

Inspiron 3668

サービスマニュアル

コンピュータモデル : Inspiron 3668
規制モデル : D19M
規制タイプ : D19M003



メモ、注意、警告



メモ: 製品を使いやすくするための重要な情報を説明しています。



注意: ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性を示し、その問題を回避するための方法を説明しています。



警告: 物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

© 2017-2019 Dell Inc. その関連会社。不許複製・禁無断転載。Dell、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc. またはその子会社の商標です。その他の商標は、それぞれの所有者の商標である場合があります。

2019 - 02

Rev. A01

目次

コンピュータ内部の作業を始める前に.....	9
作業を開始する前に	9
コンピュータ内部の作業を終えた後に.....	10
安全にお使いいただくために.....	11
推奨ツール.....	12
ネジのリスト.....	13
コンピュータの内面図.....	14
システム基板コンポーネント.....	15
コンピュータカバーの取り外し	17
手順.....	17
コンピュータカバーの取り付け	18
手順.....	18
前面ベゼルの取り外し	19
前提条件.....	19
手順.....	20
前面ベゼルの取り付け.....	22
手順.....	22
作業を終えた後に.....	22

メモリモジュールの取り外し.....	23
前提条件.....	23
手順.....	23
メモリモジュールの取り付け.....	26
手順.....	26
作業を終えた後に.....	27
グラフィックスカードの取り外し.....	28
前提条件.....	28
手順.....	28
グラフィックスカードの取り付け.....	31
手順.....	31
作業を終えた後に.....	31
3.5 インチハードドライブの取り外し.....	32
前提条件.....	32
手順.....	32
3.5 インチハードドライブの取り付け.....	37
手順.....	37
作業を終えた後に.....	37
2.5 インチハードドライブの取り外し.....	38
前提条件.....	38
手順.....	38
2.5 インチハードドライブの取り付け.....	42
手順.....	42
作業を終えた後に.....	42

光学ドライブの取り外し.....	43
前提条件.....	43
手順.....	43
光学ドライブの取り付け.....	47
手順.....	47
作業を終えた後に.....	47
コイン型電池の取り外し.....	48
前提条件.....	48
手順.....	48
コイン型電池の取り付け.....	51
手順.....	51
作業を終えた後に.....	51
ワイヤレスカードの取り外し.....	52
前提条件.....	52
手順.....	52
ワイヤレスカードの取り付け.....	54
手順.....	54
作業を終えた後に.....	55
アンテナモジュールの取り外し.....	56
前提条件.....	56
手順.....	56
アンテナモジュールの取り付け.....	59
手順.....	59
作業を終えた後に.....	59

電源ボタンモジュールの取り外し.....	60
前提条件.....	60
手順.....	60
電源ボタンモジュールの取り付け.....	62
手順.....	62
作業を終えた後に.....	62
シャーシファンの取り外し.....	63
前提条件.....	63
手順.....	63
シャーシファンの取り付け.....	65
手順.....	65
作業を終えた後に.....	65
電源装置ユニットの取り外し.....	66
前提条件.....	66
手順.....	66
電源装置ユニットの取り付け.....	69
手順.....	69
作業を終えた後に.....	69
プロセッサファンの取り外し.....	70
前提条件.....	70
手順.....	70
プロセッサファンの取り付け.....	72
手順.....	72
作業を終えた後に.....	72

プロセッサヒートシンクの取り外し.....	73
前提条件.....	73
手順.....	73
プロセッサヒートシンクの取り付け.....	75
手順.....	75
作業を終えた後に.....	75
システム基板の取り外し.....	76
前提条件.....	76
手順.....	76
システム基板の取り付け.....	79
手順.....	79
作業を終えた後に.....	79
BIOS セットアッププログラム.....	80
BIOS の概要.....	80
BIOS セットアッププログラムの起動.....	80
セットアップユーティリティのオプション.....	80
忘れたパスワードの取り消し.....	87
前提条件.....	88
手順.....	88
作業を終えた後に.....	89
CMOS 設定のクリア.....	90
前提条件.....	90
手順.....	90
作業を終えた後に.....	92
BIOS のフラッシュ.....	93

「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」.....	94
セルフヘルプリソース.....	94
デルへのお問い合わせ.....	95

コンピュータ内部の作業を始める前に



メモ: 本書の画像は、ご注文の構成によってお使いのコンピュータと異なる場合があります。

作業を開始する前に

- 1 開いているファイルはすべて保存して閉じ、実行中のアプリケーションはすべて終了します。
- 2 コンピュータをシャットダウンします。**スタート** → **電源** → **シャットダウン** の順にクリックします。



メモ: 他のオペレーティングシステムを使用している場合は、お使いのオペレーティングシステムのシャットダウン方法に関するマニュアルを参照してください。

- 3 コンピュータおよび取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。
- 4 キーボード、マウス、モニタなど取り付けられているすべてのネットワークデバイスや周辺機器をコンピュータから外します。
- 5 すべてのメディアカードと光ディスクをコンピュータから取り外します（取り付けている場合）。
- 6 コンピュータの電源を抜いたら、5 秒ほど電源ボタンを押し続けてシステム基板の静電気を放電させます。

コンピュータ内部の作業を終えた後に



注意: コンピュータ内部にネジが残っていたり、緩んでいたりとすると、コンピュータに深刻な損傷を与える恐れがあります。

- 1 すべてのネジを取り付けて、コンピュータ内部に外れたネジが残っていないことを確認します。
- 2 コンピュータでの作業を始める前に、取り外したすべての外付けデバイス、周辺機器、ケーブルを接続します。
- 3 コンピュータでの作業を始める前に、取り外したすべてのメディアカード、ディスク、その他のパーツを取り付けます。
- 4 コンピュータ、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントに接続します。
- 5 コンピュータの電源を入れます。

安全にお使いいただくために

身体の安全を守り、コンピュータを損傷から保護するために、次の安全に関する注意に従ってください。

-  **警告:** コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。
-  **警告:** コンピューターのカバーまたはパネルを開ける前に、すべての電源を外してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、電源コンセントを接続する前にカバー、パネル、およびネジをすべて取り付けてください。
-  **注意:** コンピュータの損傷を避けるため、平らで清潔な場所で作業を行うようにしてください。
-  **注意:** コンポーネントおよびカードは、損傷を避けるために端を持つようにしてください。ピンおよび接合部には触れないでください。
-  **注意:** 許可されている、あるいは Dell テクニカルサポートチームによって指示を受けた内容のトラブルシューティングと修理のみを行うようにしてください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。製品に付属している「安全にお使いいただくための注意事項」、または www.dell.com/regulatory_compliance を参照してください。
-  **注意:** コンピュータ内部の部品に触れる前に、コンピュータ背面の金属部など塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を除去してください。作業中も、定期的に塗装されていない金属面に触れて、内蔵コンポーネントを損傷するおそれのある静電気を逃がしてください。
-  **注意:** ケーブルを外すときは、コネクタまたはコネクタのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。一部のケーブルのコネクタ部には、ロックタブや蝶ネジが付いています。該当するケーブルを外す際には、これらを外す必要があります。ケーブルを外すときは、コネクタピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。ケーブルを接続するときは、ポートとコネクタの向きが合っていることを確認してください。
-  **注意:** メディアカードリーダーに取り付けられたカードは、押して取り出します。

推奨ツール

この文書で説明する操作には、以下のツールが必要です。

- プラスドライバ #1
- プラスチックスクライブ

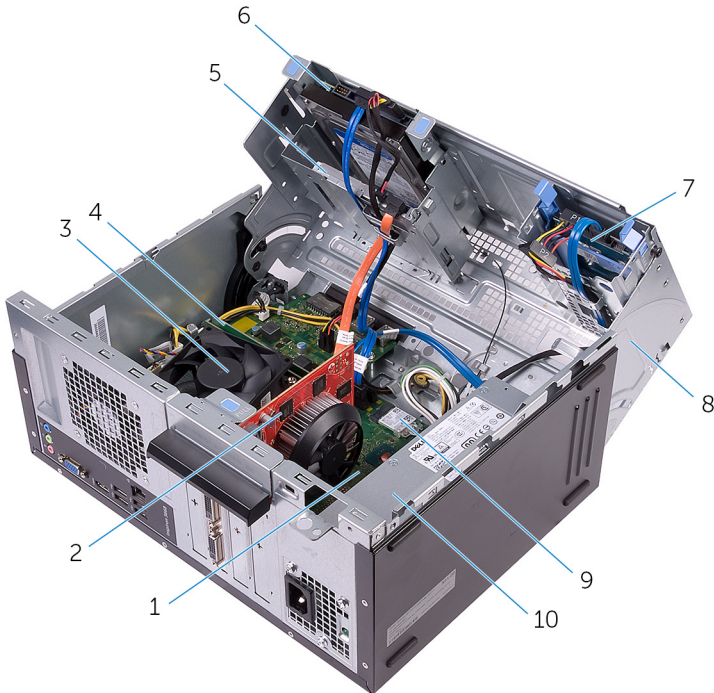
ネジのリスト

次の表には、さまざまなコンポーネントをコンピュータに固定するために使用されるネジのリストが記載されています。

表 1. ネジのリスト

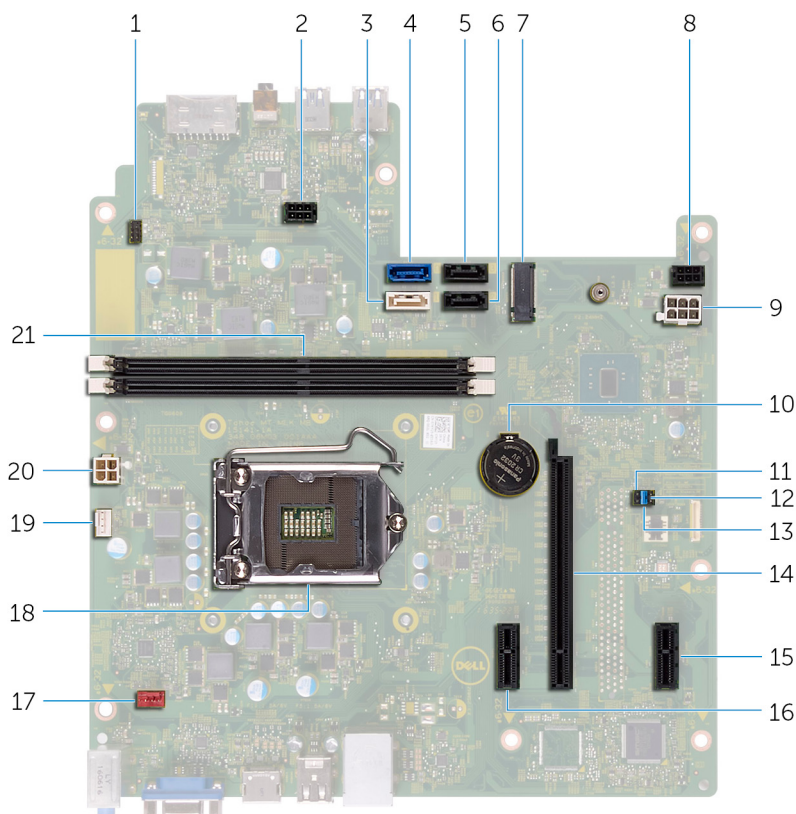
コンポーネント	固定先	ネジの種類	数
コンピュータカバー	シャーシ	#6-32xL6.35	2
シャーシファン	シャーシ	#6-32xL6.35	4
3.5 インチハードドライブ	サイドシャーシ	#6-32xL6.35	1
3.5 インチハードドライブ	ハードドライブブラケット	#6-32xL3.6	4
オプティカルドライブ	サイドシャーシ	#6-32xL3.6	1
オプティカルドライブ	オプティカルドライブブラケット	M2xL2	3
ワイヤレスカード	システム基板	M2xL3.5	1
プロセッサファン	プロセッサヒートシンク	M6xL10	4
電源装置ユニット	シャーシ	#6-32xL6.35	3
システム基板	シャーシ	#6-32xL6.35	8

コンピュータの内面図



- | | | | |
|---|----------------------|----|--------------------------|
| 1 | システム基板 | 2 | グラフィックスカード (PCIe x 16) |
| 3 | プロセッサファンとヒートシンクアセンブリ | 4 | メモリモジュール |
| 5 | オプティカルドライブ | 6 | 3.5 インチハードドライブアセンブリ |
| 7 | 2.5 インチハードドライブアセンブリ | 8 | サイドシャーシ |
| 9 | ワイヤレスカード | 10 | 電源装置ユニット |

システム基板コンポーネント



- | | | | |
|---|------------------|----|-------------------|
| 1 | 電源ボタンケーブルコネクタ | 2 | 光学ドライブ電源ケーブルコネクタ |
| 3 | SATA 1 コネクタ | 4 | SATA 0 コネクタ |
| 5 | SATA 2 コネクタ | 6 | SATA 3 コネクタ |
| 7 | ワイヤレスカードスロット | 8 | ハードドライブ電源ケーブルコネクタ |
| 9 | 電源装置ユニットケーブルコネクタ | 10 | コイン型電池 |

