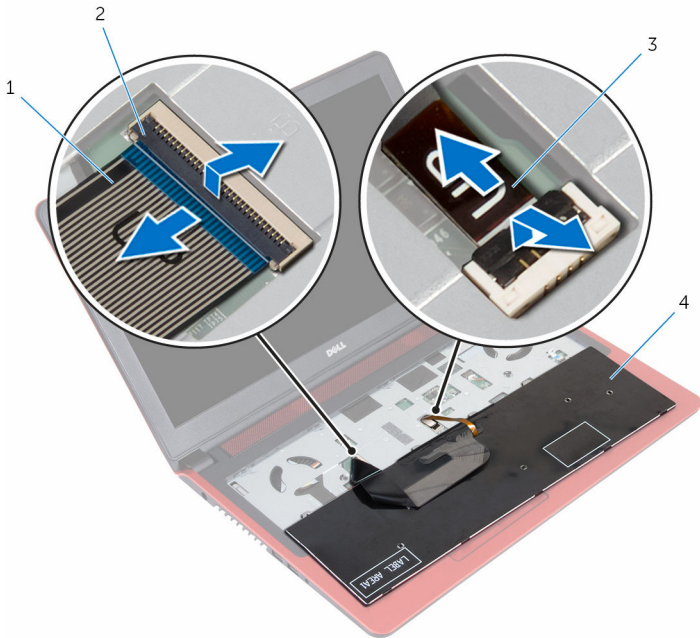


1 que nhựa mũi nhọn

2 bàn phím

3 mấu (6)

- 4** Mở các chốt rồi tháo dây cáp bàn phím và dây cáp đèn nền bàn phím ra khỏi bo mạch hệ thống.



- | | | | |
|---|--------------------------|---|----------|
| 1 | dây cáp bàn phím | 2 | chốt (2) |
| 3 | dây cáp đèn nền bàn phím | 4 | bàn phím |

- 5** Nhấc bàn phím lên cùng với dây cáp ra khỏi cụm chỗ dựa tay.

Lắp lại bàn phím



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.


Quy trình

- 1 Trượt dây cáp bàn phím và dây cáp đèn nền bàn phím vào trong các đầu nối của chúng và đóng các chốt để cố định dây cáp.
- 2 Carefully lật bàn phím lên, trượt các mẫu trên bàn phím vào các khe trên chỗ dựa tay, và gắn khớp bàn phím vào đúng vị trí.
- 3 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.

Sau các điều kiện tiên quyết

Lắp lại [pin](#).

Tháo chỗ dựa tay

 **CẢNH BÁO:** Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

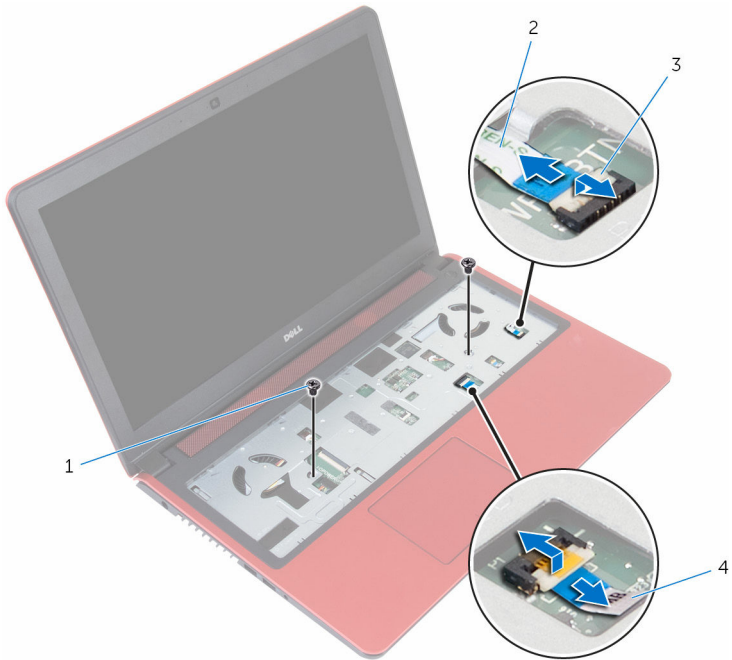
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).

Quy trình

- 1 Mở các chốt ra và ngắt kết nối dây cáp bàn di chuột và dây cáp nút nguồn ra khỏi bo mạch hệ thống.

2 Tháo các vít đang gắn cụm chỗ dựa tay vào phần đế máy tính.



1 vít (2)

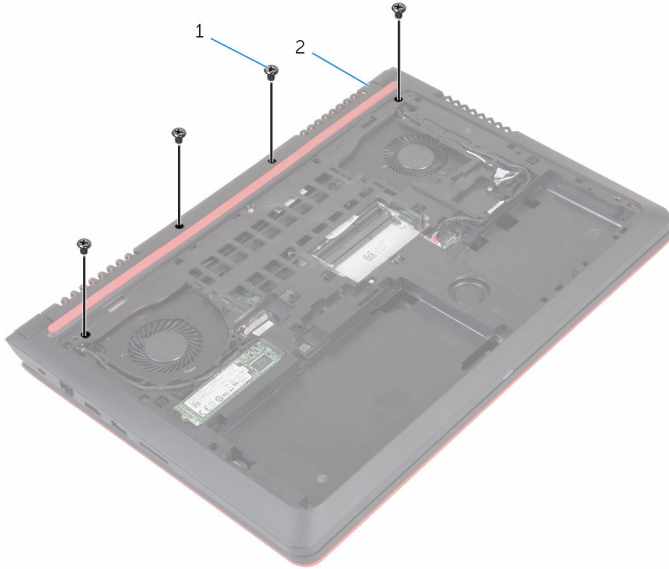
3 chốt (2)

2 cáp nút nguồn

4 dây cáp bàn di chuột

3 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.

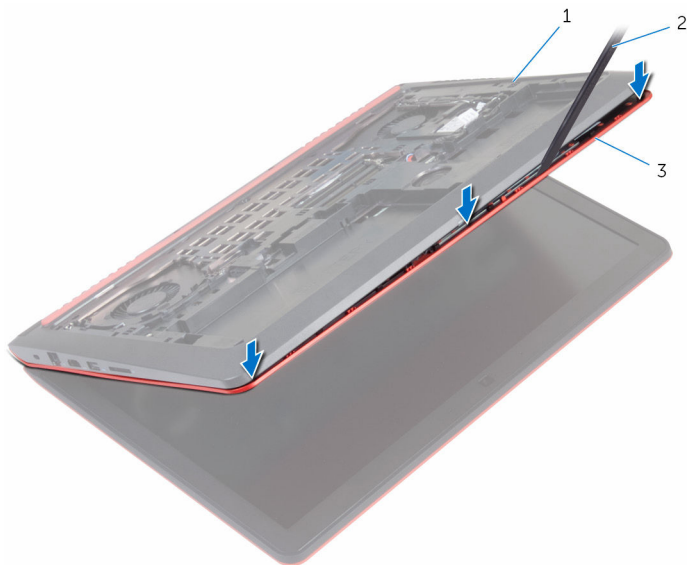
4 Tháo các vít đang gắn cụm chỗ dựa tay vào phần đế máy tính.



1 vít (4)

2 phần đế máy tính

- 5** Nhấc phần đế máy tính và dùng một que nhựa mũi nhọn hãy gỡ cụm chỗ dựa tay ra khỏi phần đế máy tính.



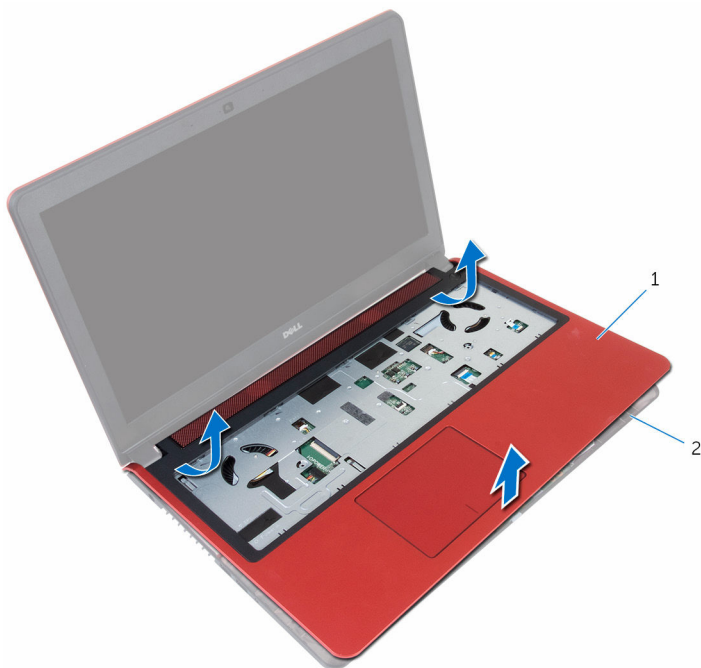
1 phần đế máy tính

2 que nhựa mũi nhọn

3 chỗ dựa tay

- 6** Lật máy tính lên và mở màn hình ra.

