



OptiPlex 3080 Tower


セットアップと仕様



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、その危険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。

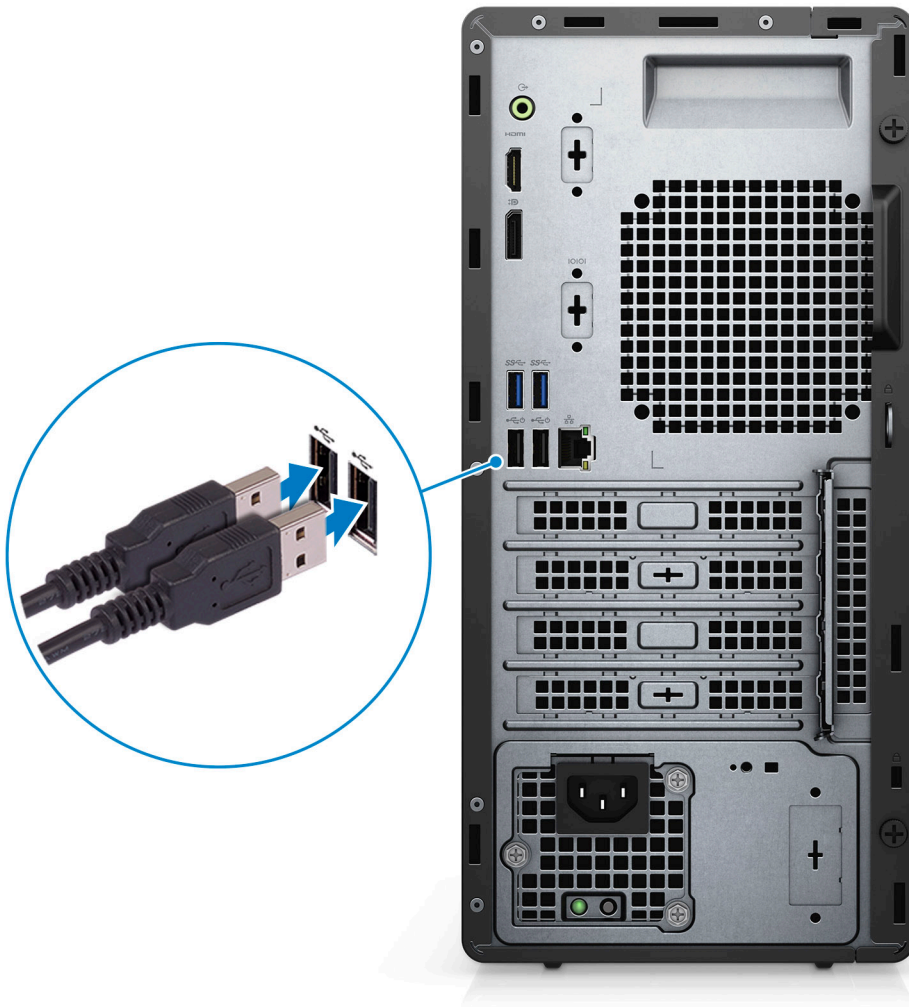
章 1: PC のセットアップ	5
章 2: シャーシの概要	10
前面図.....	10
背面図.....	11
システム ボードのレイアウト.....	12
章 3: 技術仕様	13
寸法と重量.....	13
チップ セット.....	14
プロセッサ.....	14
オペレーティング システム.....	15
メモリー.....	16
ポートとコネクタ.....	16
通信.....	17
グラフィックスとビデオ コントローラ.....	18
オーディオとスピーカー.....	18
ストレージ.....	19
電源定格.....	20
アドイン カード.....	20
データ セキュリティ.....	20
環境.....	21
Energy Star、EPEAT、および Trusted Platform Module (TPM)	21
コンピュータ環境.....	21
サービスおよびサポート.....	22
章 4: ソフトウェア	24
Windows ドライバのダウンロード.....	24
章 5: セットアップユーティリティ	25
ブートメニュー.....	25
ナビゲーションキー.....	25
ブート シーケンス.....	26
セットアップユーティリティのオプション.....	26
一般オプション.....	26
システム情報.....	27
ビデオ画面オプション.....	28
セキュリティ.....	28
安全起動オプション.....	29
Intel Software Guard Extensions のオプション.....	30
パフォーマンス.....	30
電力管理.....	31
POST 動作.....	31
Virtualization Support (仮想化サポート)	32

ワイヤレスオプション.....	32
メンテナンス.....	33
システムログ.....	33
詳細設定.....	33
SupportAssist システムの解決策.....	34
BIOS のアップデート.....	34
Windows での BIOS のアップデート.....	34
Linux および Ubuntu での BIOS のアップデート.....	34
Windows の USB ドライブを使用した BIOS のアップデート.....	34
F12 ワンタイム ブート メニューからの BIOS のアップデート.....	35
システムパスワードおよびセットアップパスワード.....	36
システム セットアップパスワードの割り当て.....	36
既存のシステム セットアップパスワードの削除または変更.....	36
章 6: ヘルプ.....	38
Dell へのお問い合わせ.....	38

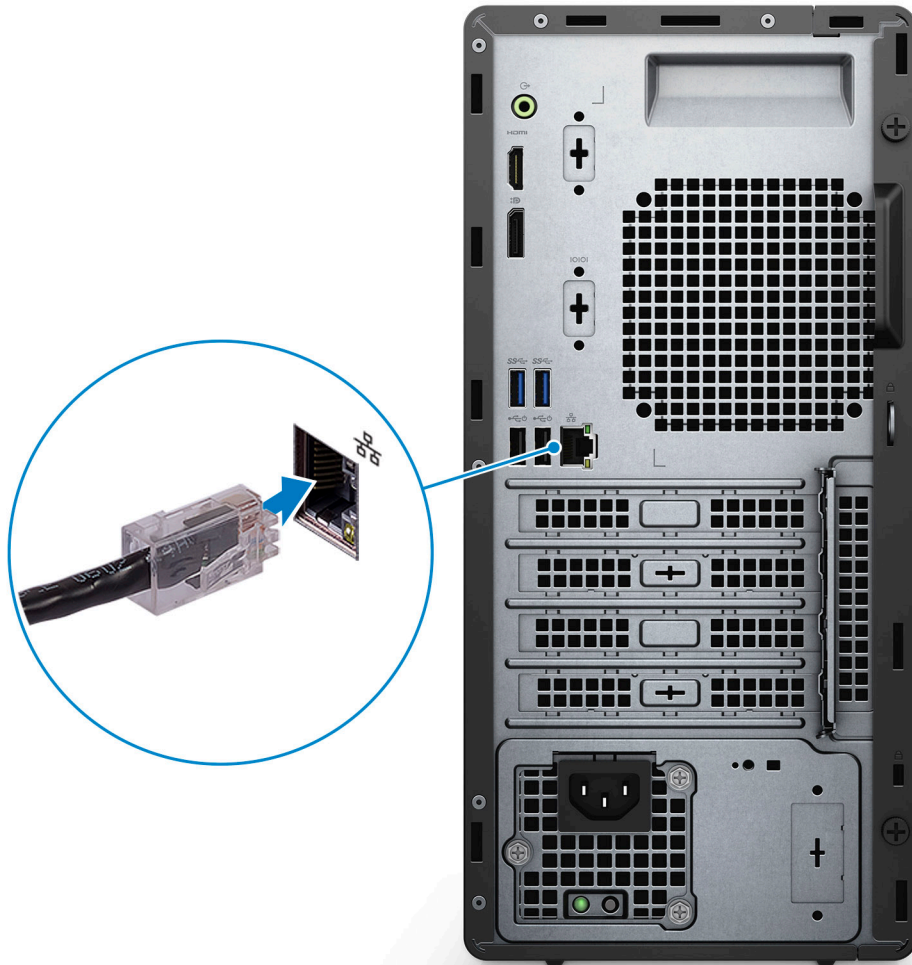
PC のセットアップ

手順

1. キーボードとマウスを接続します。



2. ケーブルを使用してネットワークに接続するか、またはワイヤレス ネットワークに接続します。



3. モニターを接続します。



4. 電源ケーブルを接続します。



5. 電源ボタンを押します。



6. Windows システムのセットアップを終了します。

画面の指示に従ってセットアップを完了します。セットアップの際には、以下のことをお勧めします。

- ネットワークに接続して、Windows アップデートが行えるようにします。
 ⓘ **メモ:** セキュアなワイヤレス ネットワークに接続する場合、プロンプトが表示されたらワイヤレス ネットワークアクセス用のパスワードを入力してください。
- インターネットに接続されたら、Microsoft アカウントでサインインするか、またはアカウントを作成します。インターネットに接続されていない場合は、オフラインのアカウントを作成します。
- Support and Protection **サポートおよび保護**の画面で、連絡先の詳細を入力します。