- | | | | |
|----|--------------------|----|------------------|
| 11 | CMOS ジャンパ | 12 | パスワードジャンパ |
| 13 | サービスモードジャンパ | 14 | グラフィックスカードスロット |
| 15 | PCIe x1 | 16 | PCIe x1 |
| 17 | シャーシファンケーブルコネクタ | 18 | プロセッサソケット |
| 19 | プロセッサファンケーブルコネクタ | 20 | 電源装置ユニットケーブルコネクタ |
| 21 | メモリモジュールスロット (2) | | |

コンピュータカバーの取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 カバーをシャーシに固定している 2 本のネジ (#6-32xL6.35) を外します。
- 2 コンピュータカバーをコンピュータの後部に向かってスライドさせて外し、カバーを持ち上げてシャーシから取り外します。



コンピュータカバーの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 コンピュータカバーのタブをシャーシのスロットに合わせて、コンピュータの前面に向けてスライドさせます。
- 2 コンピュータカバーをシャーシに固定する 2 本のネジ (#6-32xL6.35) を取り付けます。

前面ベゼルの取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

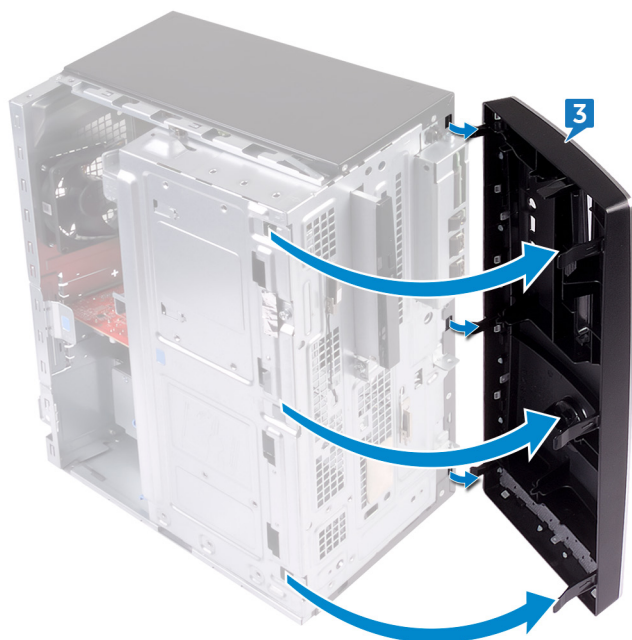
[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 上から順番に前面ベゼルタブをつかみ、シャーシから外側に動かして、取り外します。



- 2 前面ベゼルを回転させてコンピュータの前面から引き離し、前面ベゼルタブを前面パネルスロットから外します。



前面ベゼルの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 前面ベゼルのタブを前面パネルのスロットに合わせて差し込みます。
- 2 前面ベゼルタブがカチッと所定の位置に収まるまで、シャーシに向かって前面ベゼルを回します。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

メモリモジュールの取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

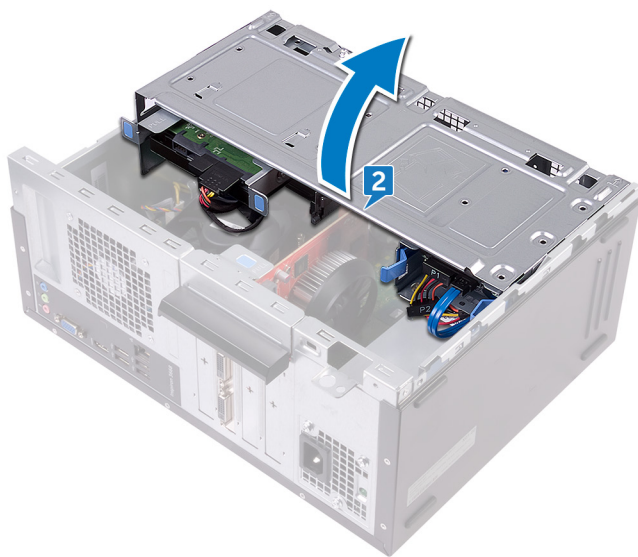
前提条件

[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 サイドシャーシを上に向けてコンピュータを置きます。

- 2 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。

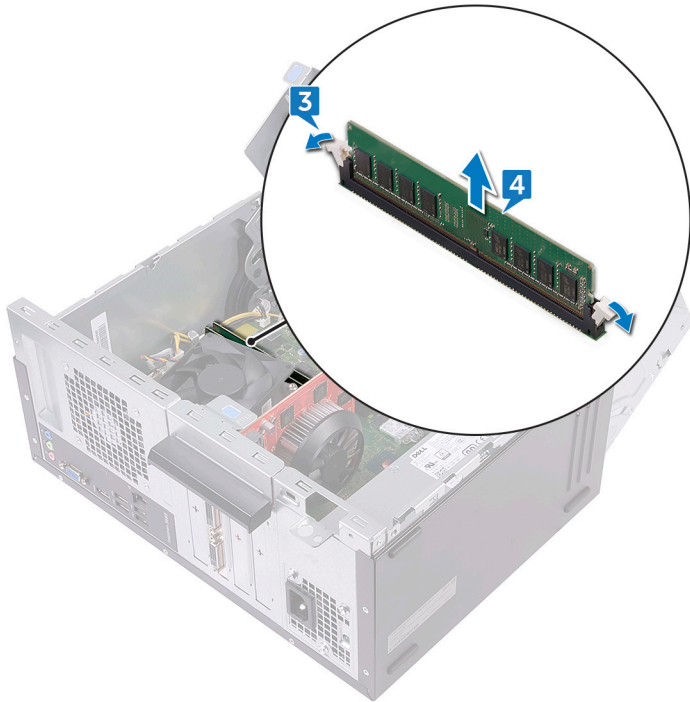


△ 注意: メモリモジュールの損傷を防ぐために、メモリモジュールの端の部分を持ちます。メモリモジュールのコンポーネントには触れないでください。

- 3 メモリモジュールがポンと飛び出すまで、指先でメモリモジュールスロットの両端の固定クリップを広げます。

- 4 メモリモジュールを持ち上げてメモリモジュールスロットから取り外します。

 **メモ:** メモリモジュールを取り外しにくい場合は、メモリモジュールを前後にゆっくり動かして緩め、スロットから取り外します。



メモリモジュールの取り付け

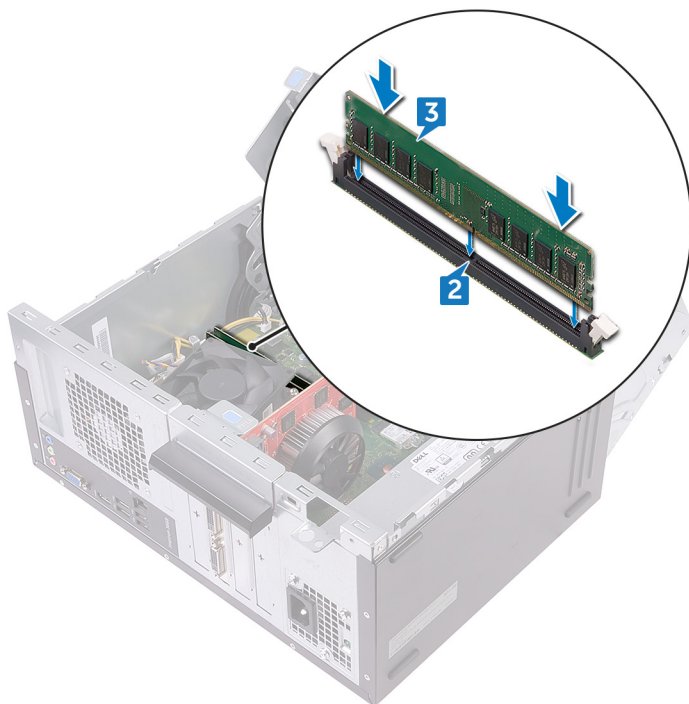


警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 固定クリップがメモリモジュールスロットから外れていることを確認します。
- 2 メモリモジュールの切り込みをメモリモジュールスロットのタブに合わせます。

- 3 メモリモジュールをメモリモジュールスロットに挿入し、メモリモジュールが所定の位置にカチッと収まり固定クリップが所定の位置にロックされるまでメモリモジュールを押し下げます。



- 4 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。
- 5 コンピュータを縦向きに置きます。

作業を終えた後に

コンピュータカバーを取り付けます。

グラフィックスカードの取り外し



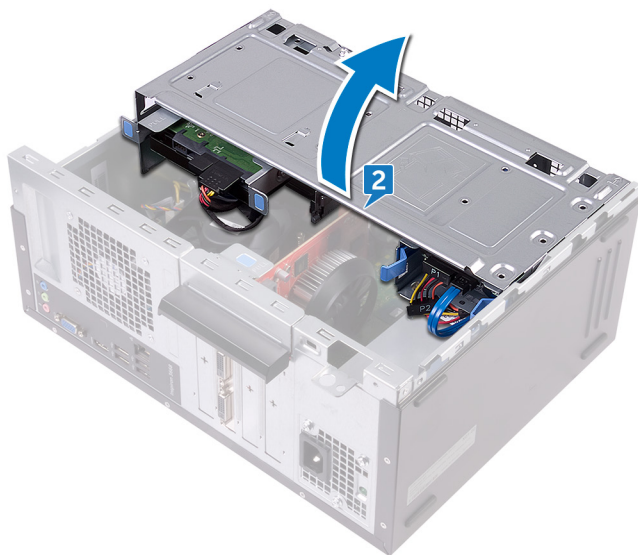
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

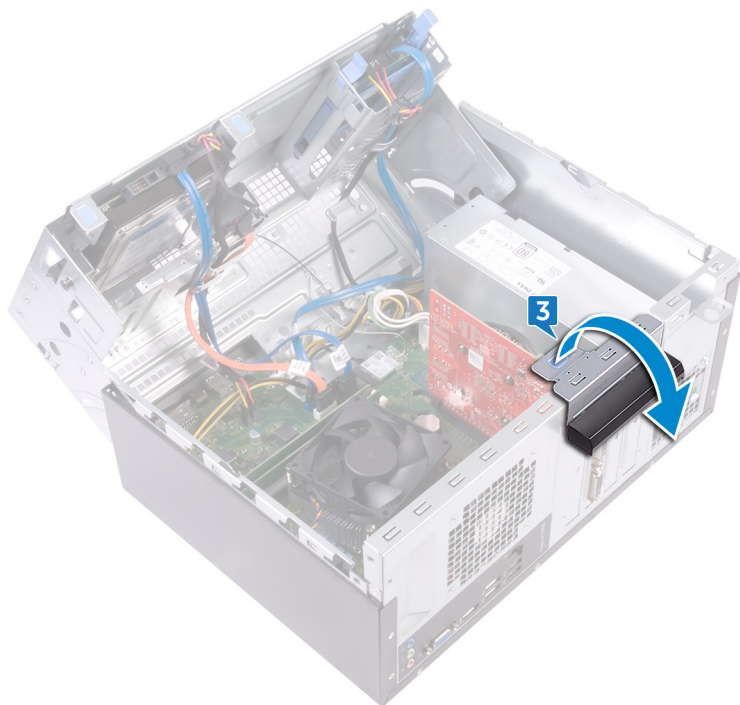
[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 サイドシャーシを上に向けてコンピュータを置きます。
- 2 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。

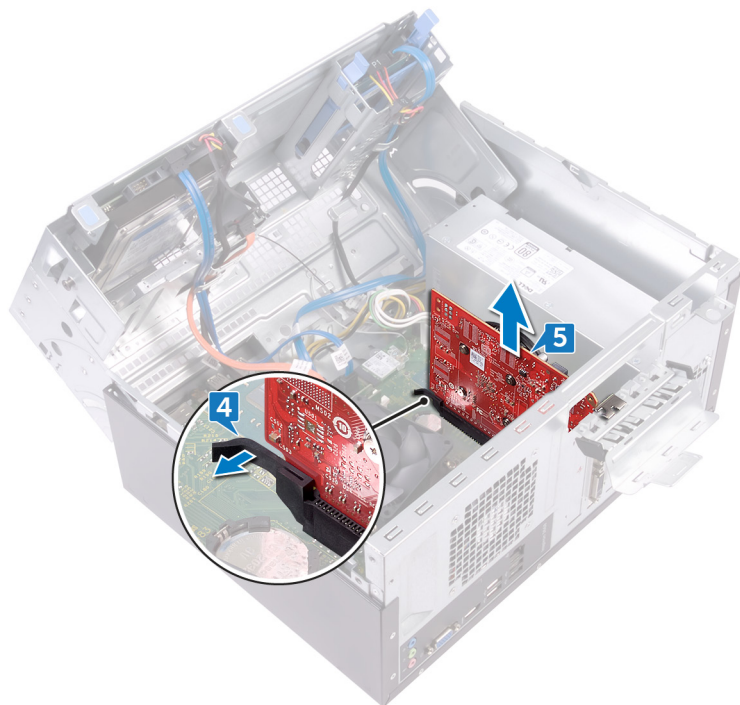


- 3** タブを持ち上げて、カード固定ブラケットを開きます。



- 4** PCIe スロットの固定タブを押して、グラフィックスカードから外します。

- 5 カードの上端の角を持ち、カードを持ち上げてスロットから取り外します。



グラフィックスカードの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 グラフィックスカードをシステム基板のスロットに合わせます。
- 2 カードをスロットにセットし、グラフィックスカードが所定の位置にカチッと固定されるまでしっかりと押し下げます。
- 3 カード固定ブラケットをシャーシの方向に倒して、所定の位置にカチッと固定します。
- 4 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。
- 5 コンピュータを縦向きに置きます。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