7 Nhấc cụm chỗ dựa tay ra khỏi phần đế máy tính.




1 chỗ dựa tay

2 phần đế máy tính

8 Tháo [bo mạch nút nguồn](#).

Lắp lại chỗ dựa tay

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Lắp lại [bo mạch nút nguồn](#).
- 2 Căn chỉnh các lỗ vít trên chỗ dựa tay với các lỗ vít trên phần đế máy tính và gắn khớp chỗ dựa tay vào vị trí.
- 3 Lắp lại các vít gắn chỗ dựa tay vào phần đế máy tính.
- 4 Trượt dây cáp bàn di chuột và dây cáp nút nguồn vào trong các đầu nối và đóng các chốt lại để cố định các dây cáp.
- 5 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.
- 6 Lắp lại các vít gắn chỗ dựa tay vào phần đế máy tính.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [bàn phím](#).
- 2 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 3 Lắp lại [pin](#).
- 4 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo bo mạch nút nguồn



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

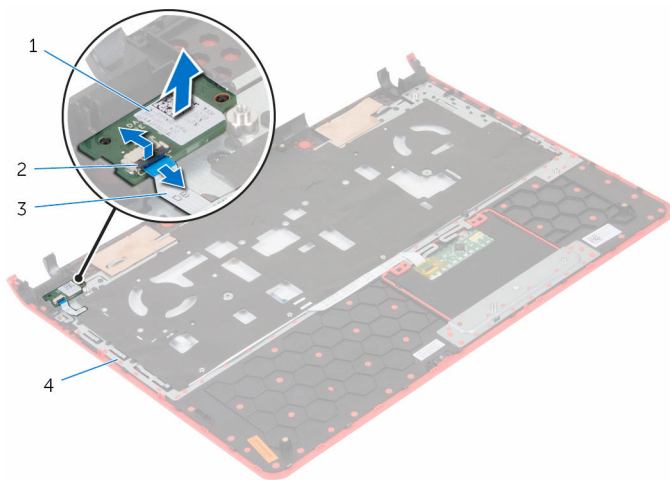
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".

Quy trình

- 1 Mở chốt ra và tháo dây cáp nút nguồn ra khỏi bo mạch nút nguồn.

2 Nhấc bo mạch nút nguồn ra khỏi chỗ dựa tay.



1 bo mạch nút nguồn

2 chốt

3 cáp nút nguồn

4 chỗ dựa tay

Lắp lại bo mạch nút nguồn



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.


Quy trình


- 1 Trượt bo mạch nút nguồn vào trong khe trên chỗ dựa tay.
- 2 Trượt dây cáp nút nguồn vào trong đầu nối của nó trên bo mạch nút nguồn và đóng chốt lại để cố định dây cáp.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 2 Lắp lại [bàn phím](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Lắp lại [pin](#).
- 5 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo pin dạng đồng xu

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

 **THẬN TRỌNG:** Tháo pin dạng đồng xu ra sẽ thiết lập lại các cài đặt chương trình thiết lập BIOS về mặc định. Khuyến cáo bạn nên ghi lại các cài đặt của chương trình thiết lập BIOS trước khi tháo pin dạng đồng xu này ra.

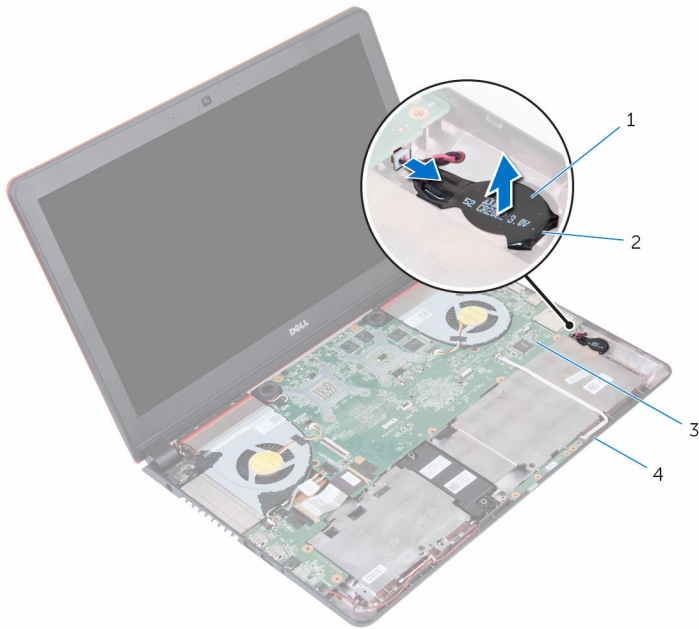
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".

Quy trình

- 1 Ngắt kết nối dây cáp pin dạng đồng xu khỏi bo mạch hệ thống.

- 2 Sử dụng que nhựa mũi nhọn, hãy nhẹ nhàng nạy pin dạng đồng xu ra khỏi ổ pin trên phần đế máy tính.




1 pin dạng đồng xu

2 ổ pin

3 bo mạch hệ thống

4 phần đế máy tính

Lắp lại pin dạng đồng xu

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Để cực dương ngửa lên, hãy lắp pin dạng đồng xu vào ổ pin trên phần đế máy tính.
- 2 Đầu nối dây cáp pin dạng đồng xu vào bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 2 Lắp lại [bàn phím](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Lắp lại [pin](#).
- 5 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo bo mạch đèn trạng thái



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

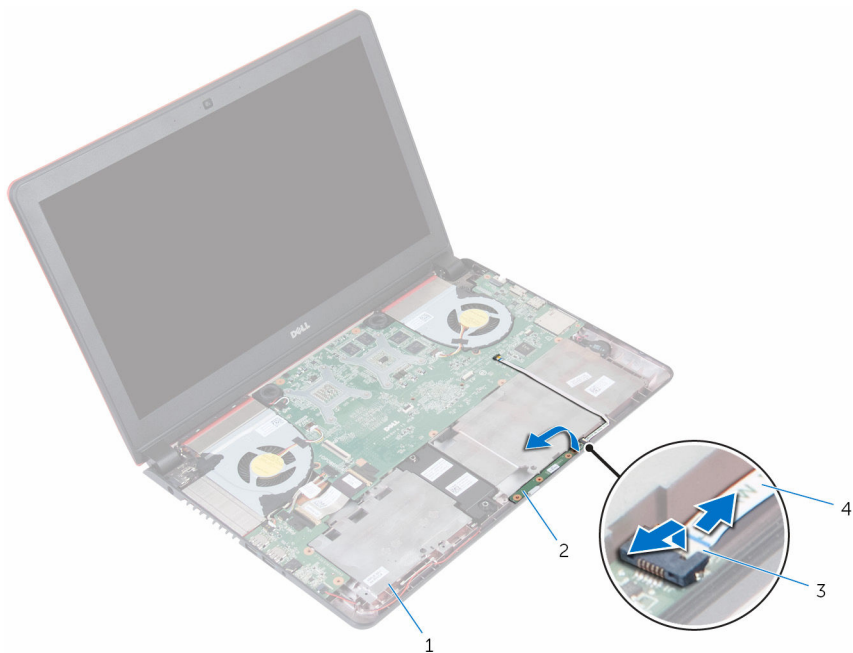
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".

Quy trình

- 1 Mở chốt và ngắt đầu nối dây cáp bo mạch đèn trạng thái ra khỏi bo mạch đèn trạng thái.