7. Windows スタートメニューからデルのアプリを見つけて使用します (推奨)。

表 1. デルのアプリを見つける







デルのアプリ	詳細
	デル製品の登録 デルに、お使いの PC を登録します。
	デルのヘルプとサポート PC のヘルプとサポートにアクセスします。

表 1. デルのアプリを見つける (続き)

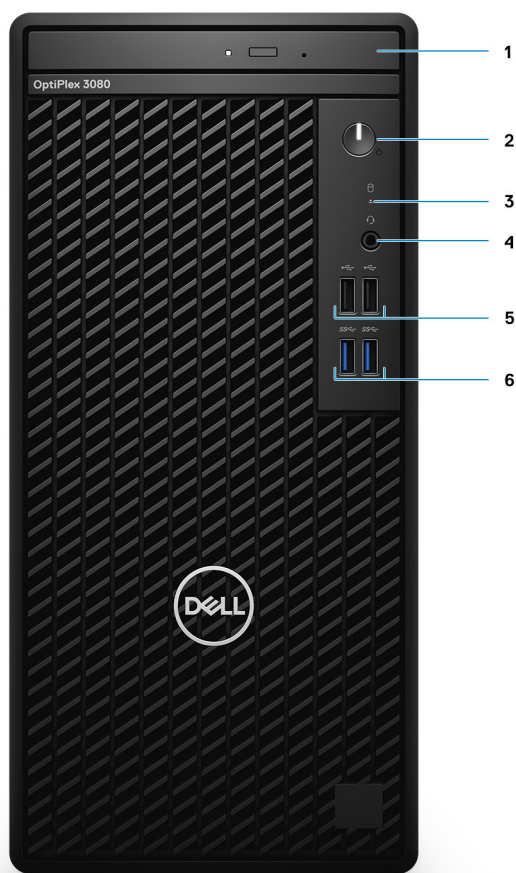
デルのアプリ	詳細
	<p>SupportAssist</p> <p>PC のハードウェアとソフトウェアの状態をプロアクティブにチェックします。</p> <p> メモ: SupportAssist 内で保証有効期限をクリックすることで、保証の更新またはアップグレードを行えます。</p>
	<p>Dell Update</p> <p>重要な修正プログラムおよびデバイス ドライバが提供された場合に、お使いの PC を更新します。</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>さまざまなソフトウェア アプリケーション (購入済みだがブ リインストールされていないソフトウェアなど) を、お使 いの PC にダウンロードします。</p>

シャーシの概要

トピック：

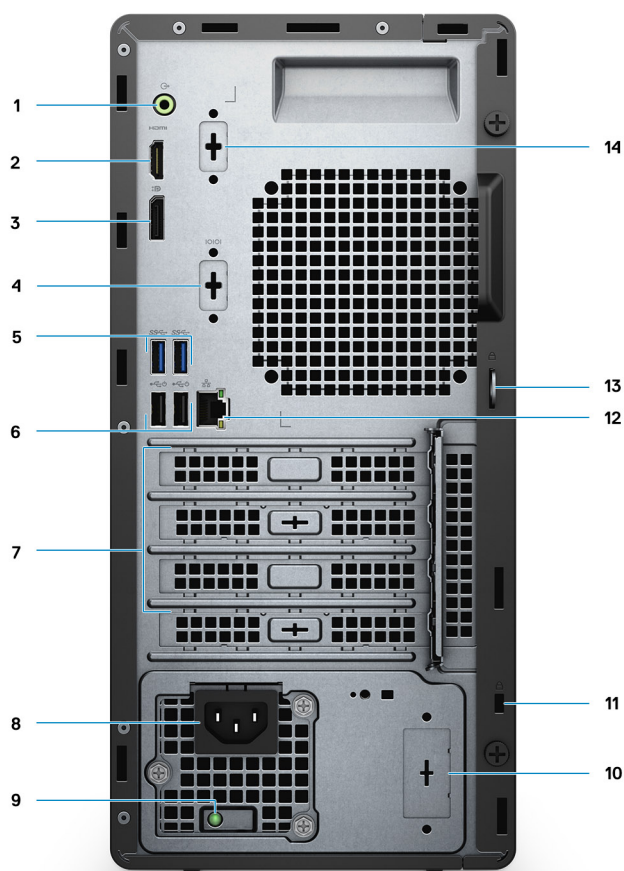
- [前面図](#)
- [背面図](#)
- システム ボードのレイアウト

前面図



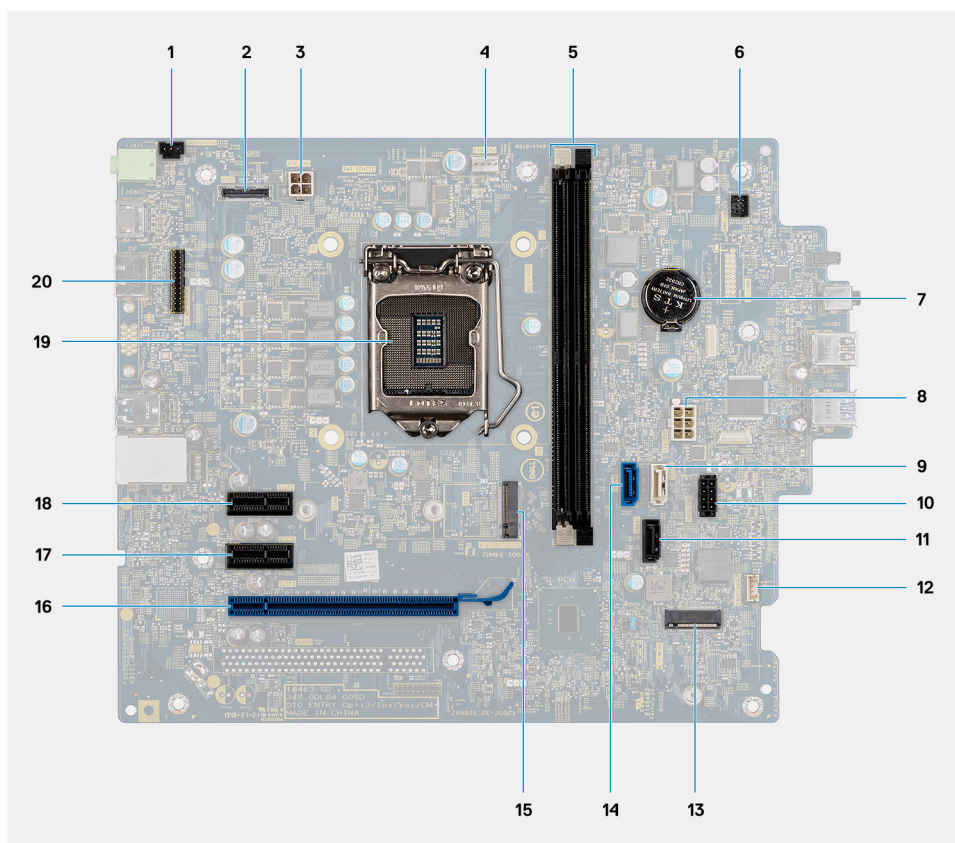
1. 光ディスク ドライブ (オプション)
2. 診断 LED 付き電源ボタン
3. ハードディスク ドライブのアクティビティ ライト
4. ユニバーサル オーディオ ジャック ポート
5. 2 x USB 2.0 ポート
6. 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A ポート

背面図



1. ラインアウト リタスキング ラインイン オーディオ ポート
2. HDMI 1.4b ポート
3. DisplayPort 1.4
4. シリアル/PS2 スロット
5. 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A ポート
6. 2 x USB 2.0 ポート (Smart Power on 搭載)
7. 3 x 拡張カード スロット
①メモ: スロット 1、スロット 2、スロット 3 のみをサポート
8. 電源コネクタ ポート
9. 電源装置診断ライト
10. ノックアウトスロット (オプションの SMA コネクタ)
11. Kensington セキュリティケーブル スロット
12. RJ-45 ポート 10/100/1000 Mbps
13. パドロック ループ
14. 第 3 のビデオ ポート (VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b) (オプション)