3.5 インチハードドライブの取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

[コンピュータカバー](#)を取り外します。

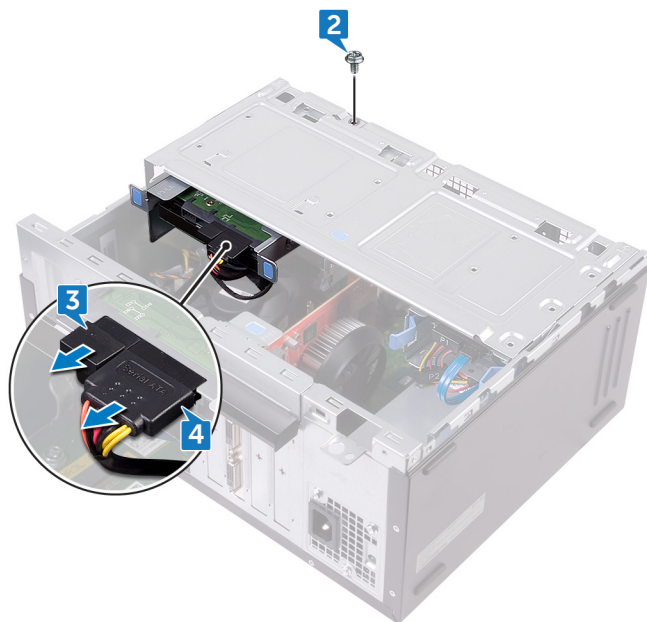
手順



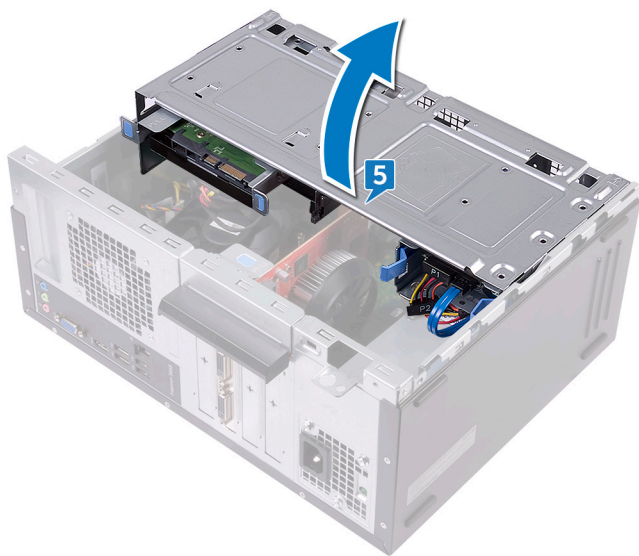
メモ: 3.5 インチ ハード ドライブが 2 台ある場合は、SATA 0 に接続されたドライブがプライマリドライブです。

- 1 サイドシャーシを上向きにしてコンピューターを置きます。
- 2 ハードドライブアセンブリーをサイドシャーシに固定しているネジ (#6-32xL6.35) を外します。
- 3 データケーブル (SATA 0) をハードドライブから外します。

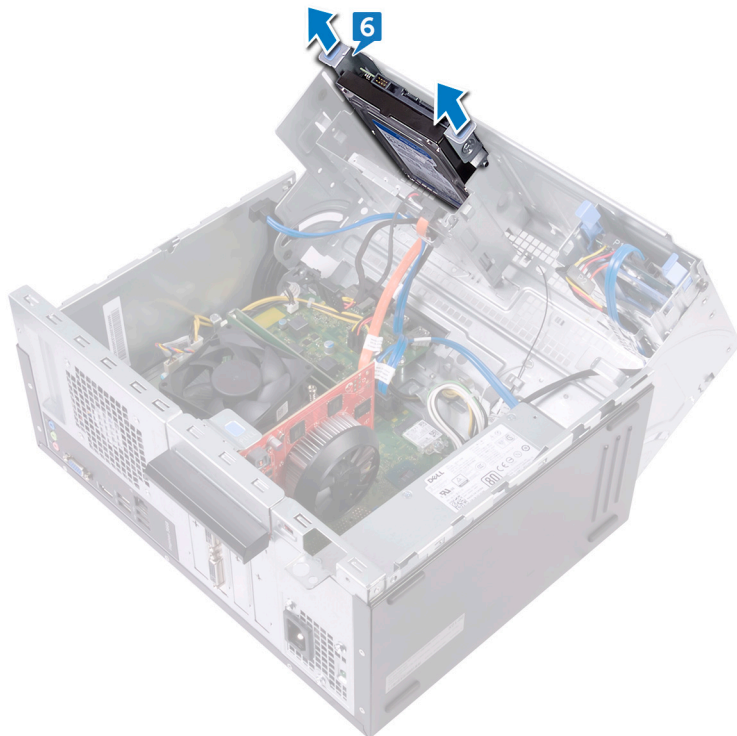
- 4 電源ケーブルをハードドライブから外します。



- 5 サイドシャーシをコンピューターから持ち上げて回転させます。

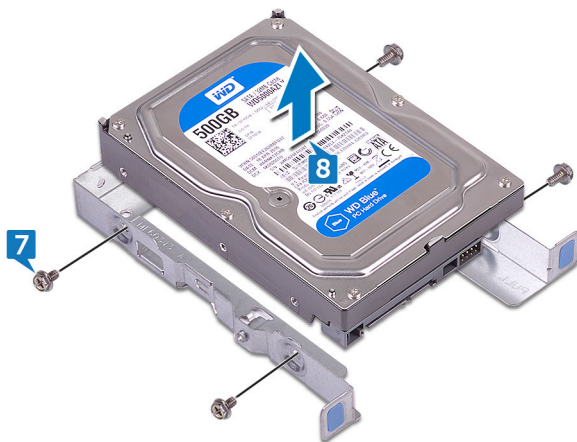


- 6 ハードドライブアセンブリーのリリースタブを使用して、ハードドライブアセンブリーをサイドシャーシのスロットから引き出します。



- 7 ハードドライブブラケットをハードドライブに固定している 4 本のネジ (#6-32xL3.6) を外します。

- 8 ハードドライブを持ち上げてハードドライブブラケットから取り外します。



3.5 インチハードドライブの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順



メモ: 3.5 インチ ハードドライブが 2 台ある場合は、SATA 0 に接続されたドライブがプライマリドライブです。

- 1 ハードドライブをハードドライブブラケットにセットします。
- 2 ハードドライブのネジ穴をハードドライブブラケットのネジ穴に合わせます。
- 3 ハードドライブブラケットをハードドライブに固定する 4 本のネジ (#6-32xL3.6) を取り付けます。
- 4 ハードドライブアセンブリーをカチッと所定の位置に収まるまで、サイドシャーシのスロットに差し込みます。
- 5 ハードドライブにデータケーブル (SATA 0) と電源ケーブルを接続します。
- 6 サイドシャーシが所定の位置にカチッと収まるまで、コンピューターの方向に倒します。
- 7 ハードドライブアセンブリーをサイドシャーシに固定するネジ (#6-32xL6.35) を取り付けます。
- 8 コンピュータを縦向きに置きます。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

2.5 インチハードドライブの取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

[コンピュータカバー](#)を取り外します。

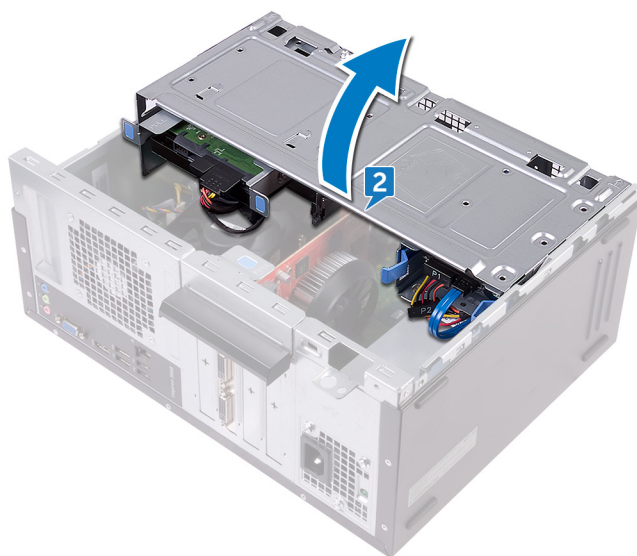
手順



メモ: 2.5 インチ ハード ドライブが 2 台ある場合は、SATA 0 に接続されたドライブがプライマリドライブです。

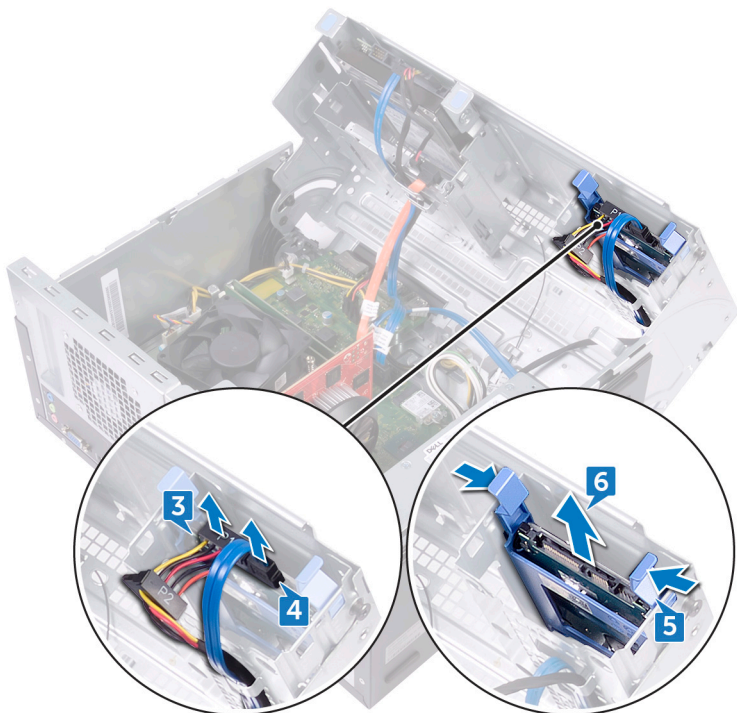
- 1 サイドシャーシを上向きにしてコンピューターを置きます。

- 2** サイドシャーシをコンピューターから持ち上げて回転させます。



- 3** 電源ケーブルをハードドライブから外します。
- 4** データケーブル (SATA 1) をハードドライブから外します。
- 5** ハードドライブアセンブリーのリリースタブを押します。

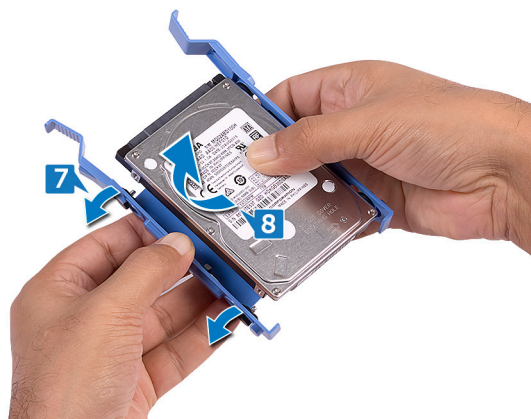
- 6** ハードドライブアセンブリーをサイドシャーシのスロットから引き出します。



- 7** ハードドライブブラケットを持ち上げて、ハードドライブのスロットからブラケットのタブを外します。

- 8 ハードドライブを持ち上げてハードドライブブラケットから取り外します。

 **メモ:** 正しく取り付け直せるようにハードドライブの向きをメモしておきます。



2.5 インチハードドライブの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順



メモ: 2.5 インチ ハードドライブが 2 台ある場合は、SATA 0 に接続されたドライブがプライマリドライブです。

- 1 ハードドライブをハードドライブブラケットにセットし、ブラケットのタブをハードドライブのスロットに合わせます。
- 2 ハードドライブブラケットをハードドライブにはめ込みます。
- 3 ハードドライブアセンブリーをスライドさせて、サイドシャーシのスロットに差し込みます。
- 4 データ ケーブル (SATA 1) と電源ケーブルをハードドライブに接続します。
- 5 サイドシャーシが所定の位置にカチッと収まるまで、コンピューターの方向に倒します。
- 6 コンピュータを縦向きに置きます。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