2 Nhấc bo mạch đèn trạng thái ra khỏi phần đế máy tính.



1 phần đế máy tính

2 bo mạch đèn trạng thái

3 chốt

4 dây cáp bo mạch đèn trạng thái

Lắp lại bo mạch đèn trạng thái



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Đặt bo mạch đèn trạng thái vào trong khe trên phần đế máy tính.
- 2 Trượt dây cáp bo mạch đèn trạng thái vào trong đầu nối trên bo mạch đèn trạng thái và đóng chốt lại để cố định dây cáp.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 2 Lắp lại [bàn phím](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Lắp lại [pin](#).
- 5 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo quạt



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

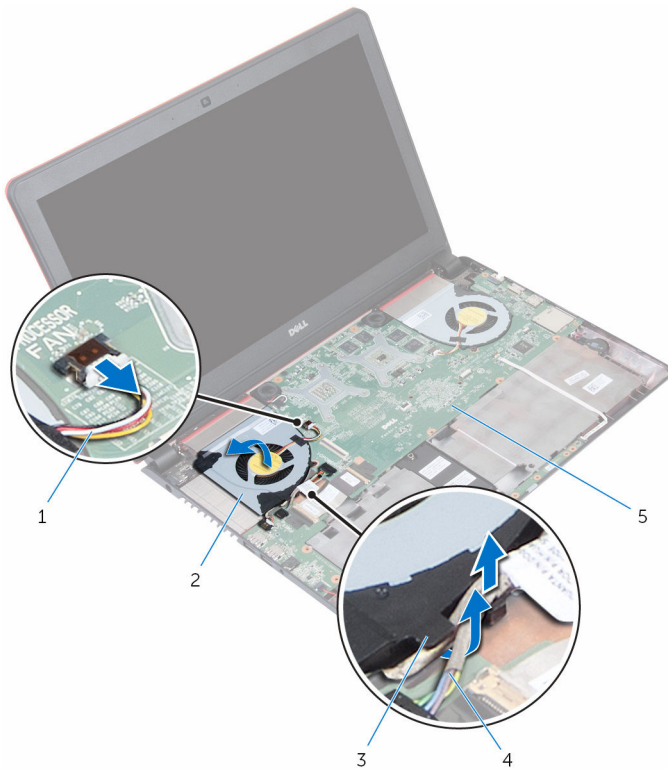
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".

Quy trình

- 1 Ngắt đầu nối dây cáp quạt bên trái ra khỏi bo mạch hệ thống.
- 2 Tháo dây cáp bo mạch I/O ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên quạt bên trái.

3 Nhấc quạt bên trái cùng với dây cáp của nó ra khỏi phần đế máy tính.



1 dây cáp quạt

2 quạt bên trái

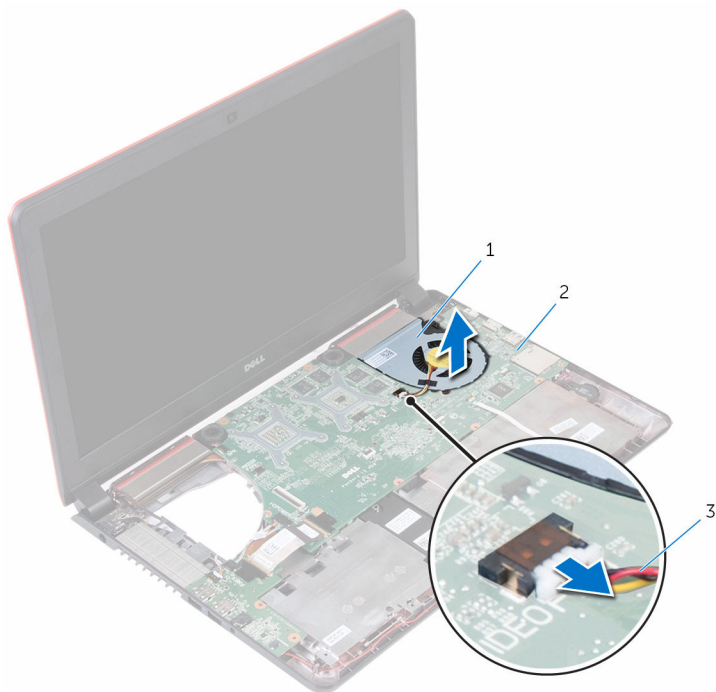
3 nếp dẫn đi dây

4 dây cáp nguồn bo mạch I/O

5 bo mạch hệ thống

4 Ngắt đầu nối cáp quạt bên phải ra khỏi bo mạch hệ thống.

5 Nhấc quạt bên phải cùng với dây cáp của nó ra khỏi phần đế máy tính.



1 quạt bên phải

2 bo mạch hệ thống

3 dây cáp quạt

Lắp lại các quạt



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Dùng các mấu định vị, hãy đặt quạt bên phải lên phần đế máy tính.
- 2 Đầu nối dây cáp quạt bên phải vào bo mạch hệ thống.
- 3 Dùng các mấu định vị, hãy đặt quạt bên trái lên phần đế máy tính.
- 4 Luồn dây cáp nguồn bo mạch I/O xuyên qua các nẹp dẫn đi dây trên quạt bên trái.
- 5 Đầu nối dây cáp quạt bên trái vào bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 2 Lắp lại [bàn phím](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Lắp lại [pin](#).
- 5 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo bo mạch I/O



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

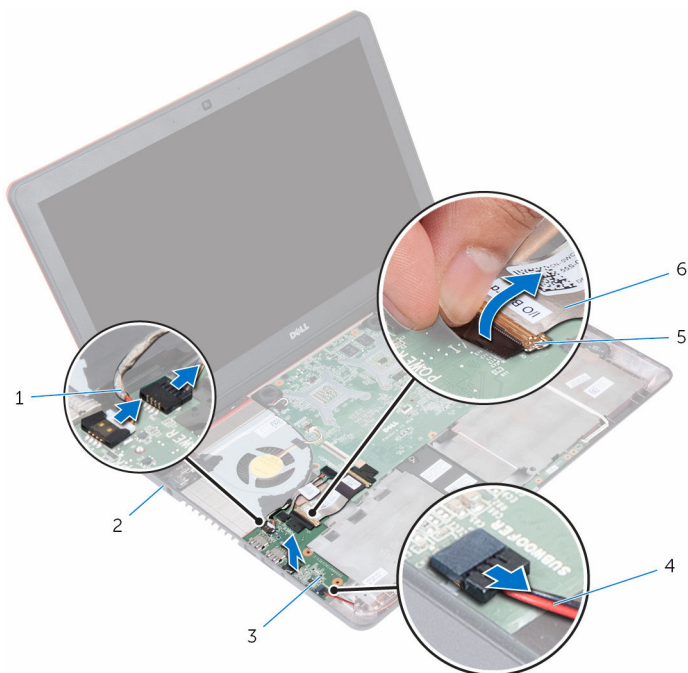
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".

Quy trình

- 1 Ngắt đầu nối dây cáp nguồn bo mạch I/O ra khỏi bo mạch I/O.
- 2 Mở chốt ra và tháo dây cáp bo mạch I/O ra khỏi bo mạch I/O.
- 3 Ngắt đầu nối dây cáp loa siêu trầm ra khỏi bo mạch I/O.

4 Nhấc bo mạch I/O ra khỏi phần đế máy tính.



1 dây cáp nguồn bo mạch I/O
(2)

3 bo mạch I/O

5 chốt

2 phần đế máy tính

4 dây cáp loa siêu trầm

6 dây cáp bo mạch I/O

Lắp lại bo mạch I/O



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.


Quy trình


- 1 Căn chỉnh và đặt bo mạch I/O lên phần đế máy tính.
- 2 Trượt dây cáp bo mạch I/O vào trong đầu nối của nó trên bo mạch I/O và đóng chốt lại để cố định dây cáp.
- 3 Đấu nối dây cáp bo mạch I/O và dây cáp loa siêu trầm vào bo mạch I/O.


Sau các điều kiện tiên quyết


- 1 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 2 Lắp lại [bàn phím](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Lắp lại [pin](#).
- 5 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo bo mạch hệ thống

 **CẢNH BÁO:** Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

 **GHI CHÚ:** Thẻ Bảo trì máy tính của bạn được để trong bo mạch hệ thống. Bạn phải nhập Thẻ Bảo trì này trong chương trình cài đặt BIOS sau khi bạn gắn lại bo mạch hệ thống.

 **GHI CHÚ:** Lắp lại bo mạch hệ thống sẽ loại bỏ bất cứ thay đổi nào bạn đã thực hiện cho BIOS bằng chương trình cài đặt BIOS. Bạn phải thực hiện lại các thay đổi mong muốn sau khi lắp lại bo mạch hệ thống.

 **GHI CHÚ:** Trước khi ngắt đầu nối các dây cáp khởi bo mạch hệ thống, hãy ghi lại vị trí các đầu nối để bạn có thể đầu nối lại các dây cáp chính xác sau khi lắp lại bo mạch hệ thống.