システムボードのレイアウト



1. インタレーションスイッチコネクタ
2. ビデオコネクタ
3. ATX CPU 電源コネクタ
4. プロセッサファンコネクタ
5. メモリー モジュールコネクタ
6. 電源ボタンコネクタ
7. コイン型電池
8. ATX システム電源コネクタ
9. SATA3 コネクタ (白色)
10. SATA 電源ケーブルコネクタ
11. SATA1 コネクタ (黒)
12. インタレーションスピーカー ケーブルコネクタ
13. M.2 WLAN コネクタ
14. SATA0 コネクタ (青)
15. M.2 SSD PCIe コネクタ
16. PCIe x16 (Slot3)
17. PCIe x1 (Slot2)
18. PCIe x1 (Slot1)
19. プロセッサソケット
20. キーボードとマウスのシリアルコネクタ

技術仕様

①メモ: 提供されるものは地域により異なる場合があります。以下の仕様は、お客様のコンピューターの出荷に際して法律で定められた項目のみ記載しています。お使いのコンピューターの構成の詳細については、Windows オペレーティング システムのヘルプとサポートにアクセスして、コンピューターに関する情報を表示するオプションを選択してください。

トピック：

- 寸法と重量
- チップ セット
- プロセッサ
- オペレーティング システム
- メモリー
- ポートとコネクタ
- 通信
- グラフィックスとビデオ コントローラー
- オーディオとスピーカー
- ストレージ
- 電源定格
- アドイン カード
- データ セキュリティ
- 環境
- Energy Star、EPEAT、および Trusted Platform Module (TPM)
- コンピュータ環境
- サービスおよびサポート

寸法と重量

表 2. 寸法と重量

説明	値
高さ：	
前面	324.30 mm (12.77 インチ)
背面	324.30 mm (12.77 インチ)
幅	154.00 mm (6.06 インチ)
奥行き	292.20 mm (11.50 インチ)
重量 (最大)	5.35 kg (11.79 lb)
	①メモ: コンピューターの重量は、発注時の構成や製造上の条件により異なる場合があります。

チップセット

表 3. チップセット

説明	値
チップセット	インテル B460
プロセッサ	第 10 世代インテル Core i3/i5/Pentium/Celeron
DRAM バス幅	64 ビット (シングル チャネル用)
フラッシュ EPROM	32 MB
PCIe バス	Gen 3.0 まで
不揮発性メモリー	Yes
BIOS 設定シリアル ペリフェラル インターフェイス (SPI)	256 メガビット (32 MB) (チップセットの SPI_FLASH に配置)
Trusted Platform Module (専用 TPM 有効)	24 KB (チップセット内の TPM 2.0 に配置)
ファームウェア TPM (専用 TPM 無効)	デフォルトでは、プラットフォーム トラスト テクノロジー機能は本 OS で利用可能
NIC EEPROM	LOM 設定 (LOM e-fuse ではなく SPI フラッシュ ROM 内に保存)

プロセッサ

メモ: グローバルスタンダード製品 (GSP) は、世界的規模での可用性および同期化された移行のために管理された Dell の関連製品のサブセットです。全世界での購入で同じプラットフォームが使用できるように保証されます。これにより、お客様は世界的に管理される構成の数を減少させることができ、コストを削減することができます。また、会社では、世界的に特定の製品構成に固定することにより、世界的な IT スタンダードを実装することもできます。

Device Guard (DG) および Credential Guard (CG) は、現在 Windows Enterprise でのみ使用可能な新しいセキュリティ機能です。

デバイス ガードは、エンタープライズ関連のハードウェアとソフトウェアのセキュリティ機能を組み合わせたもので、まとめて設定すると、信頼できるアプリケーションのみを実行できるようにデバイスをロックします。信頼できるアプリケーションでなければ実行できません。

資格情報ガードは、仮想化ベースのセキュリティを使用して機密事項 (認証情報) を分離し、権限のあるシステムソフトウェアだけがアクセスできるようにします。これらの機密事項に不正にアクセスされると、資格情報の盗難攻撃につながる可能性があります。資格情報ガードは、NTLM パスワード ハッシュとケルベロス チケット認証チケットを保護することにより、こうした攻撃を回避します。

メモ: プロセッサ番号は、パフォーマンスの尺度ではありません。プロセッサの可用性は変わることがあり、リージョンや国によって異なる場合があります。

表 4. プロセッサ

プロセッサ	ワット数	コア数	スレッド数	スピード	キャッシュ	内蔵グラフィックス	GSP	DG/CG 対応
インテル Celeron G5900	58 W	2	2	3.4 GHz	2 MB	インテル UHD グラフィックス 610	無	有
インテル Celeron G5905	58 W	2	2	3.5 GHz	4 MB	インテル UHD グラフィックス 610	無	有

表 4. プロセッサ (続き)

プロセッサ	ワット数	コア数	スレッド数	スピード	キャッシュ	内蔵グラフィックス	GSP	DG/CG 対応
インテル Pentium G6400	58 W	2	4	4.0 GHz	4 MB	インテル UHD グラフィックス 610	無	有
インテル Pentium G6405	58 W	2	4	4.1 GHz	4 MB	インテル UHD グラフィックス 610	無	有
インテル Pentium G6500	58 W	2	4	4.1 GHz	4 MB	インテル UHD グラフィックス 610	無	有
インテル Pentium G6505	58 W	2	4	4.2 GHz	4 MB	インテル UHD グラフィックス 610	無	有
第 10 世代インテル Core i3-10100	65 W	4	8	3.6 GHz ~ 4.3 GHz	6 MB	インテル UHD グラフィックス 630	無	有
第 10 世代インテル Core i3-10105	65 W	4	8	3.7 GHz ~ 4.4 GHz	6 MB	インテル UHD グラフィックス 630	無	有
第 10 世代インテル Core i3-10300	65 W	4	8	3.7 GHz ~ 4.4 GHz	8 MB	インテル UHD グラフィックス 630	無	有
第 10 世代インテル Core i3-10305	65 W	4	8	3.8 GHz ~ 4.5 GHz	8 MB	インテル UHD グラフィックス 630	無	有
第 10 世代インテル Core i5-10400	65 W	6	12	2.9 GHz ~ 4.3 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 630	無	有
第 10 世代インテル Core i5-10500	65 W	6	12	3.1 GHz ~ 4.5 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 630	有	有
第 10 世代インテル Core i5-10505	65 W	6	12	3.2 GHz ~ 4.6 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 630	無	有
第 10 世代インテル Core i5-10600	65 W	6	12	3.3 GHz ~ 4.8 GHz	12 MB	インテル UHD グラフィックス 630	有	有

オペレーティング システム

OptiPlex 3080 Tower では、次のオペレーティング システムがサポートされます。

- Windows 11 Home、64 ビット
- Windows 11 Home National Academic、64 ビット
- Windows 11 Pro、64 ビット
- Windows 11 Pro National Academic、64 ビット
- Windows 10 Home、64 ビット
- Windows 10 Pro、64 ビット

- Windows 10 Pro Education、64 ビット
- Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC (OEM のみ)
- Ubuntu 20.04 LTS、64 ビット
- Neokylin 7.0

① メモ: ビジネス向けプラットフォームは、Windows 10 N-2 および 5 年間の OS サポートを提供します。ナレッジ ベース記事 <https://www.dell.com/support/kbdoc/000054430/> の N-2 および 5 年間の Windows OS サポートの詳細については、Dell Windows アズ ア サービス (WaaS) Web サイトを参照してください

メモリー

① メモ: パフォーマンスを低下させないために、マルチ DIMM メモリー オプションを推奨します。システム構成に内蔵グラフィックスが含まれている場合は、2 枚以上の DIMM を選択することを検討してください。

① メモ: メモリー モジュールは、同一のメモリー サイズ、速度、テクノロジーのペアで取り付ける必要があります。同一のメモリー モジュールがペアで取り付けられていない場合、PC は作動しますが、パフォーマンスが多少低下します。メモリー範囲全体が 64 ビット オペレーティング システムで使用可能です。

表 5. メモリーの仕様

説明	値
スロット	DIMM スロット (2)
タイプ	DDR4
スピード	2666 MHz ① メモ: インテル i5 プロセッサは 3200 MHz のスピードに対応していますが、制限のためスピードは 2666 MHz になります
最大メモリー	64 GB
最小メモリー	4 GB
スロットごとのメモリー サイズ	4 GB、8 GB、16 GB、32 GB
サポートされている構成	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GB、1 x 4 GB • 8 GB、1 x 8 GB • 8 GB、2 x 4 GB • 16 GB、1 x 16 GB • 16 GB、2 x 8 GB • 32 GB、1 x 32 GB • 32 GB、2 x 16 GB • 64 GB、2 x 32 GB