オプティカルドライブの取り外し



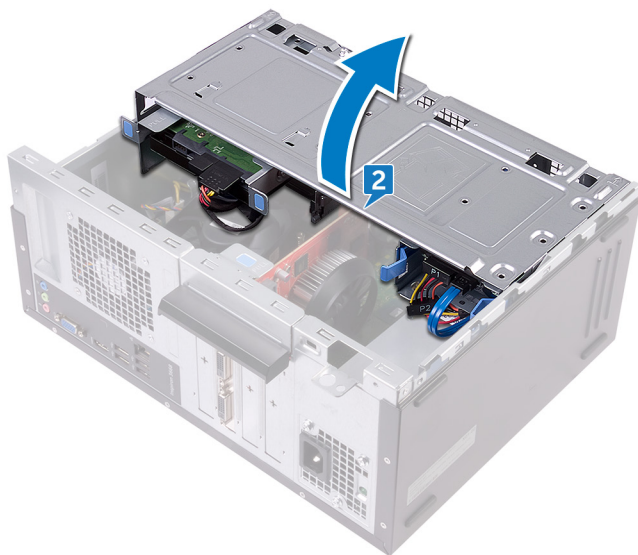
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

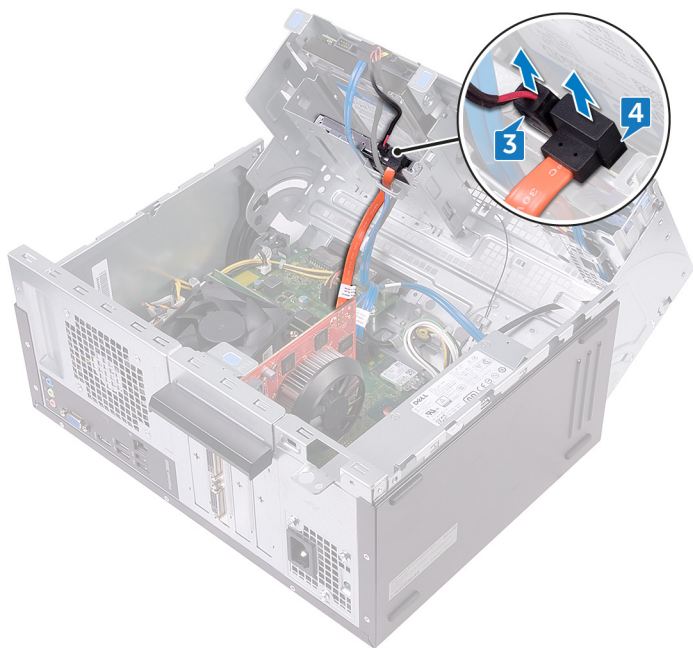
[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 サイドシャーシを上に向けてコンピュータを置きます。
- 2 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。

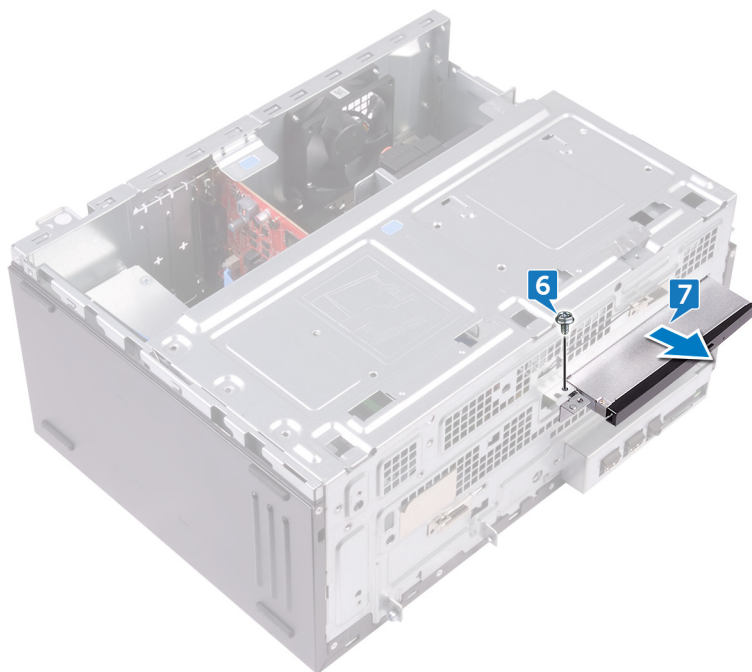


- 3 オプティカルドライブから電源ケーブルを外します。
- 4 オプティカルドライブからデータケーブルを外します。



- 5 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。
- 6 オプティカルドライブアセンブリをサイドシャーシに固定しているネジ (#6-32xL3.6) を外します。

- 7** オプティカルドライブアセンブリをスライドさせて、コンピュータ前面のオプティカルドライブベイから慎重に取り出します。



- 8** オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブに固定している 3 本のネジ (M2xL2) を外します。

- 9** オプティカルドライブブラケットを持ち上げて、オプティカルドライブから取り外します。



- 10** オプティカルドライブベゼルをオプティカルドライブから慎重に引いて外します。



オプティカルドライブの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 オプティカルドライブベゼルをオプティカルドライブに合わせはめ込みます。
- 2 オプティカルドライブブラケットのネジ穴をオプティカルドライブのネジ穴に合わせます。
- 3 オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブに固定する 3 本のネジ (M2xL2) を取り付けます。
- 4 オプティカルドライブアセンブリをスライドさせ、コンピュータの前面からオプティカルドライブベイに差し込みます。
- 5 オプティカルドライブアセンブリのネジ穴とシャーシのネジ穴の位置を合わせます。
- 6 オプティカルドライブアセンブリをシャーシに固定するネジ (#6-32xL3.6) を取り付けます。
- 7 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。
- 8 オプティカルドライブにデータケーブルと電源ケーブルを接続します。
- 9 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。
- 10 コンピュータを縦向きに置きます。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

コイン型電池の取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。



注意: コイン型電池を取り外すと、BIOS セットアッププログラムの設定がデフォルト状態にリセットされます。コイン型電池を取り外す前に、BIOS セットアッププログラムの設定を書き留めておくことをお勧めします。

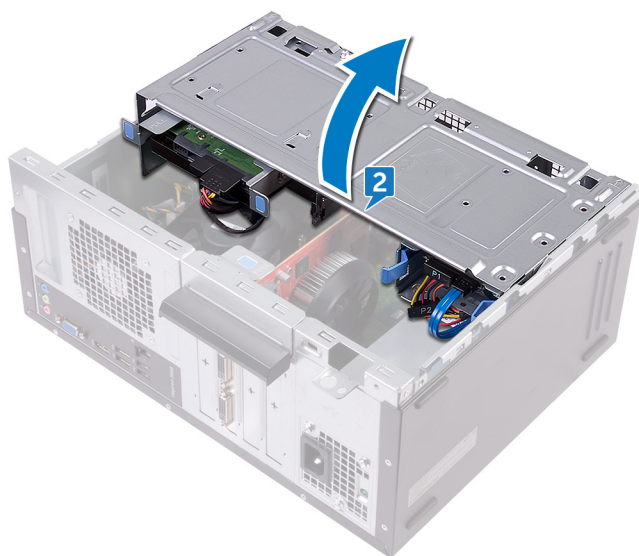
前提条件

[コンピュータカバー](#)を取り外します。

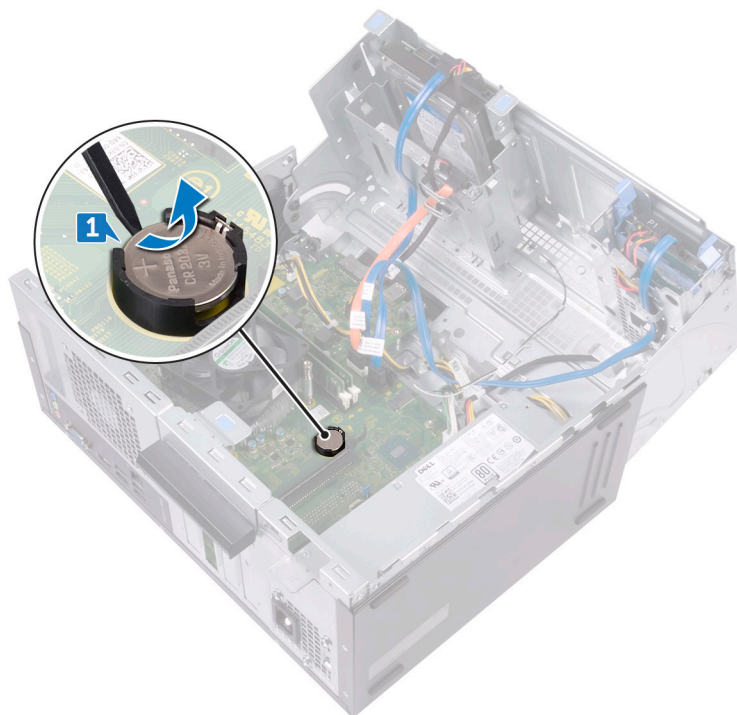
手順

- 1 サイドシャーシを上に向けてコンピュータを置きます。

- 2 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。



- 3 プラスチックスクライブを使用して、コイン型電池をソケットから取り出します。



コイン型電池の取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 新しいコイン型電池 (CR2032) をプラス面を上に向けてバッテリーソケットに差し込み、電池を所定の位置にはめ込みます。
- 2 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。
- 3 コンピュータを縦向きに置きます。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

ワイเลสカードの取り外し



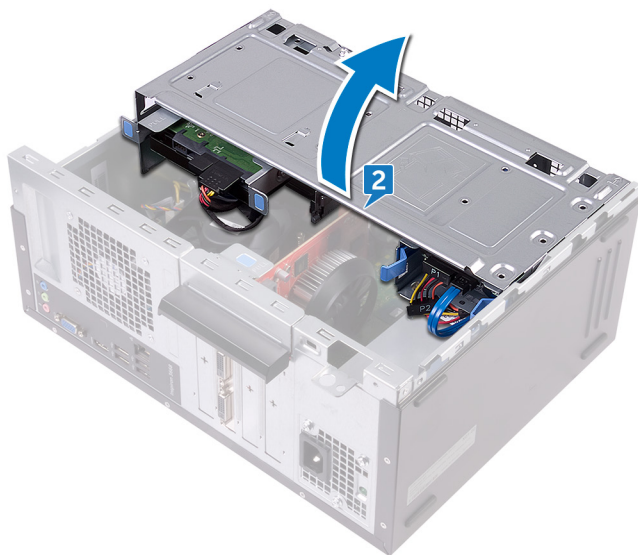
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

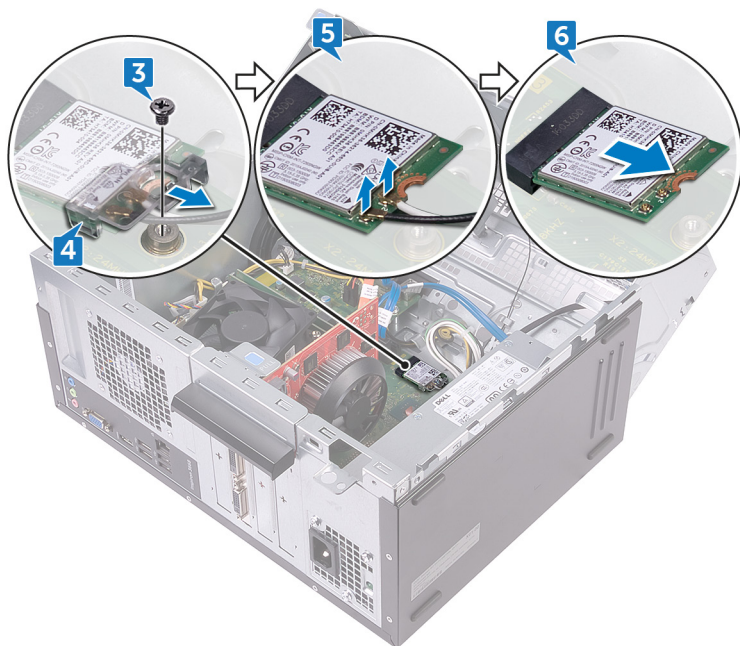
[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 サイドシャーシを上に向けてコンピュータを置きます。
- 2 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。



- 3 ワイヤレスカードをシステム基板に固定しているネジ (M2xL3.5) を外します。
- 4 ワイヤレスカードブラケットを持ち上げて、ワイヤレスカードから取り外します。
- 5 アンテナケーブルをワイヤレスカードから外します。
- 6 ワイヤレスカードをスライドさせて、ワイヤレスカードスロットから取り外します。