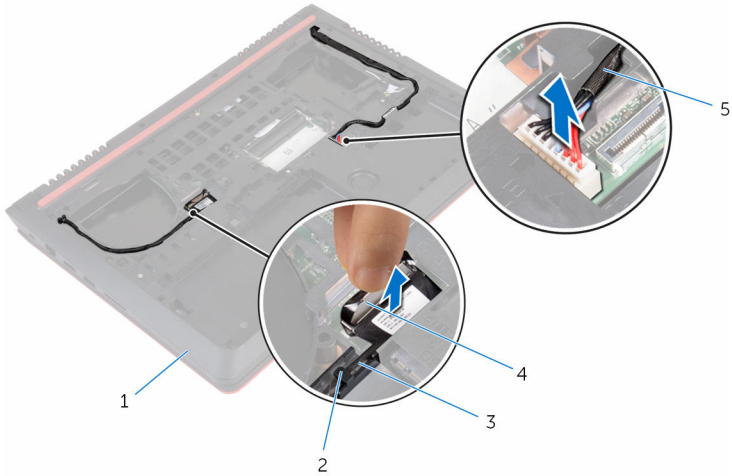
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 5 Tháo [card không dây](#).
- 6 Tháo [bàn phím](#).
- 7 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".
- 8 Tháo [bo mạch I/O](#).
- 9 Tháo [quạt](#).

Quy trình

- 1 Bằng cách sử dụng mấu kéo, hãy tháo cáp màn hình ra khỏi bo mạch hệ thống.

2 Ngắt đầu nối cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn ra khỏi bo mạch hệ thống.



1 phần đế máy tính

2 nẹp dẫn đi dây

3 cáp màn hình hiển thị

4 mấu kéo

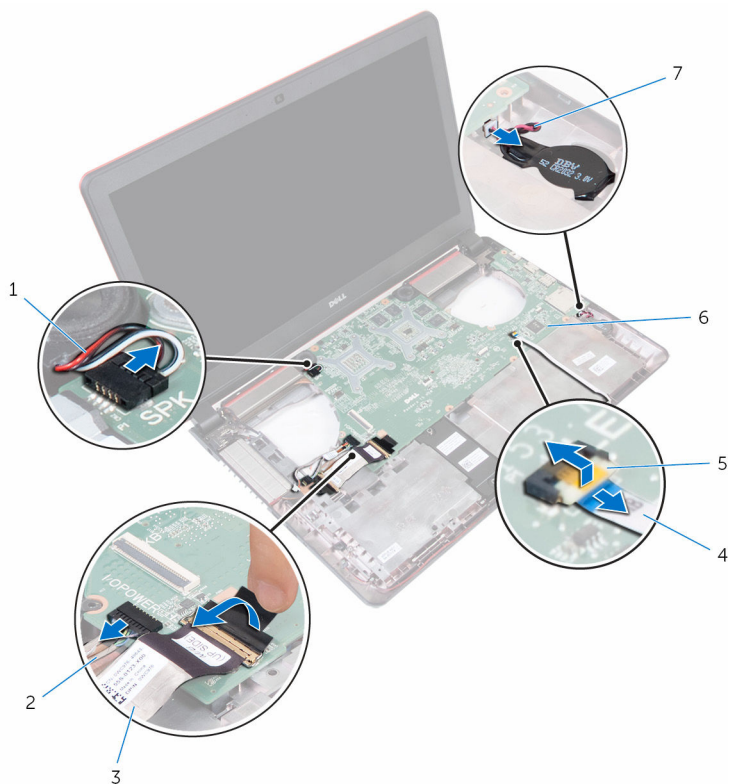
5 cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn

3 Lật máy tính lên và mở màn hình ra.

4 Ngắt đầu nối dây cáp loa, dây cáp nguồn bo mạch I/O và dây cáp pin dạng đồng xu ra khỏi bo mạch hệ thống.

5 Lột lớp băng dính đang giữ cáp bo mạch I/O vào bo mạch hệ thống.

- 6** Mở các chốt ra và ngắt kết nối dây cáp bo mạch I/O và dây cáp bo mạch đèn trạng thái ra khỏi bo mạch hệ thống.



1 cáp loa

3 dây cáp bo mạch I/O

5 chốt

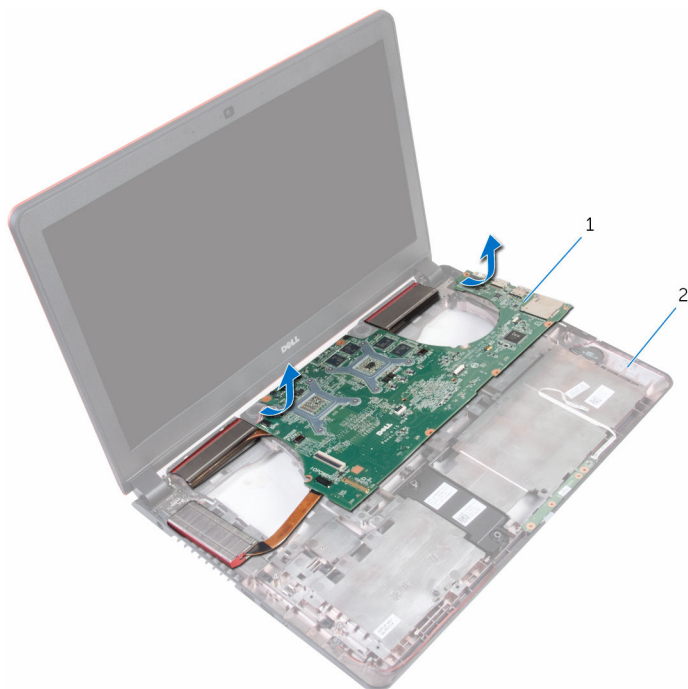
7 dây cáp pin dạng đồng xu

2 dây cáp nguồn bo mạch I/O

4 dây cáp bo mạch đèn trạng thái

6 bo mạch hệ thống

- 7 Nhấc bo mạch hệ thống lên theo góc nghiêng, trượt và gỡ các cổng ra khỏi các khe trên phần đế máy tính.





1 bo mạch hệ thống


2 phần đế máy tính

- 8 Lật bo mạch hệ thống lên.
9 Tháo [loa](#).
10 Tháo [tản nhiệt](#).

Lắp lại bo mạch hệ thống

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

 **GHI CHÚ:** Thẻ Bảo trì máy tính của bạn được để trong bo mạch hệ thống. Bạn phải nhập Thẻ Bảo trì này trong chương trình cài đặt BIOS sau khi bạn gắn lại bo mạch hệ thống.

 **GHI CHÚ:** Lắp lại bo mạch hệ thống sẽ loại bỏ bất cứ thay đổi nào bạn đã thực hiện cho BIOS bằng chương trình cài đặt BIOS. Bạn phải thực hiện lại các thay đổi mong muốn sau khi lắp lại bo mạch hệ thống.

Quy trình

- 1 Lắp lại [tản nhiệt](#).
- 2 Lắp lại [loa](#).
- 3 Lật bo mạch hệ thống lên.
- 4 Trượt các cổng trên bo mạch hệ thống vào trong các khe trên phần đế máy tính và đặt bo mạch hệ thống lên phần đế máy tính.
- 5 Đấu nối dây cáp loa, dây cáp nguồn bo mạch I/O và dây cáp pin dạng đồng xu vào bo mạch hệ thống.
- 6 Trượt dây cáp bo mạch I/O và dây cáp đèn trạng thái vào trong đầu nối trên bo mạch hệ thống và đóng chốt lại để cố định các dây cáp.
- 7 Dán lớp băng dính để gắn cáp bo mạch I/O vào bo mạch hệ thống.
- 8 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.
- 9 Đấu nối dây cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn và dây cáp màn hình vào bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết


- 1 Lắp lại [quat](#).
- 2 Lắp lại [bo mạch I/O](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".


- 4 Lắp lại [bàn phím](#).
- 5 Lắp lại [card không dây](#).
- 6 Lắp lại [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 7 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 8 Lắp lại [pin](#).
- 9 Lắp lại [nắp phần đế](#).


Nhập thông tin Thẻ Bảo trì vào trong chương trình thiết lập BIOS

- 1 Bật máy tính lên.
- 2 Nhấn F2 khi logo DELL hiển thị để vào chương trình cài đặt BIOS.
- 3 Di chuyển đến tab **Main (Nội dung chính)** và nhập vào Thẻ Bảo trì trong trường **Service Tag Input (Nhập Thẻ Bảo trì)**.

Tháo tản nhiệt

 **CẢNH BÁO:** Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.


 **CẢNH BÁO:** Tản nhiệt có thể nóng lên trong quá trình hoạt động bình thường. Hãy chờ đủ thời gian để bộ tản nhiệt nguội lại trước khi chạm vào nó.