ポートとコネクタ

表 6. ポートとコネクタ

説明	値
外部 :	
ネットワーク	1 x RJ-45 ポート 10/100/1000 Mbps (背面)
USB	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 2.0 ポート (前面)

表 6. ポートとコネクタ（続き）

説明	値
	<ul style="list-style-type: none"> 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A ポート（前面） 2 x USB 2.0 ポート（Smart Power On 搭載）（背面） 2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A ポート（背面）
オーディオ	<ul style="list-style-type: none"> ユニバーサルオーディオジャック x1（前面） 1x ラインアウト リタスキング ラインイン オーディオ ポート（背面）
ビデオ	<ul style="list-style-type: none"> 1x DisplayPort 1.4（背面） 1x HDMI 1.4 ポート（背面） 1x オプションの 3 番目のビデオ ポート（VGA/DP 1.4/HDMI 2.0b）
メモリーカードリーダー	非対応
電源ポート	NA
パラレルポート/シリアルポート	1x シリアルポート（オプション）
PS/2 ポート	2（オプション）
セキュリティ	Kensington セキュリティケーブルスロット x1
アンテナ	SMA コネクタ（オプション）x2
内部：	
拡張	<ul style="list-style-type: none"> フルハイト PCIe x1 スロット x2 フルハイト PCIe x16 スロット x1
SATA	3.5 インチ ハードディスク ドライブ/2.5 インチ ハードディスク ドライブ用 SATA スロット x2、スリム光ディスク ドライブ用 SATA スロット x1
M.2	<ul style="list-style-type: none"> WiFi および Bluetooth カード用 M.2 2230 スロット x1 2280 PCIe ソリッドステート ドライブ/Optane または 2230 PCIe ソリッドステート ドライブ用の M.2 スロット x1 <p>メモ: さまざまなタイプの M.2 カードの機能の詳細については、ナレッジベース記事 SLN301626 を参照してください。</p>

通信

イーサネット

表 7. Ethernet の仕様

説明	値
Model number（モデル番号）	Realtek RTL8111HSD-CG
転送レート	10/100/1000 Mbps

ワイヤレス モジュール

表 8. ワイヤレス モジュールの仕様

説明	値		
Model number (モデル番号)	Qualcomm QCA61x4a	インテル Wi-Fi 6 AX200	インテル 3165
転送レート	最大 867 Mbps	最大 2.4 Gbps	最大 867 Mbps
サポートされている周波数帯域	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz	2.4 GHz/5 GHz
ワイヤレス規格	802.11ac	802.11ax (Wi-Fi 6)	802.11ac
暗号化	<ul style="list-style-type: none"> 64 ビットおよび 128 ビット WEP 128 ビット AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 ビットおよび 128 ビット WEP 128 ビット AES-CCMP TKIP 	<ul style="list-style-type: none"> 64 ビットおよび 128 ビット WEP 128 ビット AES-CCMP TKIP
Bluetooth	5.0	5.1	4.2

グラフィックスとビデオコントローラー

表 9. 内蔵グラフィックの仕様

コントローラー	外部ディスプレイ対応	メモリー サイズ	プロセッサ
インテル UHD グラフィックス 610	<ul style="list-style-type: none"> 1 x HDMI 1.4 ポート 1 x DisplayPort 1.4 ポート 	共有システム メモリー	インテル Celeron/ Pentium Gold
インテル UHD グラフィックス 630	<ul style="list-style-type: none"> 1 x HDMI 1.4 ポート 1 x DisplayPort 1.4 ポート 	共有システム メモリー	第 10 世代インテル Core i3/i5

表 10. 専用グラフィックスカードの仕様

コントローラー	外部ディスプレイ対応	メモリー サイズ	メモリーのタイプ
NVIDIA GeForce GT730	<ul style="list-style-type: none"> 2 x ミニ DisplayPort 1 x DisplayPort 1.4 ポート 	2 GB	GDDR5
AMD Radeon R5 430	<ul style="list-style-type: none"> 2 x ミニ DisplayPort 1 x DisplayPort 1.4 ポート 	2 GB	GDDR5
AMD Radeon RX 640	<ul style="list-style-type: none"> 2 x ミニ DisplayPort 1 x DisplayPort 1.4 ポート 	4 GB	GDDR5

メモ: OptiPlex タワー フォーム ファクターでは、フルハイット (FH) カードがサポートされません

オーディオとスピーカー

次の表では、OptiPlex 3080 Tower のオーディオの仕様をリスト表示しています。

表 11. オーディオとスピーカーの仕様

説明	値
オーディオ タイプ	4 チャンネル ハイ デフィニション オーディオ

表 11. オーディオとスピーカーの仕様（続き）

説明	値
オーディオコントローラー	Realtek ALC3246
内部インターフェイス	インテル HDA (ハイデフィニション オーディオ)
外部インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ユニバーサル オーディオ ジャック x1 1x ラインアウト リタスキング、ラインイン オーディオ ポート

ストレージ

お使いの PC では、以下のいずれかの構成がサポートされています。

- 2.5 インチ ハードディスク ドライブ (1)
- 2.5 インチ ハードディスク ドライブ x2
- 3.5 インチのハードディスク ドライブ x1
- 2.5 インチ ハードディスク ドライブ x1、および 3.5 インチ ハードディスク ドライブ x1
- M.2 2230 または 2280 ソリッドステート ドライブ (Class 35 または Class 40) x1
- M.2 2230 または 2280 ソリッドステート ドライブ (Class 35 または Class 40) x1、および 3.5 インチ ハードディスク ドライブ x1
- M.2 2230 または 2280 ソリッドステート ドライブ (Class 35 または Class 40) x1、および 2.5 インチ ハードディスク ドライブ x1
- M.2 2230 または 2280 ソリッドステート ドライブ (Class 35 または Class 40) x1、および 2.5 インチ ハードディスク ドライブ x2
- 2.5 インチ ハードディスク ドライブ x1、および M.2 16 GB または 32 GB のインテル Optane メモリー x1
- 2.5 インチ ハードディスク ドライブ x2、および M.2 16 GB または 32 GB のインテル Optane メモリー x1
- 3.5 インチ ハードディスク ドライブ x1、および M.2 16 GB または 32 GB のインテル Optane メモリー x1

PC のプライマリ ドライブは、ストレージ構成により異なります。PC に

- M.2 ソリッドステート ドライブが搭載されている場合は、M.2 ソリッドステート ドライブがプライマリ ドライブです。
- M.2 ドライブが搭載されていない場合は、3.5 インチ ハードディスク ドライブまたは 2.5 インチ ハードディスク ドライブのいずれかがプライマリ ドライブになります。
- M.2 16 GB または 32 GB インテル Optane メモリーが搭載されている場合、2.5 インチ ハードディスク ドライブがプライマリ ドライブです。

表 12. ストレージの仕様

ストレージのタイプ	インターフェイスのタイプ	容量
2.5 インチ、5400 RPM、ハードディスク ドライブ	SATA 3.0	最大 2 TB
2.5 インチ、7200 RPM、ハードディスク ドライブ	SATA 3.0	最大 1 TB
2.5 インチ、7200 RPM、FIPS 自己暗号化 Opal 2.0、ハードディスク ドライブ	SATA 3.0	最大 500 GB
3.5 インチ、5400 rpm、SATA ハードディスク ドライブ	SATA 3.0	4 TB
3.5 インチ、7200 rpm、SATA ハードディスク ドライブ	SATA 3.0	最大 2 TB
M.2 2230 ソリッドステート ドライブ	PCIe 3 Gen x4 NVMe、Class 35	最大 512 GB
M.2 2280 ソリッドステート ドライブ	PCIe 3 Gen x4 NVMe、Class 40	最大 1 TB
M.2 2280 Opal 自己暗号化ソリッドステート ドライブ	PCIe 3 Gen x4 NVMe、Class 40	最大 512 GB
512 GB ソリッドステート ドライブ搭載 32 GB	Gen 3 PCIe x4、Optane メモリー	32 GB + 512 GB