ワイヤレスカードの取り付け

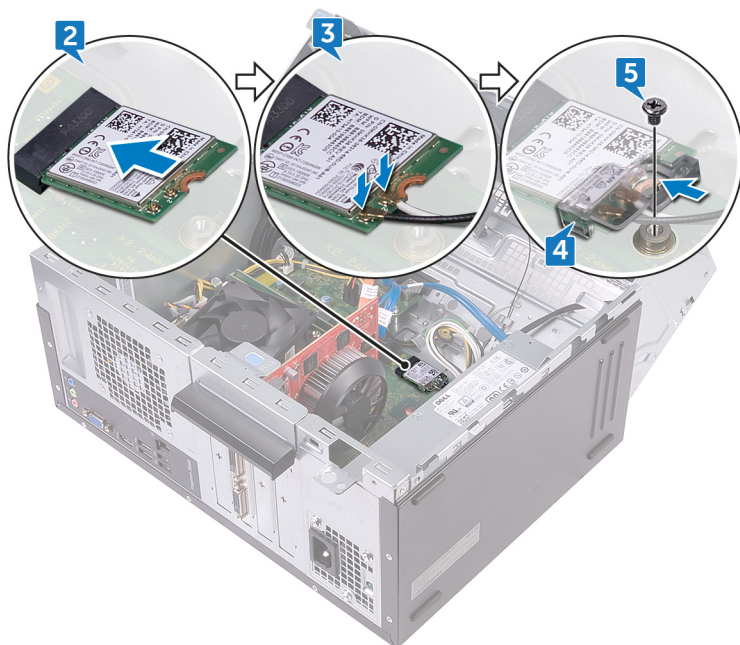


警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 ワイヤレスカードの切り込みをワイヤレスカードスロットのタブに合わせます。
- 2 ワイヤレスカードを斜めにしてミニカードスロットに差し込みます。
- 3 アンテナケーブルをワイヤレスカードに接続します。
- 4 ワイヤレスカードブラケットをワイヤレスカード上にスライドさせます。

- 5 ワイヤレスカードをシステム基板に固定するネジ (M2xL3.5) を取り付けます。



- 6 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。

- 7 コンピュータを縦向きに置きます。

作業を終えた後に

コンピュータカバーを取り付けます。

アンテナモジュールの取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

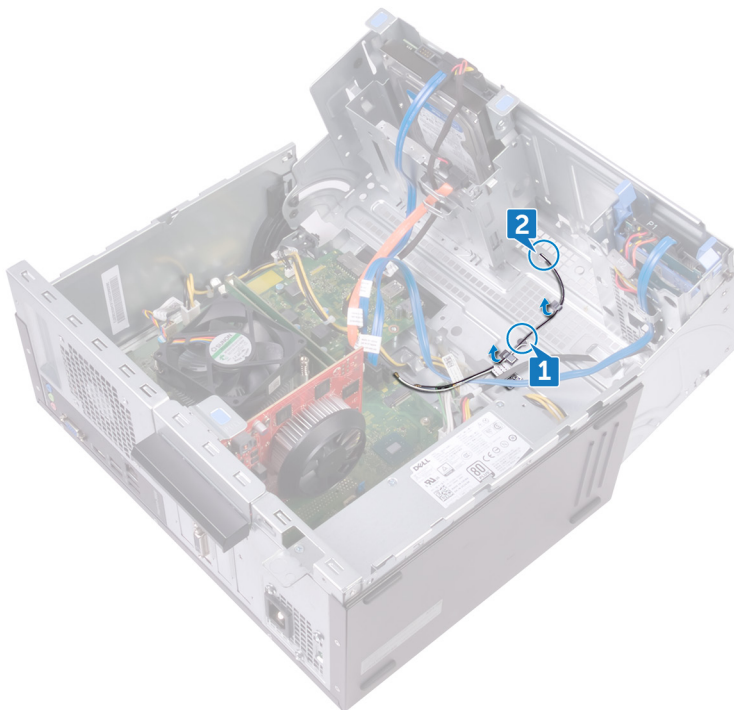
前提条件

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 3 「[ワイヤレスカードの取り外し](#)」の手順 1 から 4 に従ってください。

手順

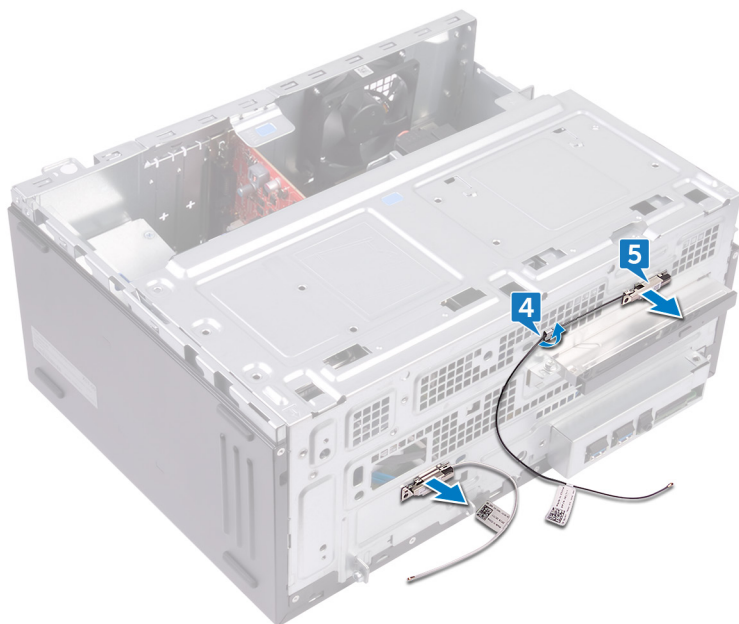
- 1 アンテナケーブルの配線をメモしてから、アンテナケーブルをシャーシ内の配線ガイドから外します。

- 2** アンテナケーブルをサイドシャーシのケーブル配線スロットから押し出します。



- 3** サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。
- 4** アンテナケーブルの配線をメモしてから、アンテナケーブルをサイドシャーシの配線ガイドから外します。

- 5 プラスチックスクライブを使用して、アンテナモジュールをサイドシャーシから慎重に外します。



アンテナモジュールの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 アンテナモジュールをサイドシャーシに貼り付けます。
- 2 アンテナケーブルをサイドシャーシの配線ガイドに沿って配線します。
- 3 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。
- 4 アンテナケーブルをスライドさせて、サイドシャーシのケーブル配線スロットに通します。
- 5 アンテナケーブルをシャーシ内の配線ガイドに沿って配線します。

作業を終えた後に

- 1 「[ワイヤレスカードの取り付け](#)」の手順 3 から 6 に従ってください。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 3 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

電源ボタンモジュールの取り外し



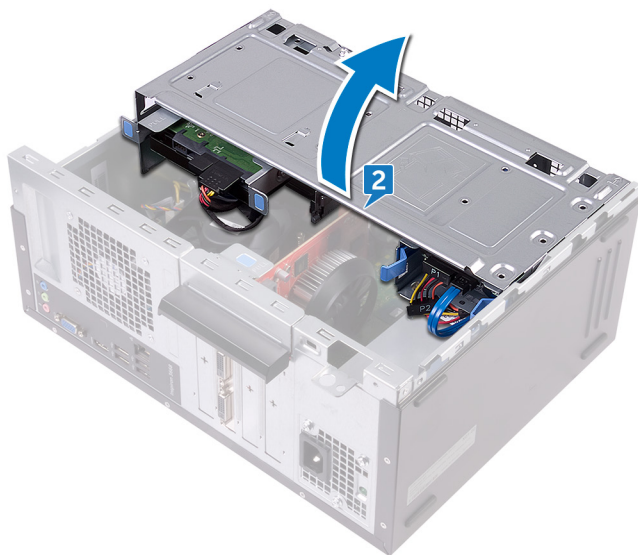
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

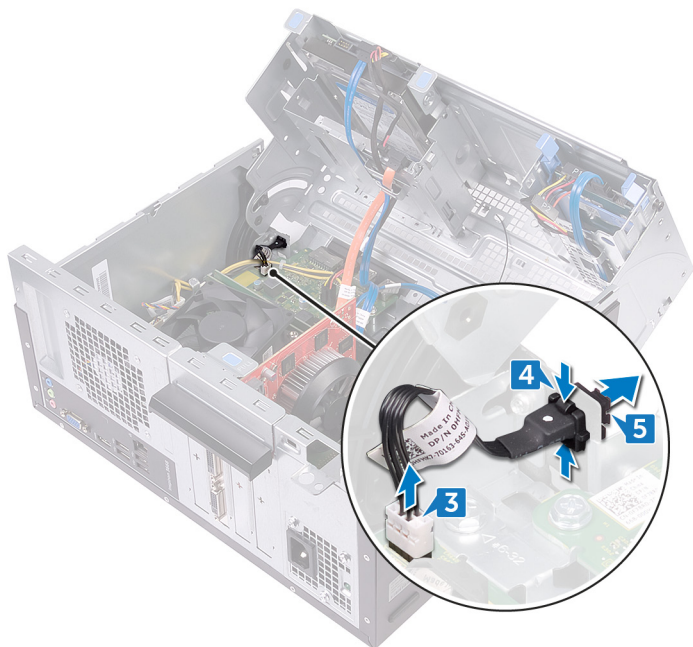
[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 サイドシャーシを上に向けてコンピュータを置きます。
- 2 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。



- 3 電源ボタンケーブルをシステム基板から外します。
- 4 電源ボタンモジュールのタブを押して、モジュールを前面パネルから取り外します。
- 5 電源ボタンモジュールをケーブルと一緒に前面パネルの-slotから取り外します。



電源ボタンモジュールの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 電源ボタンボードケーブルを前面パネルのスロットに沿って配線します。
- 2 電源ボタンモジュールを前面パネルのスロットに合わせて押し込み、カチッと固定します。
- 3 電源ボタンボードケーブルをシステム基板に接続します。
- 4 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

シャーシファンの取り外し



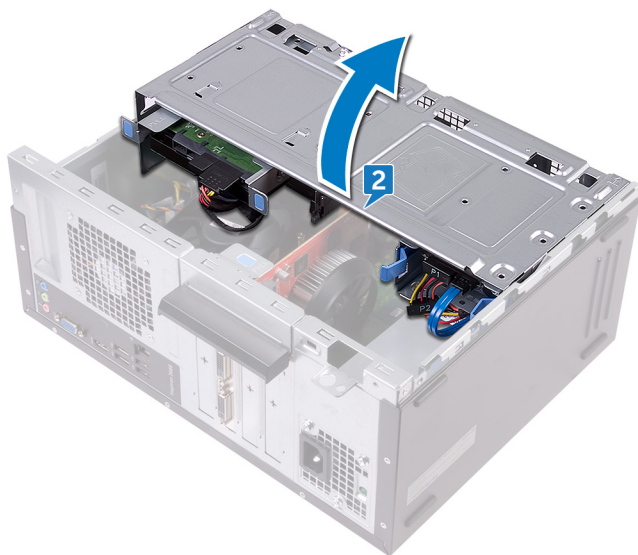
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

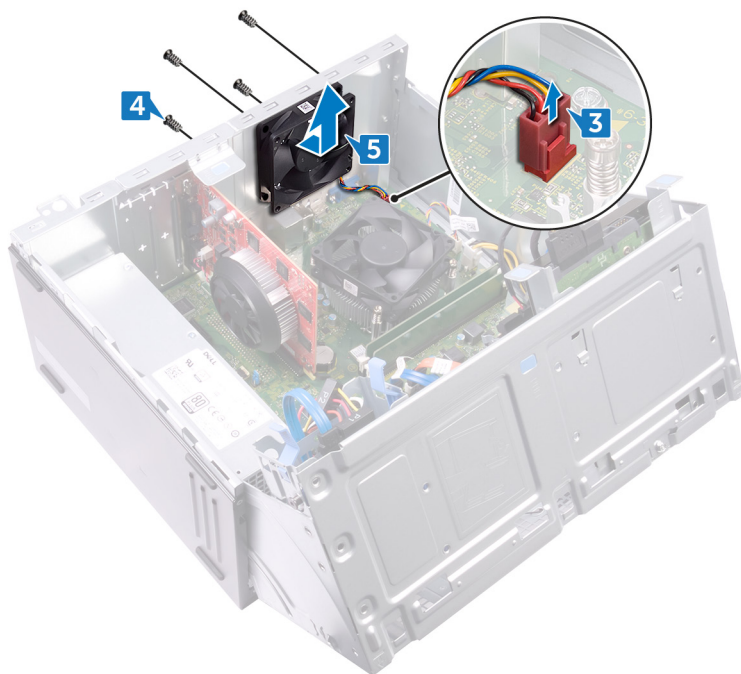
[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 サイドシャーシを上に向けてコンピュータを置きます。
- 2 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。



- 3 シャーシファンケーブルをシステム基板から外します。
- 4 シャーシファンをシャーシに固定している 4 本のネジ (#6-32xL6.35) を外します。
- 5 シャーシファンをシャーシから取り外します。



シャーシファンの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 シャーシファンのネジ穴をシャーシのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 シャーシファンをシャーシに固定する 4 本のネジ (#6-32xL6.35) を取り付けます。
- 3 シャーシファンケーブルをシステム基板に接続します。
- 4 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