 **THẬN TRỌNG:** Nhằm đảm bảo làm mát tối đa cho bộ vi xử lý, không được chạm vào các vùng truyền nhiệt trên tản nhiệt. Dầu trong da tay của bạn có thể làm giảm khả năng truyền nhiệt của keo tản nhiệt.

Điều kiện tiên quyết

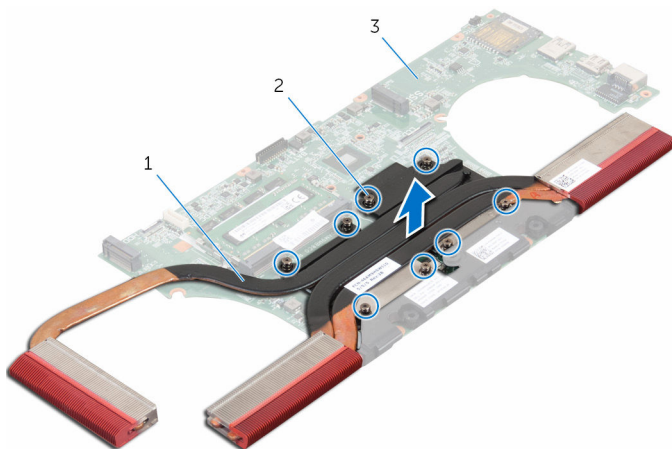
- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 5 Tháo [card không dây](#).
- 6 Tháo [bàn phím](#).
- 7 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".
- 8 Tháo [bo mạch I/O](#).
- 9 Tháo [quạt](#).
- 10 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo bo mạch hệ thống](#)".

Quy trình

 **GHI CHÚ:** Bề ngoài cụm tản nhiệt trên máy tính của bạn có thể khác với hình ảnh được thể hiện trong chương này.

- 1 Đặt bo mạch hệ thống trên một bề mặt sạch sẽ và bằng phẳng.

- 2 Theo thứ tự lần lượt (được chỉ báo trên tản nhiệt), hãy nới lỏng các vít cố định đang gắn tản nhiệt vào bo mạch hệ thống.
- 3 Nhấc tản nhiệt ra khỏi bo mạch hệ thống.





1 tản nhiệt


2 vít cố định (7)

3 bo mạch hệ thống

Lắp lại tản nhiệt

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

 **THẬN TRỌNG:** Căn chỉnh tản nhiệt không chính xác có thể làm hư hỏng bo mạch hệ thống và bộ xử lý.

 **GHI CHÚ:** Có thể tái sử dụng keo tản nhiệt ban đầu nếu bo mạch hệ thống và cụm tản nhiệt ban đầu được lắp đặt cùng nhau. Nếu bo mạch hệ thống hoặc cụm tản nhiệt được lắp lại, hãy sử dụng tấm tản nhiệt đi kèm trong bộ dụng cụ để đảm bảo đạt được độ dẫn nhiệt cần thiết.

Quy trình

- 1 Căn chỉnh các lỗ vít trên tản nhiệt với các lỗ vít trên bo mạch hệ thống.
- 2 Theo thứ tự lần lượt (được chỉ báo trên cụm tản nhiệt), hãy vặn chặt các vít có định để gắn cụm tản nhiệt vào bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 8 trong mục "[Lắp lại bo mạch hệ thống](#)".
- 2 Lắp lại [quạt](#).
- 3 Lắp lại [bo mạch I/O](#).
- 4 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 5 Lắp lại [bàn phím](#).
- 6 Lắp lại [card không dây](#).
- 7 Lắp lại [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 8 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 9 Lắp lại [pin](#).
- 10 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo loa



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

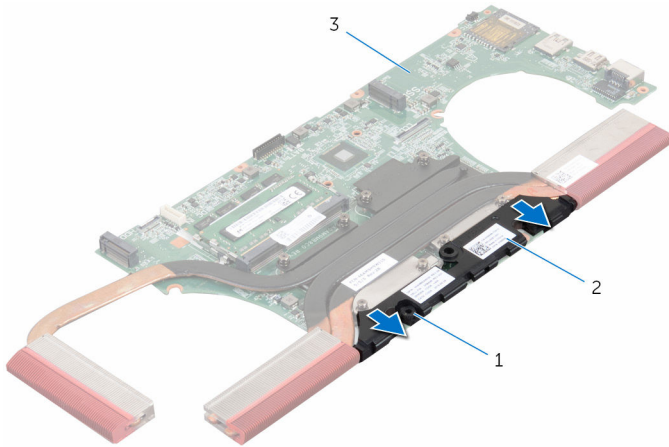
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 5 Tháo [card không dây](#).
- 6 Tháo [bàn phím](#).
- 7 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".
- 8 Tháo [bo mạch I/O](#).
- 9 Tháo [quạt](#).
- 10 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo bo mạch hệ thống](#)".

Quy trình

- 1 Ghi lại vị trí các đệm cao su trước khi nhấc loa lên.

2 Nhấc loa theo góc nghiêng ra khỏi bo mạch hệ thống.




1 đệm cao su (3)


2 loa

3 bo mạch hệ thống

Lắp lại loa

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

 **GHI CHÚ:** Các đệm cao su có thể bị đẩy ra ngoài trong khi lắp lại loa. Hãy đảm bảo rằng các đệm cao su nằm ở đúng vị trí của chúng sau khi đặt loa lên bo mạch hệ thống.

- 1 Dùng các mẫu định vị, hãy căn chỉnh và đặt loa lên bo mạch hệ thống.
- 2 Lắp lại các đệm cao su nếu chúng bị đẩy lên trong khi lắp lại loa.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 8 trong mục "[Lắp lại bo mạch hệ thống](#)".
- 2 Lắp lại [quat](#).
- 3 Lắp lại [bo mạch I/O](#).
- 4 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 5 Lắp lại [bàn phím](#).
- 6 Lắp lại [card không dây](#).
- 7 Lắp lại [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 8 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 9 Lắp lại [pin](#).
- 10 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo loa siêu trầm



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 5 Tháo [card không dây](#).
- 6 Tháo [bàn phím](#).
- 7 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".
- 8 Tháo [bo mạch I/O](#).
- 9 Tháo [quạt](#).
- 10 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo bo mạch hệ thống](#)".

Quy trình

- 1 Ghi lại cách đi dây cáp loa siêu trầm và tháo dây cáp này ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.
- 2 Ghi lại vị trí các đệm cao su trước khi nhấc loa siêu trầm lên.

3 Nhấc loa siêu trầm ra khỏi phần đế máy tính.




1 dây cáp loa siêu trầm


2 loa siêu trầm

3 phần đế máy tính

Lắp lại loa siêu trầm

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

 **GHI CHÚ:** Các đệm cao su có thể bị đẩy ra ngoài trong khi lắp lại loa siêu trầm. Hãy đảm bảo rằng các đệm cao su nằm ở đúng vị trí của chúng sau khi đặt loa siêu trầm lên phần đế máy tính.

- 1 Dùng các mẫu định vị, hãy căn chỉnh và đặt loa siêu trầm lên phần đế máy tính.
- 2 Luồn dây cáp loa siêu trầm xuyên qua các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.
- 3 Lắp lại các đệm cao su nếu chúng bị đẩy lên trong khi lắp lại loa siêu trầm.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 8 trong mục "[Lắp lại bo mạch hệ thống](#)".
- 2 Lắp lại [quat](#).
- 3 Lắp lại [bo mạch I/O](#).
- 4 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 5 Lắp lại [bàn phím](#).
- 6 Lắp lại [card không dây](#).
- 7 Lắp lại [các mô-đun bộ nhớ](#).
- 8 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 9 Lắp lại [pin](#).
- 10 Lắp lại [nắp phần đế](#).

Tháo cổng bộ chuyển đổi nguồn



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

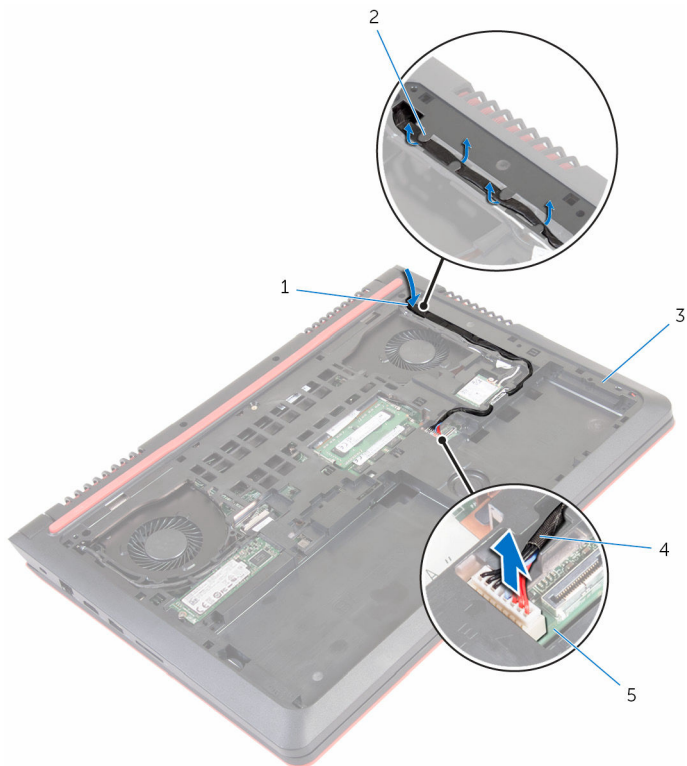
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [nắp phần đế](#).
- 2 Tháo [pin](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".
- 6 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo quạt](#)".