電源定格

次の表では、OptiPlex 3080 Tower の電源定格仕様をリスト表示しています。

表 13. 電源定格

説明	オプション 1	オプション 2
タイプ	260 W (80 PLUS Bronze)	260 W (80 PLUS Platinum)
入力電圧	90 ~ 264 VAC	90 ~ 264 VAC
入力周波数	47 ~ 63 Hz	47 ~ 63 Hz
入力電流 (最大)	4.2 A	4.2 A
出力電流 (連続)	<ul style="list-style-type: none">● 12 VA/16.5 A● 12 VB/16 A スタンバイ モード : <ul style="list-style-type: none">● 12 VA/1.5 A● +12 VB/2.5 A	<ul style="list-style-type: none">● 12 VA/16.5 A● 12 VB/16 A スタンバイ モード : <ul style="list-style-type: none">● 12 VA/0.5 A● +12 VB/2.5 A
定格出力電圧	<ul style="list-style-type: none">● 12 VA● 12 VB	<ul style="list-style-type: none">● 12 VA● 12 VB
温度範囲		
動作時	5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F)	5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F)
ストレージ	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

アドインカード

表 14. アドインカード

アドインカード
USB Type-C 3.1 PCIe カード
USB Type-A 3.1 Gen 2
PCIe パラレル/シリアル アドイン カード (FH)
PS/2/シリアル アドイン ブラケット

データ セキュリティ

表 15. データ セキュリティ

データ セキュリティ オプション	値
マカフィー スモール ビジネス セキュリティ (30 日間の無料評価版)	対応
マカフィー スモール ビジネス セキュリティ (12 か月間のサブスクリプション)	対応
マカフィー スモール ビジネス セキュリティ (36 か月間のサブスクリプション)	対応
SafeGuard and Response (VMware Carbon Black と Secureworks を搭載)	対応

表 15. データ セキュリティ (続き)

データ セキュリティ オプション	値
Next Generation Anti-Virus (NGAV)	対応
Endpoint Detection and Response (EDR)	対応
Threat Detection and Response (TDR)	対応
Managed Endpoint Detection and Response	対応
Incident Management Retainer	対応
Emergency Incident Response	対応
SafeData	対応

環境

表 16. 環境仕様

特長	OptiPlex 3080 タワー
リサイクル可能パッケージ	Yes
BFR/PVC—フリー シャーシ	No
マルチパック パッケージ	Yes (米国のみ)(オプション)
省エネルギー型 PSU	Standard (標準)
ENV0424 準拠	Yes

① **メモ:** 木質ベースのファイバー パッケージには、木質ベース ファイバーの総重量によって、最大 35%の再生原材料が含まれています。木質ベースのファイバーが含まれないパッケージは、「該当なし」として支払い申請することができます。

Energy Star、EPEAT、および Trusted Platform Module (TPM)

表 17. Energy Star、EPEAT、および TPM

機能	仕様
Energy Star 8.0	コンプライアンス設定可能
EPEAT	ゴールドおよびシルバー準拠の構成可能
Trusted Platform Module (TPM) 2.0 ^{1、2}	システム ボード内蔵
Firmware-TPM (専用 TPM は無効)	オプション

① **メモ:**

¹TPM 2.0 は FIPS 140-2 認定を取得しています。

²TPM を利用できない国もあります。

コンピュータ環境

空気汚染物質レベル : G1 (ISA-S71.04-1985 の定義による)

表 18. コンピュータ環境

説明	動作時	ストレージ
温度範囲	10°C ~ 35°C (50°F ~ 95°F)	-40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)
相対湿度 (最大)	20% ~ 80% (結露なし、最大露点温度 = 26°C)	5% ~ 95% (結露なし、最大露点温度 = 33°C)
振動 (最大) *	0.26 GRMS ランダム (5 Hz ~ 350 Hz)	1.37 GRMS ランダム (5 Hz ~ 350 Hz)
衝撃 (最大)	50.8 cm/秒 (20 インチ/秒) の速度変化による底部の正弦半波パルス	133 cm/秒 (52.5 インチ/秒) の速度変化による 105G の正弦半波パルス
高度 (最大)	3048 m (10,000 ft)	10,668 m (35,000 フィート)

* ユーザー環境をシミュレートするランダム振動スペクトラムを使用して測定。

† ハードドライブの使用中に、2 ミリ秒のハーフサインパルスを使用して測定。

サービスおよびサポート

i **メモ:** デル サービス プランの詳細については、<https://www.dell.com/learn/us/en/19/services/warranty-support-services> を参照してください。

表 19. 保証

保証
1年間の基本保証 (リモート診断後のオンサイト サービスによるハードウェア サービス付き)
2年間の延長基本保証
3年間の延長基本保証
4年間の延長基本保証
5年間の延長基本保証
1年間の ProSupport (翌営業日対応オンサイト サービス付き)
2年間の ProSupport (翌営業日対応オンサイト サービス付き)
3年間の ProSupport (翌営業日対応オンサイト サービス付き)
4年間の ProSupport (翌営業日対応オンサイト サービス付き)
5年間の ProSupport (翌営業日対応オンサイト サービス付き)
1年間の ProSupport Plus for Client (翌営業日対応オンサイト サービス付き)
2年間の ProSupport Plus for Client (翌営業日対応オンサイト サービス付き)
3年間の ProSupport Plus for Client (翌営業日対応オンサイト サービス付き)
4年間の ProSupport Plus for Client (翌営業日対応オンサイト サービス付き)
5年間の ProSupport Plus for Client (翌営業日対応オンサイト サービス付き)

表 20. アクシデンタル ダメージ サービス

アクシデンタル ダメージ サービス
1年間のアクシデンタル ダメージ サービス
2年間のアクシデンタル ダメージ サービス
3年間のアクシデンタル ダメージ サービス
4年間のアクシデンタル ダメージ サービス

表 20. アクシデンタル ダメージ サービス (続き)

アクシデンタル ダメージ サービス
5 年間のアクシデンタル ダメージ サービス

ソフトウェア


本章では、対応オペレーティングシステムおよびドライバのインストール方法について詳しく説明します。

トピック：

- [Windows ドライバのダウンロード](#)

Windows ドライバのダウンロード

手順

1. の電源を入れます。
2. **Dell.com/support** にアクセスしてください。
3. [製品サポート] をクリックし、のサービス タグを入力して、[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、お使いののモデルを手動で参照してください。
4. [Drivers and Downloads (ドライバーおよびダウンロード)] をクリックします。
5. お使いの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. ページをスクロール ダウンし、ドライバーを選択してインストールします。
7. [ファイルのダウンロード] をクリックして、お使いの用のドライバーをダウンロードします。
8. ダウンロードが完了したら、ドライバーファイルを保存したフォルダに移動します。
9. ドライバーファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。

セットアップユーティリティ

△ 注意: コンピューターに詳しい方以外は、BIOS セットアップ プログラムの設定を変更しないでください。特定の変更でコンピューターが誤作動を起こす可能性があります。

① メモ: BIOS セットアップ プログラムを変更する前に、後で参照できるように、BIOS セットアップ プログラム画面の情報を控えておくことをお勧めします。

BIOS セットアップ プログラムは次の目的で使用します。

- RAM の容量やハード ドライブのサイズなど、コンピューターに取り付けられているハードウェアに関する情報の取得。
- システム設定情報の変更。
- ユーザー パスワード、取り付けられたハード ドライブの種類、基本デバイスの有効化または無効化など、ユーザー選択可能オプションの設定または変更。

トピック：

- [ブートメニュー](#)
- [ナビゲーションキー](#)
- [ブート シーケンス](#)
- [セットアップユーティリティのオプション](#)
- [BIOS のアップデート](#)
- [システムパスワードおよびセットアップパスワード](#)

ブートメニュー

デルのロゴが表示されたら<F12>を押して、ワンタイム ブート メニューを開始し、システムで有効になっている起動デバイスのリストを表示します。診断および BIOS セットアップのオプションもこのメニューにあります。起動メニューに表示されるデバイスは、システムでブータブルなデバイスによって異なります。このメニューは、特定のデバイスで起動を試行する場合や、システムの診断を表示する場合に便利です。起動メニューを使用しても、BIOS に保存されている起動順序は変更されません。

このオプションは次のとおりです。

- UEFI Boot :
 - ウィンドウズブートマネージャー
- 別のオプション :
 - BIOS セットアップ
 - BIOS Flash Update
 - 診断
 - Change Boot Mode Settings (起動モードの設定の変更)