電源装置ユニットの取り外し



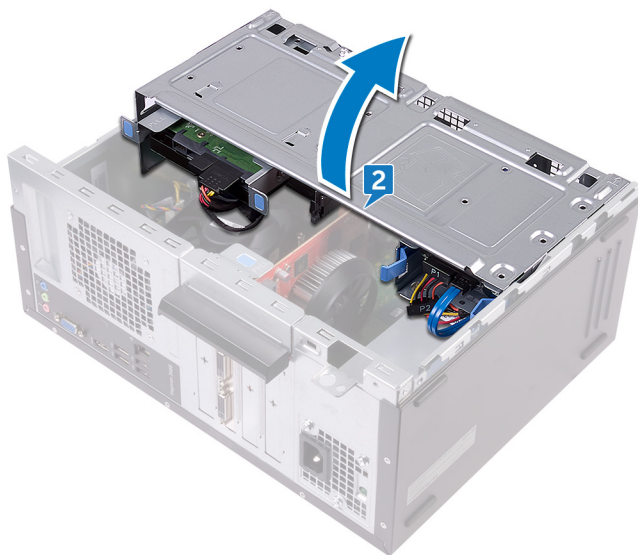
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

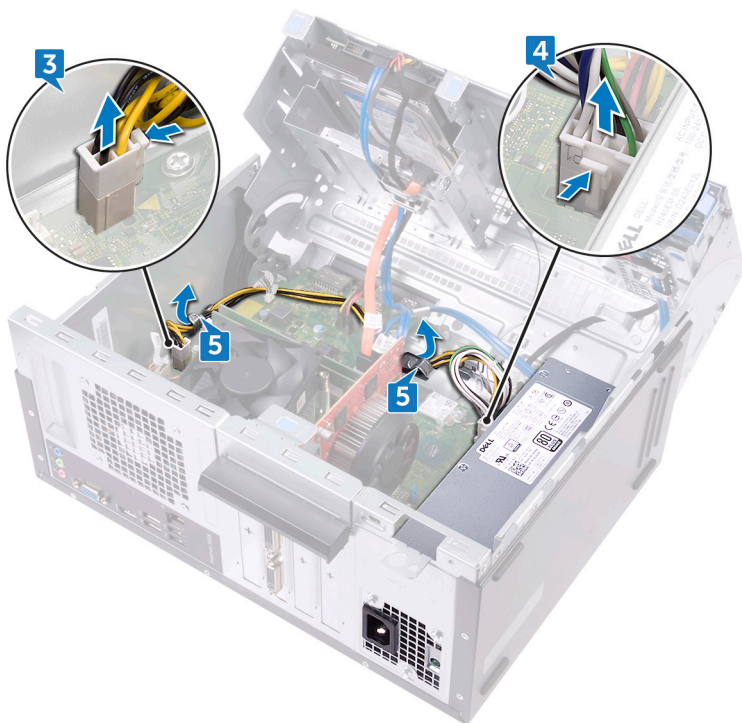
[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 サイドシャーシを上に向けてコンピュータを置きます。
- 2 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。



- 3 固定クリップを押して、電源装置ユニットケーブル(ATX2)をシステム基板から外します。
- 4 固定クリップを押して、電源装置ユニットケーブル(ATX1)をシステム基板から外します。
- 5 電源装置ユニットケーブルの配線をメモしてから、電源装置ユニットケーブルをシャーシの配線ガイドから外します。



- 6 電源装置ユニットをシャーシに固定している 3 本のネジ (#6-32xL6.35) を外します。
- 7 クランプを押し、電源装置ユニットをシャーシの前方にスライドさせてシャーシから外します。

- 8 電源装置ユニットをケーブルと一緒に持ち上げて、シャーシから取り外します。



電源装置ユニットの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 電源装置ユニットをシャーシにセットします。
- 2 電源装置ユニットをシャーシの背面に向けてスライドさせ、所定の位置にカチッと固定します。
- 3 電源ユニットのネジ穴をシャーシのネジ穴の位置を合わせます。
- 4 電源装置ユニットをシャーシに固定する 3 本のネジ (#6-32xL6.35) を取り付けます。
- 5 電源装置ユニットケーブルをシャーシ内の配線ガイドに沿って配線します。
- 6 電源装置ユニットケーブル (ATX 1 および ATX 2) をシステム基板に接続します。
- 7 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

プロセッサファンの取り外し



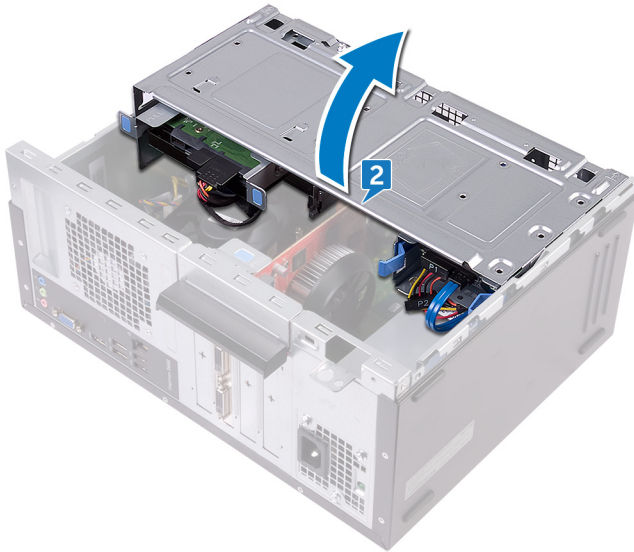
警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

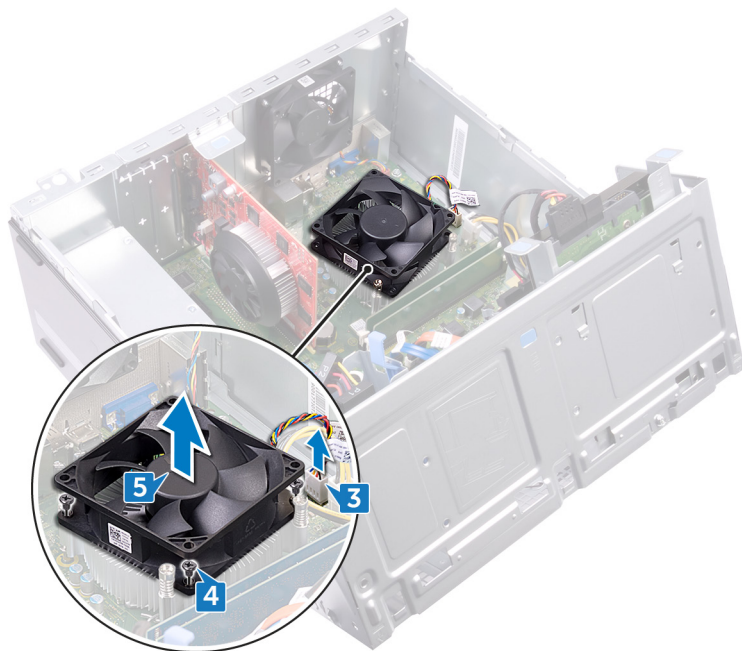
[コンピュータカバー](#)を取り外します。

手順

- 1 サイドシャーシを上に向けてコンピュータを置きます。
- 2 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。



- 3 システム基板からプロセッサファンケーブルを外します。
- 4 プロセッサファンをヒートシンクに固定している 4 本のネジ (M6xL10) を外します。
- 5 プロセッサファンを持ち上げてヒートシンクから取り外します。



プロセッサファンの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

手順

- 1 プロセッサファンのネジ穴をヒートシンクのネジ穴の位置に合わせます。
- 2 プロセッサファンをヒートシンクに固定する 4 本のネジ (M6xL10) を取り付けます。
- 3 プロセッサファンケーブルをシステム基板に接続します。
- 4 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。

作業を終えた後に

[コンピュータカバー](#)を取り付けます。

プロセッサヒートシンクの取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。



注意: プロセッサの冷却効果を最大にするために、ヒートシンクの放熱部分には触れないでください。皮脂が付着すると、サーマルグリースの放熱能力が低下する場合があります。

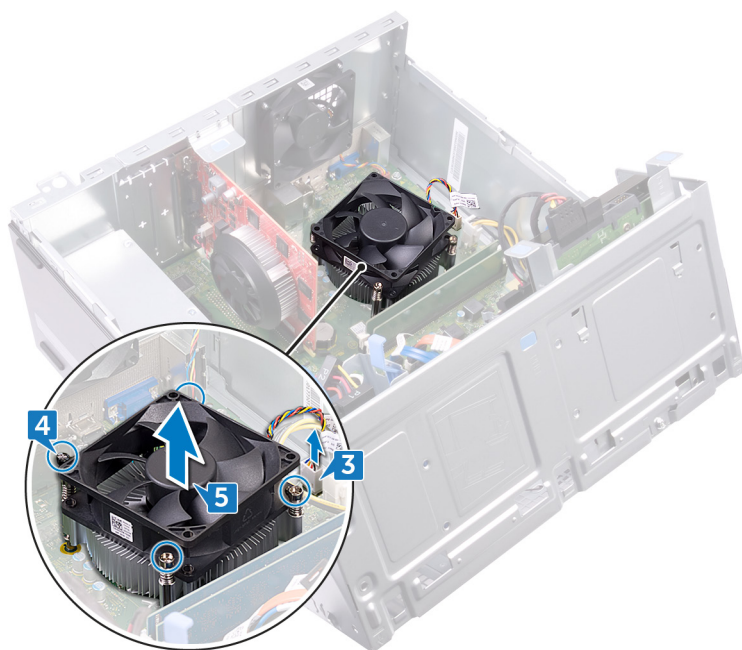
前提条件

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 3 [プロセッサファン](#)を取り外します。

手順

- 1 ヒートシンクアセンブリをシステム基板に固定している拘束ネジを緩めます。

- 2 ヒートシンクアセンブリを持ち上げて、システム基板から取り外します。



プロセッサヒートシンクの取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。



注意: プロセッサの冷却効果を最大にするために、ヒートシンクの放熱部分には触れないでください。皮脂が付着すると、サーマルグリースの放熱能力が低下する場合があります。

手順

- 1 ヒートシンクをプロセッサの上に置きます。
- 2 ヒートシンクアセンブリのネジをシステム基板のネジ穴の位置に合わせます。
- 3 ヒートシンクをシステム基板に固定する拘束ネジを締めます。

作業を終えた後に

- 1 [プロセッサファン](#)を取り付けます。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 3 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

システム基板の取り外し



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。



メモ: システム基板には、コンピューターのサービスタグが保存されています。システム基板を取り付けた後、BIOS セットアッププログラムでこのサービスタグを入力する必要があります。



メモ: システム基板を取り付けると、BIOS セットアッププログラムで行った BIOS への変更はすべて削除されます。システム基板を取り付けた後に、再度適切な変更を行う必要があります。



メモ: システム基板からケーブルを外す前に、各コネクタの位置をメモしておき、システム基板の取り付け後に正しく元の場所に戻すことができるようにしてください。

前提条件

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。
- 3 [メモリモジュール](#)を取り外します。
- 4 [ワイヤレスカード](#)を取り外します。
- 5 [プロセッサファン](#)を取り外します。
- 6 [ヒートシンク](#)を取り外します。

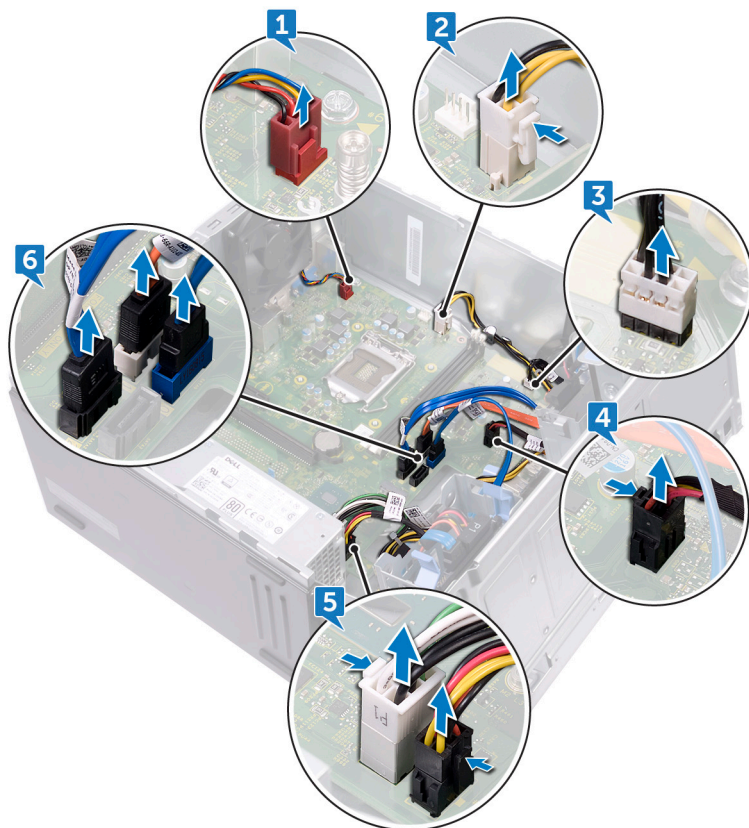
手順



メモ: システム基板を取り付けた後で、すべてのケーブルを正しく元どおりに配線できるように、ケーブルを外す際に配線経路をすべてメモしておいてください。システム基板のコネクタの詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。