Quy trình

- 1 Ngắt đầu nối cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn ra khỏi bo mạch hệ thống.
- 2 Ghi lại cách đi dây cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn và tháo dây cáp này ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.

- 3** Trượt dây cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn xuyên qua khe trên phần đế máy tính.



1 khe cắm

3 phần đế máy tính

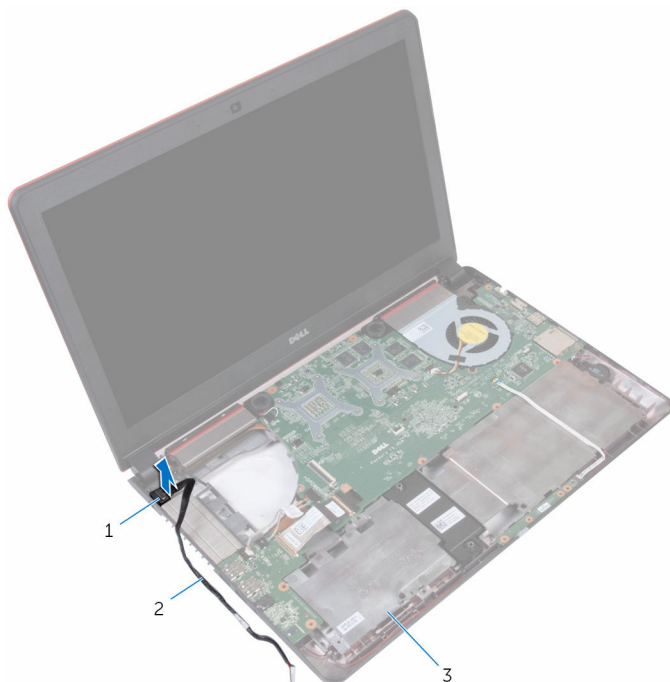
5 bo mạch hệ thống

2 nẹp dẫn đi dây

4 cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn

- 4** Lật máy tính lên.

- 5 Nhấc cổng bộ chuyển đổi nguồn dọc theo dây cáp của nó ra khỏi phần đế máy tính.



- 1 cổng bộ chuyển đổi nguồn 2 cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn
- 3 phần đế máy tính

Lắp lại cổng bộ chuyển đổi nguồn



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Lắp cổng bộ chuyển đổi nguồn vào trong khe trên phần đế máy tính.
- 2 Trượt dây cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn xuyên qua khe trên phần đế máy tính.
- 3 Lật máy tính lên.
- 4 Luồn dây cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn xuyên qua các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.
- 5 Đấu nối dây cáp cổng bộ chuyển đổi nguồn vào bo mạch hệ thống.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Lắp lại quạt](#)".
- 2 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 3 Lắp lại [bàn phím](#).
- 4 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 5 Lắp lại [nắp phần đế](#).
- 6 Lắp lại [pin](#).

Tháo cụm màn hình



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

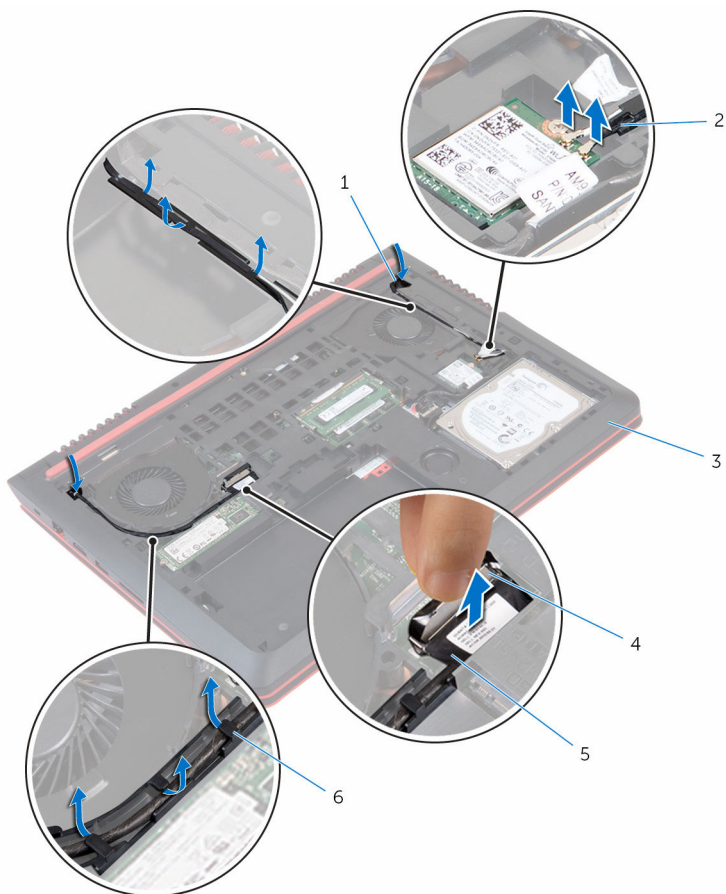
Điều kiện tiên quyết

- 1 Tháo [pin](#).
- 2 Tháo [nắp phần đế](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".
- 6 Tháo [quạt](#).

Quy trình

- 1 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.
- 2 Bằng cách sử dụng mấu kéo, hãy tháo cáp màn hình ra khỏi bo mạch hệ thống.
- 3 Ghi lại cách đi dây cáp màn hình và tháo dây cáp này ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.
- 4 Ngắt đầu nối dây cáp ăng-ten ra khỏi card không dây.
- 5 Ghi lại cách đi dây cáp ăng-ten và tháo các dây cáp ăng-ten ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên phần đế máy tính.

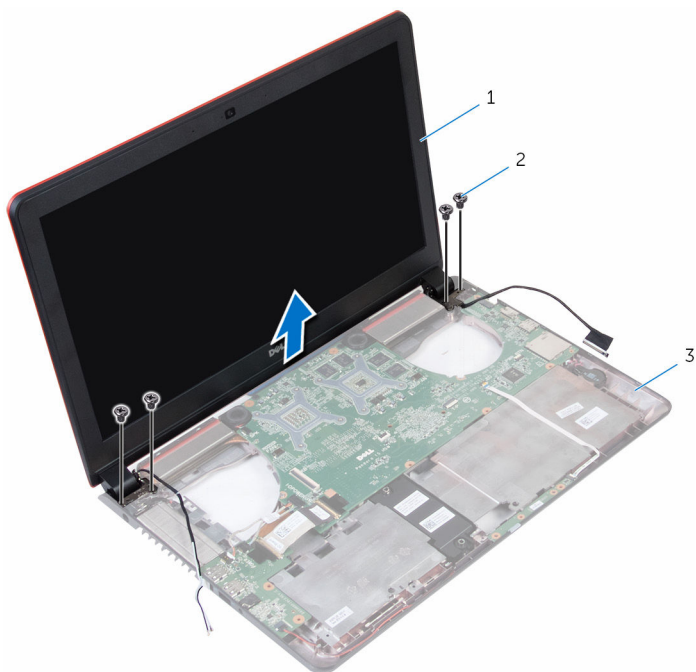
- 6 Trượt dây cáp màn hình và dây cáp ăng-ten xuyên qua các khe trên phần đế máy tính.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|---------------------|
| 1 | khe (2) | 2 | dây cáp ăng-ten (2) |
| 3 | phần đế máy tính | 4 | mấu kéo |
| 5 | cáp màn hình hiển thị | 6 | nẹp dẫn đi dây |

- 7 Tháo các vít đang gắn cụm màn hình vào phần đế máy tính.

8 Nhấc cụm màn hình ra khỏi phần đế máy tính.




1 cụm màn hình

2 vít (4)

3 phần đế máy tính

Lắp lại cụm màn hình

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.