ナビゲーションキー

① メモ: ほとんどのセットアップユーティリティオプションで、変更内容は記録されますが、システムを再起動するまでは有効になりません。

キー	ナビゲーション
上矢印	前のフィールドに移動します。
下矢印	次のフィールドへ移動します。
入力	選択したフィールドの値を選択するか (該当する場合)、フィールド内のリンクに移動します。
スペースバー	ドロップダウンリストがある場合は、展開したり折りたたんだりします。

キー	ナビゲーション
タブ	次のフォーカス対象領域に移動します。
<Esc>	メイン画面が表示されるまで、前のページに戻ります。メイン画面で Esc を押すと、未保存の変更の保存を促すメッセージが表示され、システムが再起動します。

ブート シーケンス

ブート シーケンスを利用すると、セットアップユーティリティで定義されたデバイス起動順序をバイパスし、特定のデバイス(例: 光学ドライブまたはハードドライブ)から直接起動することができます。電源投入時の自己テスト (POST) 中に Dell のロゴが表示されたら、以下が可能になります。

- F2 キーを押してセットアップユーティリティにアクセスする
- F12 キーを押してワンタイムブートメニューを立ち上げる

ワンタイムブートメニューでは診断オプションを含むオプションから起動可能なデバイスを表示します。起動メニューのオプションは以下のとおりです。

- リムーバブルドライブ(利用可能な場合)
- STXXXX ドライブ
 - ① **メモ:** XXXX は、SATA ドライブの番号を意味します。
- 光学ドライブ (利用可能な場合)
- SATA ハードドライブ (利用可能な場合)
- 診断
 - ① **メモ:** [診断] を選択すると [SupportAssist] 画面が表示されます。

ブートシーケンス画面ではセットアップ画面にアクセスするオプションを表示することも可能です。

セットアップユーティリティのオプション

- ① **メモ:** お使いのコンピューターおよび取り付けられているデバイスによっては、このセクションに一覧表示された項目の一部がない場合があります。

一般オプション

表 21. 一般規定

オプション	説明
システム情報	以下の情報が表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> • システム情報: BIOS バージョン、サービス タグ、Asset Tag、購入者タグ、製造日、購入日、エクスプレス サービス コードが表示されます。 • メモリー情報: 搭載メモリー、使用可能メモリー、メモリー速度、メモリーチャンネルモード、メモリーテクノロジー、DIMM 1 サイズ、DIMM 2 サイズが表示されます。 • PCI 情報: Slot1_M.2、Slot2_M.2 が表示されます。 • プロセッサ情報: プロセッサのタイプ、コア数、プロセッサ ID、現在のクロックスピード、最小クロックスピード、最大クロックスピード、プロセッサ L2 キャッシュ、プロセッサ L3 キャッシュ、HT 対応、および 64 ビットテクノロジーを表示します。 • デバイス情報: SATA-0、M.2 PCIe SSD-2、LOM MAC アドレス、ビデオコントローラー、オーディオコントローラー、Wi-Fi デバイス、Bluetooth デバイスが表示されます。
ブートシーケンス	このリスト内の指定されたデバイスから PC がオペレーティングシステムを探す順序です。
UEFI 起動パス セキュリティ	このオプションは、F12 起動メニューから UEFI 起動パスを起動する場合に、システムがユーザーに管理者パスワードを入力するように求めるかどうかを制御します。
日付/時刻	日付と時刻を設定できます。システムの日付と時刻の変更はすぐに有効になります。

システム情報

表 22. システム設定

オプション	説明
内蔵 NIC	<p>オンボード LAN コントローラーを制御できるようにします。Enable UEFI Network Stack (UEFI ネットワークスタックを有効にする) オプションは、デフォルトでは選択されていません。このオプションは次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 無効 ● 有効 ● Enabled w/PXE (PXE で有効) (デフォルト) <p>メモ: PC 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。</p>
SATA の動作	<p>統合ハード ドライブ コントローラーの動作モードを設定することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (無効) = SATA コントローラは非表示 ● AHCI = SATA は AHCI モード用に構成済み ● RAID ON = SATA は RAID モードをサポートするように構成されます (デフォルトで選択)
ドライブ	<p>各種オンボード ドライブを有効または無効に設定することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SATA-0 (デフォルトで有効) ● M.2 PCIe SSD 0 (デフォルトで有効)
スマートレポート	<p>このフィールドでは、統合ドライブのハードドライブ エラーをシステム起動時に報告するかどうかを制御します。[Enable Smart Reporting (スマートレポートを有効にする)] オプションはデフォルトでは無効になっています。</p>
USB 設定	<p>以下のオプションについて、内蔵 USB コントローラを有効または無効に設定できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable USB Boot Support (USB 起動サポートを有効にする) ● Enable Front USB Ports (前面 USB ポートを有効にする) ● Enable Rear USB Ports (背面 USB ポートを有効にする) <p>すべてのオプションがデフォルトで有効に設定されています。</p>
前面 USB の設定	<p>前面 USB ポートを有効または無効にすることができます。すべてのポートはデフォルトで有効に設定されています。</p>
背面 USB の設定	<p>背面 USB ポートを有効または無効に設定できます。すべてのポートはデフォルトで有効に設定されています。</p>
オーディオ	<p>組み込み型オーディオ コントローラーを有効または無効にすることができます。[Enable Audio (オーディオを有効にする)] オプションはデフォルトで選択されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Enable Microphone (マイクロフォンを有効にする) ● Enable Internal Speaker (内蔵スピーカーを有効にする) <p>両方のオプションがデフォルトで選択されています。</p>
ダスト フィルターのメンテナンス	<p>PC に取り付けられているダスト フィルター (オプション) のメンテナンスに関する BIOS メッセージを有効または無効にできます。BIOS によって、設定された間隔に基づいてダスト フィルターをクリーニングまたは交換するための起動前の確認事項が生成されます。[Disabled] オプションがデフォルトで選択されています。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 無効 ● 15 日間 ● 30 日間 ● 60 日間 ● 90 日間 ● 120 日間 ● 150 日間 ● 180 日間

ビデオ画面オプション

表 23. ビデオ

オプション	説明
Primary Display	<p>複数のコントローラがシステムで利用可能なときに、プライマリディスプレイを選択できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Auto (自動) (デフォルト) ● Intel HD グラフィックス <p>メモ: Auto (自動) を選択しない場合は、オンボードグラフィックスデバイスが存在し、有効に設定されます。</p>

セキュリティ

表 24. セキュリティ

オプション	説明
管理者パスワード	管理者パスワードを設定、変更、および削除することができます。
システムパスワード	システムパスワードを設定、変更、および削除することができます。
内蔵 HDD-0 パスワード	PC の内蔵ハードドライブのパスワードを設定、変更、および削除できます。
パスワードの構成	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の許容文字数を制御できます。文字の範囲は 4 ~ 32 の間です。
パスワードのスキップ	<p>このオプションを選択すると、システムの再起動時、System (Boot) Password と内蔵ハードドライブパスワード入力のプロンプトをスキップすることができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (無効) — パスワードが設定されると、システムおよび内蔵 HDD パスワード入力のダイアログがプロンプトされます。このオプションはデフォルトで無効に設定されています。 ● Reboot Bypass (再起動時にスキップ) — 再起動時、パスワード入力のダイアログをスキップします (ウォームブート)。 <p>メモ: オフの状態から電源を入れると (コールドブート)、システムはシステムパスワードと内蔵 HDD パスワードの入力を常にプロンプトします。また、モジュールベイ HDD がある場合でも、パスワードの入力が常にプロンプトされます。</p>
パスワードの変更	<p>管理者パスワードが設定されている場合に、システムおよびハードディスクパスワードの変更を許可するかどうかを決定するオプションです。</p> <p>Allow Non-Admin Password Changes (管理者以外のパスワードによる変更を許可) - このオプションはデフォルトで有効に設定されています。</p>
UEFI カプセルファームウェアアップデート	このオプションで、システムが UEFI カプセルアップデートパッケージから BIOS をアップデートできるかどうかを制御します。このオプションは、デフォルトで選択されていますこのオプションを無効にすると、Microsoft Windows Update や Linux Vendor Firmware Service (LVFS) のようなサービスからの BIOS のアップデートをブロックします。
TPM 2.0 セキュリティ	<p>TPM (Trusted Platform Module) をオペレーティングシステムが認識できるかどうかを制御することができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● TPM On (デフォルト) ● Clear (クリア) ● 有効なコマンドの PPI をスキップ ● 無効なコマンドの PPI をスキップ ● PPI Bypass for Clear Commands ● 有効な証明書 (デフォルト) ● 有効なキーストレージ (デフォルト) ● SHA-256 (デフォルト) <p>いずれかのオプションを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 無効 ● Enabled (有効) (デフォルト)