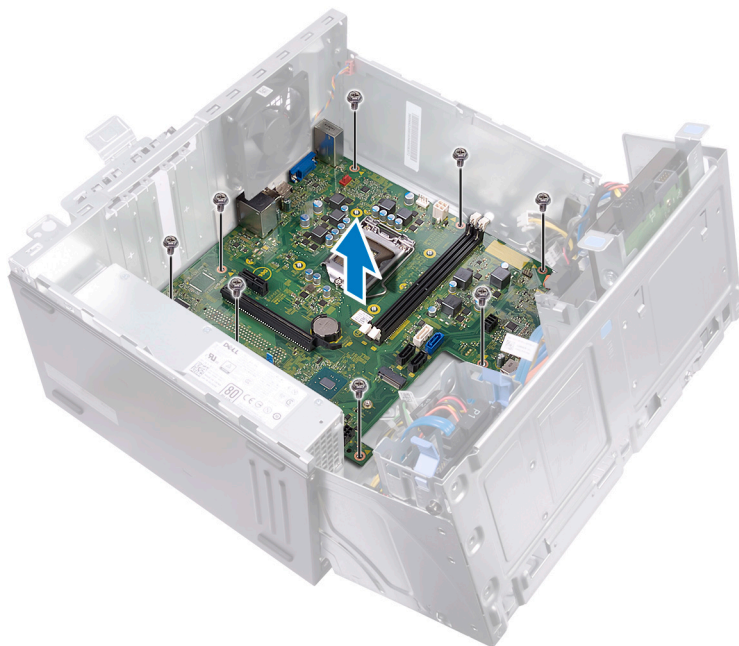
- 1 シャーシファンケーブルをシステム基板から外します。
- 2 電源装置ユニットケーブルをシステム基板から外します。

- 3 電源ボタンケーブルをシステム基板から外します。
- 4 オプティカルドライブの電源ケーブルをシステム基板から外します。
- 5 ハードドライブの電源ケーブルと電源装置ユニットケーブルをシステム基板から外します。
- 6 オプティカルドライブのデータケーブルとハードドライブのデータケーブルをシステム基板から外します。



- 7 システム基板をシャーシに固定している 8 本のネジ (#6-32xL6.35) を外します。

- 8 システム基板を持ち上げて、シャーシから取り外します。



システム基板の取り付け



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。



メモ: システム基板には、コンピューターのサービスタグが保存されています。システム基板を取り付けた後、BIOS セットアッププログラムでこのサービスタグを入力する必要があります。



メモ: システム基板を取り付けると、BIOS セットアッププログラムで行った BIOS への変更はすべて削除されます。システム基板を取り付けた後に、再度適切な変更を行う必要があります。

手順

- 1 システム基板をシャーシのスロットに合わせ、システム基板を所定の位置にセットします。
- 2 システム基板をシャーシに固定する 8 本のネジ (#6-32xL6.35') を取り付けます。
- 3 シャーシファンケーブル、オプティカルドライブのデータケーブル、ハードドライブのデータケーブル、ハードドライブとオプティカルドライブの電源ケーブル、電源装置ユニットケーブル、および電源ボタンケーブルをシャーシの配線ガイドに沿って配線し、システム基板上の各コネクタに接続します。

作業を終えた後に

- 1 [プロセッサヒートシンク](#)を取り付けます。
- 2 [プロセッサファン](#)を取り付けます。
- 3 [ワイヤレスカード](#)を取り付けます。
- 4 [メモリモジュール](#)を取り付けます。
- 5 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 6 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

BIOS セットアッププログラム

BIOS の概要

BIOS はコンピュータのオペレーティングシステムとハードディスク、ビデオアダプタ、キーボード、マウス、プリンタなどの取り付けられているデバイス間のデータフローを管理します。

BIOS セットアッププログラムの起動

- 1 コンピューターの電源を入れます (または再起動します)。
- 2 POST 実行中に、DELL のロゴが表示されたら、F2 プロンプトが表示されるのを待ち、表示直後に <F2> を押します。



メモ: F2 プロンプトは、キーボードが初期化されていることを示します。このプロンプトは短時間しか表示されないため、表示を注意して待ち、<F2>を押してください。F2 プロンプトが表示される前に <F2> を押した場合、そのキーストロークは無視されます。キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されたら、デスクトップが表示されるまでそのまま待機します。その後、コンピュータの電源を切り、操作をやり直してください。

セットアップユーティリティのオプション



メモ: コンピュータおよび取り付けられているデバイスによっては、本項に一覧表示されている項目の一部がない場合があります。

表 2. セットアップユーティリティのオプション — システム情報メニュー

一般システム情報

システム情報

BIOS Version	BIOS のバージョン番号を表示します。
Service Tag	コンピュータのサービスタグを表示します
Asset Tag	コンピュータのアセットタグを表示します。
Ownership Tag	コンピュータの所有者タグを表示します。
Manufacture Date	コンピュータの製造日を表示します。

一般システム情報

Ownership Date	コンピュータの購入日を表示します。
Express Service Code	コンピュータのエクスプレスサービスコードを表示します。

メモリ情報

Memory Installed	インストールされているコンピュータメモリの合計を表示します。
Memory Available	使用可能なコンピュータメモリの合計を表示します。
Memory Speed	メモリ速度を表示します。
Memory Channel Mode	シングルまたはデュアルチャネルモードを表示します。
Memory Technology	メモリに使用されているテクノロジーを表示します。
DIMM 1 Size	DIMM A のメモリサイズを表示します。
DIMM 2 Size	DIMM B のメモリサイズを表示します。

PCI 情報

スロット 1	コンピューターの PCI スロット 1 の情報を表示します。
スロット 2	コンピューターの PCI スロット 2 の情報を表示します。
スロット 3	コンピューターの PCI スロット 3 の情報を表示します。

プロセッサ情報

Processor Type	プロセッサの種類を表示します。
Core Count	プロセッサのコアの数を表示します。
Processor ID	プロセッサの識別コードを表示します。
Current Clock Speed	プロセッサの現在のクロック速度を表示します。
Minimum Clock Speed	プロセッサの最低クロック速度を表示します。
Maximum Clock Speed	プロセッサの最高クロック速度を表示します。
Processor L2 Cache	プロセッサの L2 キャッシュサイズを表示します。
Processor L3 Cache	プロセッサの L3 キャッシュサイズを表示します。
HT Capable	プロセッサがハイパースレッディング (HT) に対応しているかどうかを表示します。

一般システム情報

64-Bit Technology	64ビットテクノロジーが使用されているかどうかを表示します。
-------------------	--------------------------------

デバイス情報

SATA-0	コンピュータの SATA-0 デバイス情報を表示します。
SATA-1	コンピュータの SATA-1 デバイス情報を表示します。
SATA-2	コンピュータの SATA-2 デバイス情報を表示します。
SATA-3	コンピュータの SATA-3 デバイス情報を表示します。
LOM MAC Address	コンピュータの LAN On Motherboard (LOM) MAC アドレスを表示します。
Video Controller	コンピュータのビデオコントローラのタイプを表示します。
Audio Controller	コンピュータのオーディオコントローラ情報を表示します。

Boot Sequence

Boot Sequence	起動順序を表示します。
Boot List Option	利用可能な起動オプションを表示します。

詳細起動オプション

Enable Legacy Option ROMs	レガシーオプション ROM を有効または無効にします。
---------------------------	-----------------------------

Date/Time

現在の日付を MM/DD/YY 形式で、現在の時刻を HH:MM:SS AM/PM 形式で表示します。

表 3. セットアップユーティリティのオプション — システム設定メニュー

システム設定

Integrated NIC	オンボード LAN コントローラをコントロールします。
Enable UEFI Network Stack	UEFI ネットワークスタックを有効または無効にします。
SATA Operation	内蔵 SATA ハードドライブコントローラの動作モードを設定します。
Drives	基板上の各種ドライブを有効または無効にします。

システム設定

SMART Reporting	システムの起動中に Self-Monitoring, Analysis, and Reporting Technology (SMART) を有効または無効にします。
USB 設定	
Enable Boot Support	外部ハードドライブ、オプティカルドライブ、USB ドライブのような USB 大容量ストレージデバイスからの起動を有効または無効にします。
Enable External USB Port	外部 USB ポートに接続されている USB 大容量ストレージデバイスからの起動を有効または無効にします。
Front USB Configuration	前面 USB ポートを有効または無効にします。
Rear USB Configuration	背面 USB ポートを有効または無効にします。
オーディオ	内蔵オーディオコントローラを有効または無効にします。
Miscellaneous Devices	各種オンボードデバイスを有効または無効にします。
Enable PCI Slot (PCI スロットを有効にする)	PCI スロットを有効または無効にします。
Enable Secure Digital(SD) Card	SD カードを有効または無効にします。
Secure Digital (SD) Card Boot (SD カード起動)	SD カード起動を有効または無効にします。

表 4. セットアップユーティリティのオプション — ビデオメニュー

ビデオ

Multi-Display	マルチディスプレイを有効または無効にします。
Primary Display	プライマリビデオコントローラーを選択します。

表 5. セットアップユーティリティのオプション — セキュリティメニュー

セキュリティ

Admin Password	管理者パスワードを設定、変更、または削除します。
System Password	システムパスワードを設定、変更、または削除します。

セキュリティ

Internal HDD-0 Password	内蔵ハードディスクドライブのパスワードを設定、変更、または削除します。
Internal HDD-2 Password	内蔵ハードディスクドライブのパスワードを設定、変更、または削除します。
Strong Password	強力なパスワードを有効または無効にします。
Password Configuration	管理者パスワードとシステムパスワードの最小、および最大文字数を設定します。
Password Bypass	システムの再起動中に、システム(起動)パスワードと内蔵 HDD パスワード入力のダイアログをスキップすることができます。
Password Change	管理者パスワードが設定されている場合に、システムパスワードとハードディスクパスワードの変更を有効または無効にします。
UEFI Capsule Firmware Updates	UEFI カプセルアップデートパッケージで BIOS アップデートを有効または無効にします。
PTT Security	オペレーティングシステムへの Platform Trust Technology (PTT) の可視性を有効または無効にします。
Computrace(R)	オプションの Absolute Software 社製 Computrace(R) Service の BIOS モジュールインタフェースを有効または無効にします。
CPU XD Support	プロセッサの Execute Disable (実行無効) モードを有効または無効にします。
Admin Setup Lockout	管理者パスワードが設定されている場合に、ユーザーによるセットアップユーティリティの起動を防止することができます。

表 6. セットアップユーティリティのオプション — 安全起動メニュー

安全起動

Secure Boot Enable	安全起動機能を有効または無効にします。
Expert Key Management	
カスタムモードを有効にする	カスタムモードを有効または無効にします。

安全起動

Expert Key Management	エキスパートキー管理を有効または無効にします。
Custom Mode Key Management	エキスパートキー管理用にカスタム値を選択します。

表 7. セットアップユーティリティのオプション – Intel ソフトウェアガードエクステンションメニュー

インテル ソフトウェア ガード エクステンションズ

Intel SGX Enable	Intel ソフトウェアガードエクステンションを有効または無効にします。
Enclave Memory Size	Intel ソフトウェアガードエクステンションのエンクレイブリザーブメモリサイズを設定します。

パフォーマンス

Multi Core Support	複数のコアを有効にします。 デフォルト：Enabled (有効)。
Intel SpeedStep	Intel SpeedStep Technology を有効または無効にします。 デフォルト：Enabled (有効)。
	 メモ: 有効にすると、プロセッサのクロックスピードとコア電圧がプロセッサ負荷に基づいて動的に調整されます。
C-States Control	追加のプロセッサのスリープ状態を有効または無効にします。 デフォルト：Enabled (有効)。
Limit CPUID Value	</Z2>
Intel TurboBoost	プロセッサの Intel TurboBoost モードを有効または無効にします。 デフォルト：Enabled (有効)。

電源管理

AC Recovery	AC 電源の損失後に電源を復元した場合のシステムの動作方法を選択します。
Auto On Time	毎日または事前に選択した日付および時刻に自動的に電源をオンにするようにコンピュータを設定できます。Auto

インテル ソフトウェア ガード エクステンションズ

	on Time が毎日、平日、または選択した日に設定されている場合のみ、このオプションを設定できます。 デフォルト：Disabled（無効）
Deep Sleep Control	シャットダウン（SS）または休止（S4）モード中にシステムの消費電力を節約できます。
USB Wake Support	USB デバイスでコンピュータをスタンバイからウェイクさせることができます。
Wake on LAN/WLAN（ウェイクオン LAN / WLAN）	特別な LAN 信号でトリガーするとコンピューターを電源オフの状態から電源オンに、または特別なワイヤレス LAN 信号でトリガーすると休止状態から電源オンにできます。
Block Sleep	OS 環境でシステムがスリープに入るのを無効化します。
Intel Ready Mode	スリープ（S3）に取って代わるインテル Ready Mode 機能を有効にします。

POST 動作

Numlock LED	Numlock LED を有効または無効にします。 デフォルト：Numlock LED を有効にする
Keyboard Errors	キーボード エラーの検出を有効または無効にします。 デフォルト：キーボード エラーの検出を有効にする
Fastboot	起動プロセスの速度を設定できます。 デフォルト：Thorough（完全）