Quy trình

- 1 Căn chỉnh các lỗ vít trên cụm màn hình với các lỗ vít trên phần đế máy tính.
- 2 Lắp lại các vít gắn cụm màn hình vào phần đế máy tính.
- 3 Trượt dây cáp màn hình và dây cáp ăng-ten xuyên qua khe trên phần đế máy tính.
- 4 Luồn dây cáp màn hình và dây cáp ăng-ten xuyên qua các nẹp dẫn đi dây trên phần đế màn hình.
- 5 Đầu nối dây cáp ăng-ten vào card không dây.
- 6 Đầu nối cáp màn hình vào bo mạch hệ thống.
- 7 Đóng màn hình lại và lật máy tính lên.


Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [quat](#).
- 2 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 3 Lắp lại [bàn phím](#).
- 4 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 5 Lắp lại [nắp phần đế](#).
- 6 Lắp lại [pin](#).

Tháo khung bezel màn hình

 **CẢNH BÁO:** Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

 **GHI CHÚ:** Các hướng dẫn này chỉ áp dụng cho máy tính xách tay có màn hình không cảm ứng.

- 1 Tháo [pin](#).
- 2 Tháo [nắp phần đế](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".
- 6 Tháo [quạt](#).
- 7 Tháo [cụm màn hình](#).

Quy trình

- 1 Dùng ngón tay nhẹ nhàng nạy lên các mép bên trong của khung bezel màn hình.


2 Nhấc khung bezel màn hình ra khỏi cụm màn hình hiển thị.



1 nắp lưng màn hình

2 khung bezel màn hình

Lắp lại khung bezel màn hình

 **CẢNH BÁO:** Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

Căn chỉnh khung bezel màn hình với nắp lưng màn hình hiển thị và nhẹ nhàng gắn khớp khung bezel màn hình vào vị trí.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [cụm màn hình](#).
- 2 Lắp lại [quạt](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 4 Lắp lại [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 6 Lắp lại [nắp phần đế](#).
- 7 Lắp lại [pin](#).

Tháo panel màn hình



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

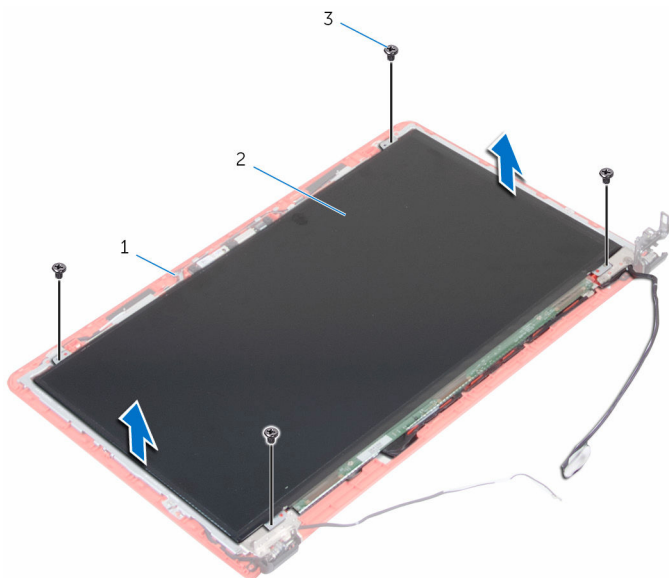


GHI CHÚ: Các hướng dẫn này chỉ áp dụng cho máy tính xách tay có màn hình không cảm ứng.

- 1 Tháo [pin](#).
- 2 Tháo [nắp phần đế](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".
- 6 Tháo [quạt](#).
- 7 Tháo [cụm màn hình](#).
- 8 Tháo [khung bezel màn hình](#).

Quy trình

- 1 Tháo các vít đang gắn panel màn hình vào nắp lưng của màn hình hiển thị.



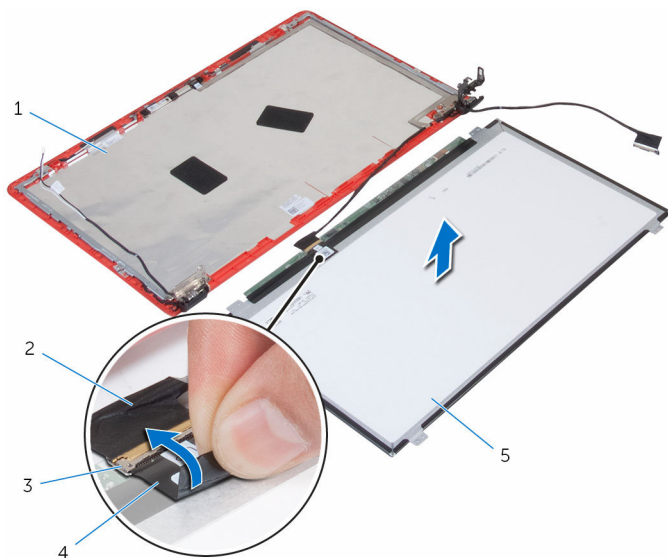
1 nắp lưng màn hình

2 panel màn hình hiển thị

3 vít (4)

- 2 Lật panel màn hình lên.
- 3 Lật lớp băng dính đang giữ cáp màn hình vào nắp lưng màn hình.
- 4 Mở chốt ra và tháo dây cáp màn hình ra khỏi nắp lưng màn hình.

5 Nhấc panel màn hình ra khỏi nắp lưng màn hình.



1 nắp lưng màn hình

2 cáp màn hình hiển thị

3 chốt

4 băng

5 panel màn hình hiển thị

Lắp lại panel màn hình



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.


Quy trình

- 1 Trượt dây cáp màn hình vào trong đầu nối trên nắp lưng màn hình và đóng chốt lại để cố định dây cáp.
- 2 Dán lớp băng dính để giữ cáp màn hình vào nắp lưng màn hình.
- 3 Lật panel màn hình lên và đặt nó trên nắp lưng màn hình.
- 4 Căn chỉnh các lỗ vít trên panel màn hình với các lỗ vít trên nắp lưng màn hình.
- 5 Lắp lại các vít để gắn panel màn hình vào nắp lưng màn hình hiển thị.


Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [khung bezel màn hình](#).
- 2 Lắp lại [cụm màn hình](#).
- 3 Lắp lại [quat](#).
- 4 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 5 Lắp lại [bàn phím](#).
- 6 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 7 Lắp lại [nắp phần đế](#).
- 8 Lắp lại [pin](#).

Tháo khớp xoay màn hình và cụm tấm đậy

 **CẢNH BÁO:** Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết

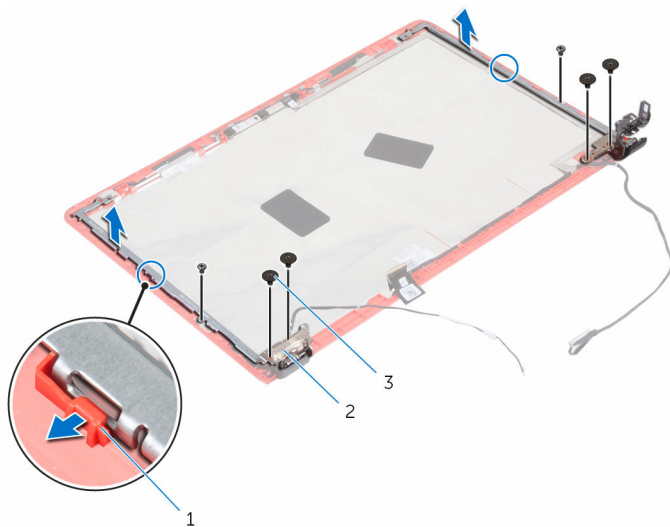
 **GHI CHÚ:** Các hướng dẫn này chỉ áp dụng cho máy tính xách tay có màn hình không cắm ứng.

- 1 Tháo [pin](#).
- 2 Tháo [nắp phần đế](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".
- 6 Tháo [quạt](#).
- 7 Tháo [cụm màn hình](#).
- 8 Tháo [khung bezel màn hình](#).
- 9 Tháo [panel màn hình](#).

Quy trình

- 1 Ghi lại cách đi dây cáp ăng-ten và tháo các dây cáp ăng-ten ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên các khớp xoay màn hình.
- 2 Ghi lại cách đi dây cáp màn hình và tháo dây cáp màn hình ra khỏi các nẹp dẫn đi dây trên các khớp xoay màn hình.
- 3 Tháo các vít đang gắn khớp xoay màn hình vào nắp lưng màn hình hiển thị.

- 4 Nhả các khớp xoay ra khỏi các chốt và nhấc khớp xoay màn hình ra khỏi nắp lưng màn hình.