表 24. セキュリティ (続き)

オプション	説明
Absolute	このフィールドでは、オプションの Absolute Software 社製 Absolute Persistence Module サービスの BIOS モジュール インターフェイスを、有効、無効、恒久的に無効のいずれかに設定できます。 <ul style="list-style-type: none"> ● Enabled - このオプションはデフォルトで選択されています。 ● 無効 ● 恒久的に無効
シャースの侵入	このフィールドでは、シャースイントルージョン機能を制御します。いずれかのオプションを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (無効)(デフォルト) ● 有効 ● On-Silent (オンサイレント)
管理者設定のロック	管理者パスワードが設定されている場合、ユーザーによるセットアップの起動を防止することができます。このオプションは、デフォルトでは設定されていません。
マスターパスワードのロック	マスターパスワードのサポートを無効にすることができます。設定を変更する前に、ハードディスクパスワードを消去する必要があります。このオプションは、デフォルトでは設定されていません。
SMM セキュリティの緩和	UEFI SMM Security Mitigation による追加の保護を有効または無効にすることができます。このオプションは、デフォルトでは設定されていません。

安全起動オプション

表 25. 安全起動

オプション	説明
Secure Boot Enable	安全起動機能を有効または無効にできます。 <ul style="list-style-type: none"> ● Secure Boot Enable このオプションは、デフォルトでは選択されていません。
Secure Boot Mode	UEFI ドライバの署名を検証するように、または強制するようにセキュアブートの動作を変更できます。 <ul style="list-style-type: none"> ● Deployed Mode (デフォルト) ● Audit Mode
Expert key Management	システムが Custom Mode (カスタムモード) の場合のみ、セキュリティキーデータベースを操作できます。 Enable Custom Mode (カスタムモードを有効にする) オプションはデフォルトでは無効になっています。オプションは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> ● PK (デフォルト) ● KEK ● db ● dbx Custom Mode (カスタムモード) を有効にすると、PK、KEK、db、および dbx の関連オプションが表示されます。オプションは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> ● Save to File (ファイルに保存) - ユーザーが選択したファイルにキーを保存します。 ● Replace from File (ファイルから交換) - 現在のキーをユーザーが選択したファイルのキーと交換します。 ● Append from File (ファイルから追加) - ユーザーが選択したファイルから現在のデータベースにキーを追加します。 ● Delete (削除) - 選択したキーを削除します。 ● Reset All Keys (すべてのキーをリセット) - デフォルト設定にリセットします。 ● Delete All Keys (すべてのキーを削除) - すべてのキーを削除します。 <p>メモ: Custom Mode (カスタムモード) を無効にすると、すべての変更が消去され、キーはデフォルト設定に復元されます。</p>

Intel Software Guard Extensions のオプション

表 26. Intel Software Guard Extensions

オプション	説明
[Intel SGX Enable]	<p>このフィールドでは、メイン OS のコンテキストでコードの実行や、機密情報の保管を行うためのセキュアな環境を設定します。</p> <p>次のいずれかのオプションをクリックします。</p> <ul style="list-style-type: none">• [無効]• [有効]• [Software controlled] - デフォルト
[Enclave Memory Size]	<p>このオプションでは、[SGX Enclave Reserve のメモリ サイズ] を設定します。</p> <p>次のいずれかのオプションをクリックします。</p> <ul style="list-style-type: none">• [32 MB]• [64 MB]• [128 MB] - デフォルト

パフォーマンス

表 27. パフォーマンス

オプション	説明
[Multi Core Support]	<p>このフィールドでは、プロセスで1つのコアを有効にするか、またはすべてのコアを有効にするかを指定します。アプリケーションによっては、コアの数を増やすとパフォーマンスが向上します。</p> <ul style="list-style-type: none">• [All] - デフォルト• [1]• [2]• [3]
[Intel SpeedStep]	<p>プロセッサのインテル SpeedStep モードを有効または無効にすることができます。</p> <ul style="list-style-type: none">• [Enable Intel SpeedStep (Intel SpeedStep を有効にする)] <p>このオプションは、デフォルトで設定されています。</p>
[C-States Control]	<p>追加プロセッサのスリープ状態を有効または無効にすることができます。</p> <ul style="list-style-type: none">• [C States] <p>このオプションは、デフォルトで設定されています。</p>
[Intel TurboBoost]	<p>プロセッサの Intel TurboBoost モードを有効または無効にすることができます。</p> <ul style="list-style-type: none">• [Enable Intel TurboBoost (Intel TurboBoost を有効にする)] <p>このオプションは、デフォルトで設定されています。</p>
[Hyper-Thread Control]	<p>ハイパースレッドをプロセッサで有効または無効にすることができます。</p> <ul style="list-style-type: none">• [無効]• [Enabled] - デフォルト

電力管理

表 28. 電源管理

オプション	説明
AC Recovery	電力損失の後、AC 電源を回復した場合のシステムの対応を決定します。AC リカバリは次のいずれかに設定できます。 <ul style="list-style-type: none"> ● 電源オフ ● 電源を入れる ● Last Power State (直前の電源状態) このオプションはデフォルトで Power Off (電源オフ) に設定されています。
Enable Intel Speed Shift Technology	インテル Speed Shift テクノロジー サポートを有効または無効にすることができます。[Enable Intel Speed Shift Technology] オプションは、デフォルトで設定されています。
Auto On Time	コンピュータに自動的に電源を入れる時刻を設定します。時刻は標準の 12 時間形式 (時間 : 分 : 秒) です。時刻と AM/PM のフィールドに値を入力して、起動時刻を変更します。 ① メモ: この機能は、電源タップのスイッチやサージプロテクタでコンピュータの電源をオフにした場合、または Auto Power (自動電源) が無効に設定されている場合は動作しません。
Deep Sleep Control	ディープスリープを有効にするタイミングの制御を定義することができます。 <ul style="list-style-type: none"> ● 無効 ● Enabled in S5 only (S5 のみで有効) ● Enabled in S4 and S5 (S4 と S5 で有効)
USB Wake Support	USB デバイスでコンピュータを待機状態からウェイクさせることができます。Enable USB Wake Support (USB ウェイクサポートを有効にする) オプションはデフォルトで選択されています。
Wake on LAN/WWAN	このオプションでは、特殊な LAN 信号でトリガすることで、コンピュータの電源をオフ状態からオンにすることができます。この機能は、コンピュータが AC 電源に接続されている場合のみ正常に動作します。 <ul style="list-style-type: none"> ● Disabled (無効) — LAN またはワイヤレス LAN からウェイクアップ信号を受信すると、特殊な LAN 信号によるシステムの起動が許可されなくなります。 ● LAN or WLAN (LAN または WLAN) — 特殊な LAN 信号または無線 LAN 信号によりシステムの電源がオンになります。 ● LAN Only (LAN のみ) — 特殊な LAN 信号によるシステムの起動を許可します。 ● LAN with PXE Boot (PXE 起動を伴う LAN) — S4 または S5 状態のシステムに送られるウェイクアップパケットは、システムが起動してすぐに PXE を起動するようになります。 ● WLAN Only (WLAN のみ) — 特殊な WLAN 信号によりシステムに電源を投入することができます。 このオプションはデフォルトで無効に設定されています。
Block Sleep	OS の環境でスリープ (S3 ステート) に入るのをブロックすることができます。このオプションはデフォルトで無効に設定されています。

POST 動作

表 29. POST 動作

オプション	説明
アダプターの警告	このオプションにより、特定の電源アダプターを使用するときに、システムが警告メッセージを表示するかどうかを選択できます。このオプションはデフォルトで有効化されています。
Numlock LED	コンピュータの起動時に、Numlock 機能を有効または無効に設定することができます。このオプションはデフォルトで有効化されています。

表 29. POST 動作 (続き)