表 8. セットアップユーティリティのオプション — 仮想化サポートメニュー

仮想化サポート

Virtualization	Intel Virtualization Technology によって提供される追加のハードウェア機能を、Virtual Machine Monitor（VMM）が利用できるようにするかどうかを指定します。
VT for Direct I/O	ダイレクト I/O 用 Intel Virtualization Technology によって提供される追加のハードウェア機能を、Virtual Machine Monitor（VMM）で 使用できるようにするかどうかを指定します。

表 9. セットアップユーティリティのオプション — メンテナンスメニュー

メンテナンス	
Service Tag	システムのサービスタグを表示します。
Asset Tag	システムアセットタグを作成します。
SERR Messages	SERR メッセージを有効または無効にします。 デフォルト：SERR メッセージを有効にする
BIOS Downgrade	システムファームウェアの以前のバージョンへのフラッシングを制御します。
Data Wipe	すべての内蔵ストレージデバイスからデータを安全に消去できます。
BIOS Recovery	ユーザーは、ユーザーのプライマリハードドライブまたは外付け USB キーのリカバリファイルから、特定の破損した BIOS 状況をリカバリできます。

表 10. セットアップユーティリティのオプション — システムログメニュー

システムログ	
BIOS Events	BIOS イベントを表示します。

表 11. セットアップユーティリティのオプション — SupportAssist システムの解決策メニュー

SupportAssist システムの解決策	
Auto OS Recovery Threshold	SupportAssist システム解決策コンソール、Dell OS リカバリツールの自動起動フローを制御します。
SupportAssist OS Recovery	特定のシステムエラーの発生時に、SupportAssist OS リカバリツールの起動フローを有効または無効にします。

忘れたパスワードの取り消し

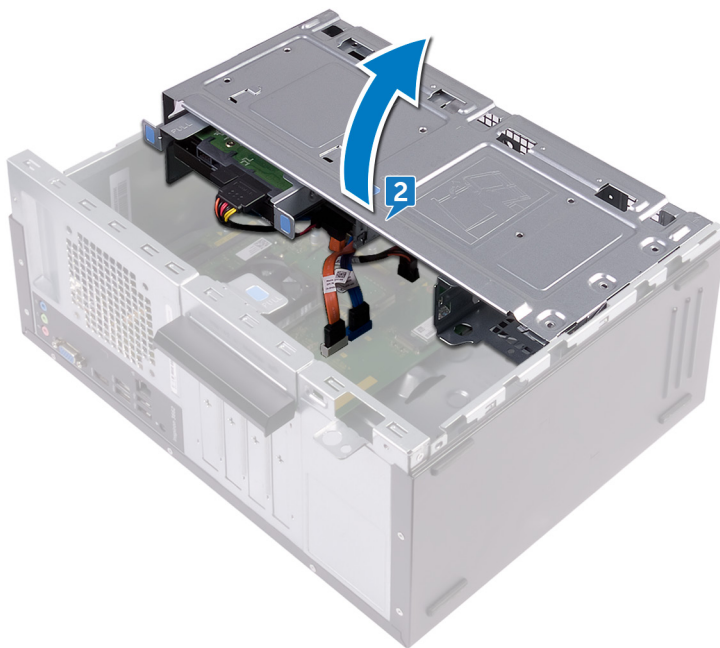
 **警告:** コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

前提条件

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。

手順

- 1 サイドシャーシを上に向けてコンピュータを置きます。
- 2 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。



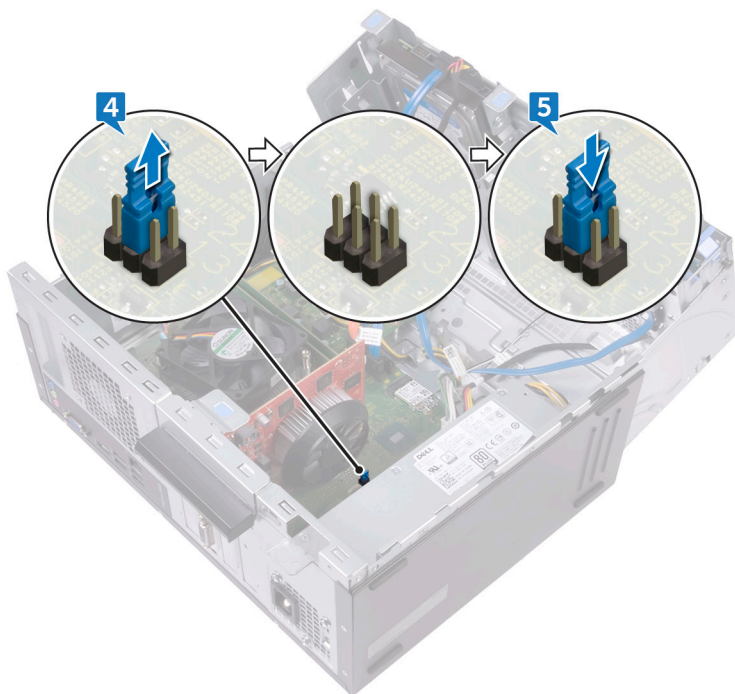
- 3 システム基板上のパスワードジャンパの位置を確認します。



メモ: ジャンパの位置の詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。

- 4 パスワードジャンパピンからジャンパプラグを取り外します。

- 5 5秒待ってから、ジャンパプラグを元の場所に戻します。



- 6 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。

作業を終えた後に

- 1 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 2 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

CMOS 設定のクリア



警告: コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属している「安全にお使いいただくための注意事項」を読んで、「[コンピュータ内部の作業を始める前に](#)」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業を終えた後は、「[コンピュータ内部の作業を終えた後に](#)」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの詳細については、規制順守ホームページ (www.dell.com/regulatory_compliance) をご覧ください。

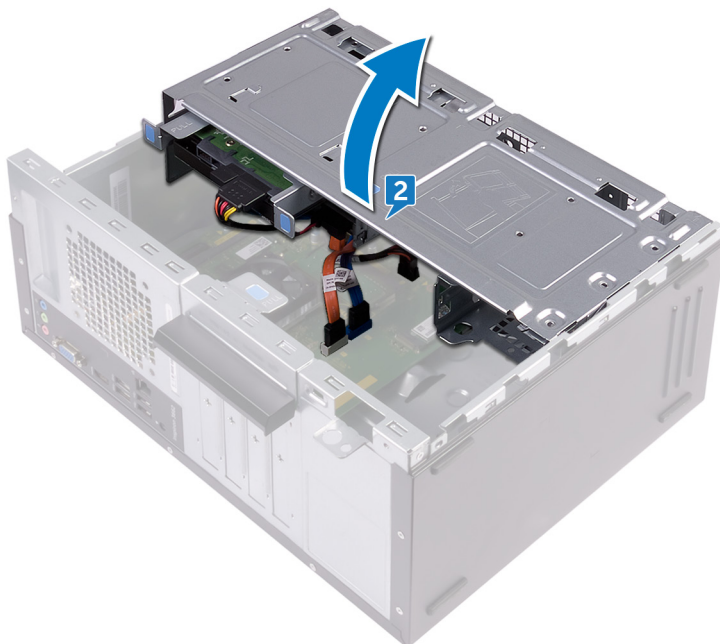
前提条件

- 1 [コンピュータカバー](#)を取り外します。
- 2 [前面ベゼル](#)を取り外します。

手順

- 1 サイドシャーシを上に向けてコンピュータを置きます。

- 2 サイドシャーシを持ち上げて回転し、コンピュータから取り外します。



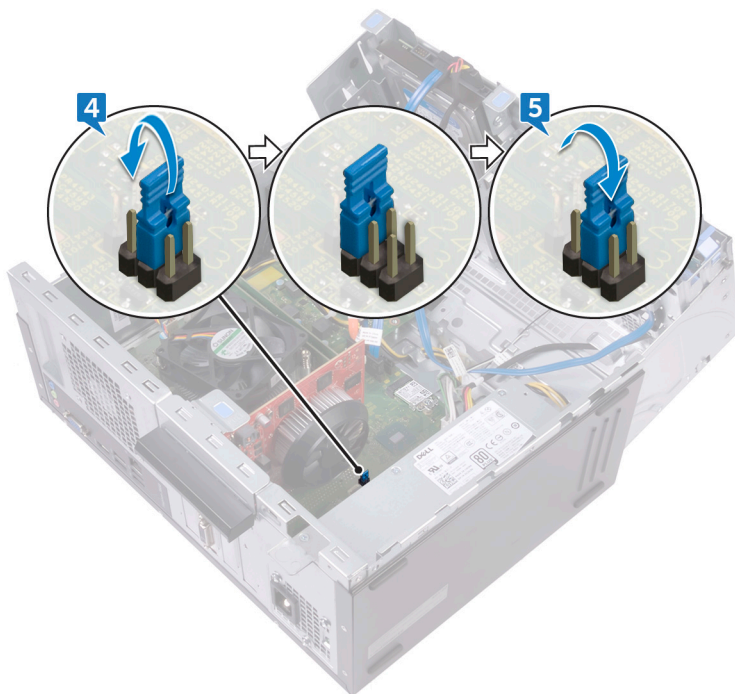
- 3 システム基板上の CMOS ジャンパの位置を確認します。



メモ: ジャンパの位置の詳細については、「[システム基板のコンポーネント](#)」を参照してください。

- 4 ジャンパプラグをパスワードジャンパピン (PSWD) から取り外し、CMOS ジャンパピンに接続します。

- 5 5秒待ってから、ジャンププラグを元の場所に戻します。



- 6 サイドシャーシをコンピュータの方向に回転して、所定の位置にカチッと固定します。

作業を終えた後に

- 1 [前面ベゼル](#)を取り付けます。
- 2 [コンピュータカバー](#)を取り付けます。

BIOS のフラッシュ

更新がある場合やシステム基板を取り付けるときに BIOS のフラッシュ（更新）を行う必要があります。

次の手順に従って、BIOS のフラッシュを行います。

- 1 コンピュータの電源を入れます。
- 2 www.dell.com/support にアクセスします。
- 3 **Product Support（製品サポート）** をクリックし、お使いのコンピュータのサービスタグを入力して、**Submit（送信）** をクリックします。



メモ: サービスタグがない場合は、自動検出機能を使用するか、お使いのコンピュータのモデルを手動で参照してください。

- 4 **Drivers & downloads（ドライバとダウンロード）** → **Find it myself（自分で検索）** をクリックします。
- 5 お使いのコンピュータにインストールされているオペレーティングシステムを選択します。
- 6 ページを下にスクロールして、**BIOS** を展開します。
- 7 **Download（ダウンロード）** をクリックして、お使いのコンピュータの BIOS の最新バージョンをダウンロードします。
- 8 ダウンロードが完了したら、BIOS アップデートファイルを保存したフォルダに移動します。
- 9 BIOS アップデートファイルのアイコンをダブルクリックし、画面に表示される指示に従います。

「困ったときは」と「デルへのお問い合わせ」

セルフヘルプリソース

セルフヘルプリソースを使ってデルの製品とサービスに関するヘルプ情報を取得できます。

表 12. セルフヘルプリソース

セルフヘルプリソース	リソースの場所
デルの製品とサービスに関する情報	www.dell.com
マイデルダウンロード	
ヒント	
お問い合わせ	Windows サーチに、Contact Support と入力し、Enter を押します。
オペレーティングシステムのオンラインヘルプ	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux
トラブルシューティング情報、ユーザーズガイド、セットアップ方法、製品仕様、テクニカルサポートブログ、ドライバ、ソフトウェアのアップデートなどは、	www.dell.com/support
コンピュータのさまざまな問題に関するデルのナレッジベースの記事。	1 www.dell.com/support にアクセスします。 2 Search (検索) ボックスに、件名またはキーワードを入力します。 3 Search (検索) をクリックして、関連記事を取得します。

セルフヘルプリソース	リソースの場所
お使いの製品について、次の情報を把握します。 - 製品仕様 - オペレーティングシステム - 製品のセットアップと使用 - データのバックアップ - トラブルシューティングと診断 - 工場出荷時の状態とシステムの復元 - BIOS 情報	www.dell.com/support/manuals の『<i>Me and My Dell</i> (私とマイデル)』を参照してください。 お使いの製品に関する <i>Me and My Dell</i> (私とマイデル) を探すには、次のいずれかの方法で製品を特定します。 Detect Product (製品を検出) を選択します。 View Products (製品の表示) のドロップダウンメニューで製品を見つけます。 - 検索バーに、Service Tag number (サービスタグナンバー) または Product ID (製品 ID) を入力します。

デルへのお問い合わせ

販売、テクニカルサポート、カスタマーサービスに関するデルへのお問い合わせは、www.dell.com/contactdell を参照してください。



メモ: 各種サービスのご提供は国や製品によって異なり、国によってはご利用いただけないサービスもございます。



メモ: お使いのコンピュータがインターネットに接続されていない場合は、購入時の納品書、出荷伝票、請求書、またはデルの製品カタログで連絡先をご確認ください。