1 chốt

2 khớp xoay màn hình (2)

3 vít (6)

Lắp lại khớp xoay màn hình và cụm tấm đậy



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình

- 1 Trượt các khớp xoay bên dưới các chốt trên nắp lưng màn hình.
- 2 Căn chỉnh các lỗ vít trên khớp xoay màn hình với các lỗ vít trên nắp lưng màn hình.
- 3 Lắp lại các vít để cố định các khớp xoay màn hình vào nắp lưng màn hình hiển thị.
- 4 Luồn dây cáp ăng-ten và dây cáp màn hình xuyên qua các nẹp dẫn đi dây trên các khớp xoay màn hình.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [panel màn hình](#).
- 2 Lắp lại [khung bezel màn hình](#).
- 3 Lắp lại [cụm màn hình](#).
- 4 Lắp lại [quạt](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 6 Lắp lại [bàn phím](#).
- 7 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 8 Lắp lại [nắp phần đế](#).
- 9 Lắp lại [pin](#).

Tháo camera



CẢNH BÁO: Trước khi tháo tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi tháo tác bên trong máy tính](#). Sau khi tháo tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi tháo tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Điều kiện tiên quyết



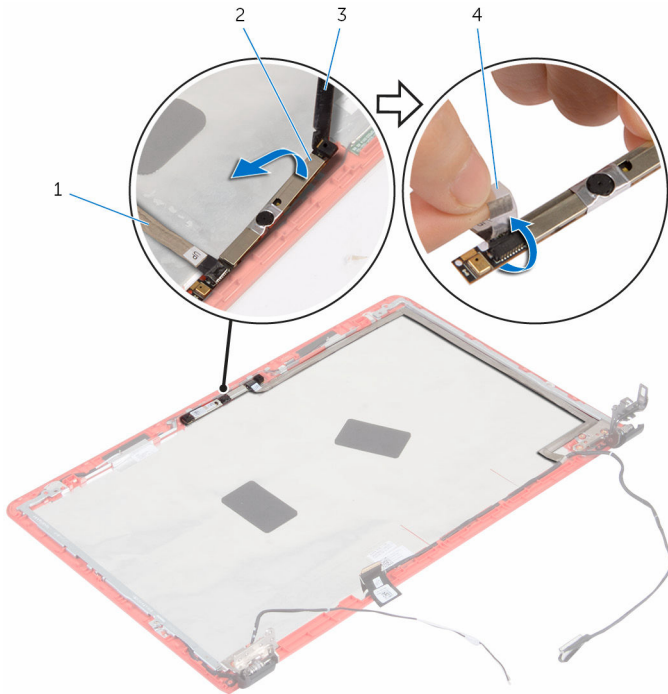
GHI CHÚ: Các hướng dẫn này chỉ áp dụng cho máy tính xách tay có màn hình không cảm ứng.

- 1 Tháo [pin](#).
- 2 Tháo [nắp phần đế](#).
- 3 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 3 trong mục "[Tháo ổ đĩa cứng](#)".
- 4 Tháo [bàn phím](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 1 đến bước 7 trong mục "[Tháo chỗ dựa tay](#)".
- 6 Tháo [quạt](#).
- 7 Tháo [cụm màn hình](#).
- 8 Tháo [khung bezel màn hình](#).
- 9 Tháo [panel màn hình](#).

Quy trình

- 1 Sử dụng que nhựa mũi nhọn, hãy nhẹ nhàng nạy camera ra khỏi nắp lưng màn hình và lật nó lên.
- 2 Lật lớp băng dính đang giữ dây cáp camera vào camera.

3 Lật camera lại và tháo dây cáp camera ra khỏi camera.



1 dây cáp camera

2 camera

3 que nhựa mũi nhọn

4 băng

Lắp lại camera



CẢNH BÁO: Trước khi thao tác bên trong máy tính, hãy đọc các thông tin an toàn đi kèm với máy tính của bạn và làm theo các bước trong mục [Trước khi thao tác bên trong máy tính](#). Sau khi thao tác bên trong máy tính của bạn, hãy làm theo các hướng dẫn trong mục [Sau khi thao tác bên trong máy tính](#). Để biết thêm về các quy định an toàn tốt nhất, hãy xem trang chủ về Tuân thủ quy định tại www.dell.com/regulatory_compliance.

Quy trình


- 1 Đấu nối dây cáp camera vào camera.
- 2 Dán lớp băng dính để giữ dây cáp camera vào camera.
- 3 Lật camera lại và căn chỉnh camera theo các mẫu định vị trên nắp lưng màn hình và gắn khớp camera vào vị trí.

Sau các điều kiện tiên quyết

- 1 Lắp lại [panel màn hình](#).
- 2 Lắp lại [khung bezel màn hình](#).
- 3 Lắp lại [cụm màn hình](#).
- 4 Lắp lại [quat](#).
- 5 Làm theo quy trình từ bước 2 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại chỗ dựa tay](#)".
- 6 Lắp lại [bàn phím](#).
- 7 Làm theo quy trình từ bước 4 đến bước 6 trong mục "[Lắp lại ổ đĩa cứng](#)".
- 8 Lắp lại [nắp phần đế](#).
- 9 Lắp lại [pin](#).

Cập nhật BIOS

Có thể bạn sẽ cần flash (cập nhật) BIOS khi có bản cập nhật hoặc khi thay thế bo mạch hệ thống. Để flash BIOS hãy:

1. Bật máy tính lên.
2. Truy cập vào www.dell.com/support.
3. Nhấp vào **Product Support** (Hỗ trợ Sản phẩm), nhập vào Thẻ Bảo trì máy tính của bạn và nhấp vào **Submit** (Gửi).
 **GHI CHÚ:** Nếu bạn không có Thẻ Bảo trì, hãy dùng tính năng tự động phát hiện hoặc duyệt thủ công model máy tính của bạn.
4. Nhấp vào **Drivers & downloads** (Trình điều khiển và Tải về).
5. Chọn hệ điều hành được cài đặt trên máy tính của bạn.
6. Cuộn xuống phía dưới trang và mở rộng **BIOS**.
7. Nhấp vào **Download File (Tải tập tin)** để tải về phiên bản BIOS mới nhất cho máy tính của bạn.
8. Lưu tập tin lại và sau khi tải về xong hãy chuyển đến thư mục mà bạn đã lưu tập tin cập nhật BIOS.
9. Nhấp đúp vào biểu tượng tập tin cập nhật BIOS và làm theo các hướng dẫn trên màn hình.

Nhận trợ giúp và liên hệ với Dell

Các nguồn tài nguyên tự hỗ trợ

Bạn có thể lấy các thông tin và hỗ trợ về các sản phẩm và dịch vụ của Dell bằng các nguồn tài nguyên tự hỗ trợ sau:

Thông tin về các sản phẩm và dịch vụ của Dell www.dell.com

Windows 8.1 và Windows 10

Ứng dụng Trợ giúp & Hỗ trợ Dell



Windows 10

Ứng dụng Bắt đầu



Windows 8.1

Ứng dụng Trợ giúp + Mẹo



Truy cập vào trợ giúp trong Windows 8, Windows 8.1 và Windows 10

Trong tìm kiếm Windows, hãy nhập vào **Help and Support**, và bấm **Enter**.

Truy cập vào trợ giúp trong Windows 7

Nhấp vào **Start** → **Help and Support**.

Trợ giúp trực tuyến về hệ điều hành

www.dell.com/support/windows
www.dell.com/support/linux

Thông tin về xử lý sự cố, hướng dẫn sử dụng, hướng dẫn cài đặt, thông số kỹ thuật sản phẩm, blog trợ giúp kỹ thuật, trình điều khiển, cập nhật phần mềm, và nhiều nội dung khác

www.dell.com/support

Tìm hiểu về hệ điều hành của bạn, thiết lập và sử dụng máy tính, sao lưu dữ liệu, chẩn đoán, và nhiều nội dung khác.

Xem *Me and My Dell* tại www.dell.com/support/manuals.

Liên hệ Dell

Để liên hệ với Dell về bán hàng, hỗ trợ kỹ thuật, hoặc các vấn đề dịch vụ khách hàng, hãy xem www.dell.com/contactdell.



GHI CHÚ: Khả năng sẵn có sẽ thay đổi theo từng quốc gia và sản phẩm, và một số dịch vụ có thể không có sẵn ở quốc gia của bạn.



GHI CHÚ: Nếu không có kết nối internet hoạt động, bạn có thể tìm thấy thông tin liên hệ trên hóa đơn mua hàng, phiếu gói hàng, hóa đơn, hoặc danh mục sản phẩm của Dell.