オプション	説明
キーボード エラー	コンピュータの起動時に、キーボードエラーのレポートを有効または無効に設定することができます。 キーボード エラーの検出の有効化 オプションはデフォルトで有効に設定されています。
高速ブート	一部の互換性手順をスキップすることにより、起動プロセスをスピードアップするオプションです。 <ul style="list-style-type: none"> Minimal (最小) — BIOS が更新されたり、メモリが変更されたり、または以前の POST が完了していない限り、システムは高速で起動します。 Thorough (完全) — システムは、起動プロセスの手順をスキップしません。 Auto (自動) — オペレーティング システムでこの設定をコントロールできるようになります (オペレーティング システムが Simple Boot Flag (シンプル起動フラグ) をサポートしている場合のみ、有効です)。 このオプションは、デフォルトで Thorough (完全) に設定されています。
BIOS POST 時間の延長	このオプションで、起動前の遅延時間を追加します。 <ul style="list-style-type: none"> 0 seconds (デフォルト) 5 秒 10 秒
フルスクリーン ロゴ	このオプションでは、お使いのイメージが画面解像度に一致する場合に、フルスクリーン ロゴを表示するかどうかを指定します。[Enable Full Screen Logo] オプションはデフォルトでは設定されていません。
警告とエラー	このオプションは、警告またはエラーが検出された場合に起動プロセスを一時停止するかどうかを設定します。いずれかのオプションを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> 警告およびエラー時のプロンプト：デフォルト 継続する警告 継続する警告とエラー

Virtualization Support (仮想化サポート)

表 30. 仮想化サポート

オプション	説明
Virtualization	このオプションでは、インテル仮想化テクノロジーが提供する付加的なハードウェア機能を VMM (Virtual Machine Monitor) で使用できるようにするかどうかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> [Enable Intel Virtualization Technology] このオプションは、デフォルトで設定されています。
VT for Direct I/O	ダイレクト I/O 向けインテル仮想化テクノロジーが提供する付加的なハードウェア機能を VMM (Virtual Machine Monitor) で使用できるようにするかどうかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> [Enable VT for Direct I/O] このオプションは、デフォルトで設定されています。

ワイヤレスオプション

表 31. ワイヤレス

オプション	説明
Wireless Device Enable	内蔵ワイヤレスデバイスを有効または無効にすることができます。オプションは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none"> [WLAN/WiGig]

表 31. ワイヤレス

オプション	説明
	<ul style="list-style-type: none"> [Bluetooth] すべてのオプションがデフォルトで有効に設定されています。

メンテナンス

表 32. メンテナンス

オプション	説明
サービス タグ	Pc のサービス タグを表示します。
Asset Tag	Asset Tag が未設定の場合、システムの Asset Tag を作成できます。 このオプションは、デフォルトでは設定されていません。
SERR メッセージ	SERR Message メカニズムを制御します。このオプションは、デフォルトで設定されています。 SERR Message メカニズムが無効になっていることが必要なグラフィックスカードもあります。
BIOS ダウングレード	システム ファームウェアの以前のリビジョンをフラッシュすることができます。 <ul style="list-style-type: none"> [Allow BIOS Downgrade (BIOS のダウングレードを許可する)] このオプションは、デフォルトで設定されています。
データ ワイプ	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。 <ul style="list-style-type: none"> [次の起動を削除する] このオプションは、デフォルトでは設定されていません。
BIOS リカバリー	[ハード ドライブからの BIOS リカバリー] - このオプションはデフォルトで設定されています。 HDD または外部 USB キーのリカバリ ファイルから、破損した BIOS をリカバリできます。 ⓘ メモ: [ハード ドライブからの BIOS リカバリー] フィールドを有効にする必要があります。 [Always Perform Integrity Check] - 毎回起動時に整合性チェックを実行します。
最初の電源投入日	所有権の日付を設定できます。[Set Ownership Date] オプションは、デフォルトでは設定されていません。

システムログ

表 33. システムログ

オプション	説明
BIOS events	セットアップユーティリティ (BIOS) の POST イベントを表示またはクリアすることができます。

詳細設定

表 34. 詳細設定

オプション	説明
ASPM	ASPM レベルを設定できます。 <ul style="list-style-type: none"> Auto (デフォルト) - デバイスと PCI Express ハブ間でハンドシェイクを行い、デバイスでサポートされている最適な ASPM モードを判断します。 Disabled - ASPM 電源管理は常にオフになります。 L1 Only - ASPM 電源管理は L1 を使用するように設定されます。

SupportAssist システムの解決策

オプション	説明
[自動 OS リカバリー のしきい値]	SupportAssist システムの自動ブートフローを制御することができます。オプションは次のとおりです。 <ul style="list-style-type: none">● 消灯● 1● 2 (デフォルトで有効)● 3
[SupportAssist OS リカバリー]	SupportAssist OS リカバリーを復元できます (デフォルトでは有効)。
[BIOSConnect]	ローカルの OS リカバリーが存在しない場合、BIOSConnect によりクラウド サービス OS を有効または無効にできます (デフォルトでは有効)。

BIOS のアップデート

Windows での BIOS のアップデート

このタスクについて

△ 注意: BitLocker を一時停止せずに BIOS をアップデートすると、次回システムを再起動した際、BitLocker キーが認識されません。その後、続行するためにはリカバリー キーの入力を求められ、これは再起動のたびに要求されるようになります。リカバリー キーが不明な場合は、データ ロスの原因となったり、本来必要のないオペレーティング システムの再インストールが必要になったりする可能性があります。この問題の詳細については、次のナレッジベース記事を参照してください。 <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

手順

1. www.dell.com/support にアクセスします。
2. [製品名] をクリックします。[検索サポート] ボックスでお使いの PC のサービス タグを入力し、[検索] をクリックします。
① メモ: サービス タグがない場合は、SupportAssist 機能を使用して、お使いの PC を自動で確認してください。製品 ID を使用するか、お使いの PC のモデルを手動で参照することもできます。
3. [Drivers & Downloads] (ドライバおよびダウンロード) をクリックします。[ドライバーの検索] を展開します。
4. 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。
5. [カテゴリー] ドロップダウン リストで [BIOS] を選択します。
6. 最新の BIOS バージョンを選択して [ダウンロード] をクリックし、お使いの PC 用の BIOS ファイルをダウンロードします。
7. 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ーを参照します。
8. 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。
詳細については、www.dell.com/support でナレッジ ベース記事 [000124211](https://www.dell.com/support/article/sln000124211) を参照してください。

Linux および Ubuntu での BIOS のアップデート

Linux または Ubuntu がインストールされている PC のシステム BIOS をアップデートするには、www.dell.com/support にあるナレッジ ベース記事 [000131486](https://www.dell.com/support/article/sln000131486) を参照してください。

Windows の USB ドライブを使用した BIOS のアップデート

このタスクについて

△ 注意: BitLocker を一時停止せずに BIOS をアップデートすると、次回システムを再起動した際、BitLocker キーが認識されません。その後、続行するためにはリカバリー キーの入力を求められ、これは再起動のたびに要求されるようになります。リカ

バリーキーが不明な場合は、データロスの原因となったり、本来必要のないオペレーティングシステムの再インストールが必要になったりする可能性があります。この問題の詳細については、次のナレッジベース記事を参照してください。 <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

手順

1. 「Windows での BIOS のアップデート」にある手順 1~6 に従って、最新の BIOS セットアッププログラム ファイルをダウンロードします。
2. 起動可能な USB ドライブを作成します。詳細については、www.dell.com/support でナレッジベース記事 000145519 を参照してください。
3. BIOS セットアッププログラム ファイルを起動可能な USB ドライブにコピーします。
4. 起動可能な USB ドライブを BIOS のアップデートを必要とするコンピューターに接続します。
5. PC を再起動し、**F12** を押します。
6. **ワンタイムブートメニュー**から USB ドライブを選択します。
7. BIOS セットアッププログラムのファイル名を入力し、**Enter** を押します。**BIOS アップデートユーティリティ**が表示されます。
8. 画面の指示に従って BIOS のアップデートを完了します。

F12 ワンタイムブートメニューからの BIOS のアップデート

FAT32 USB ドライブにコピーされた BIOS update.exe ファイルを使用して PC の BIOS をアップデートし、F12 ワンタイムブートメニューから起動します。

このタスクについて

注意: BitLocker を一時停止せずに BIOS をアップデートすると、次回システムを再起動した際、BitLocker キーが認識されません。その後、続行するためにはリカバリーキーの入力を求められ、これは再起動のたびに要求されるようになります。リカバリーキーが不明な場合は、データロスの原因となったり、本来必要のないオペレーティングシステムの再インストールが必要になったりする可能性があります。この問題の詳細については、次のナレッジベース記事を参照してください。 <https://www.dell.com/support/article/sln153694>

BIOS のアップデート

ブータブル USB ドライブを使用して Windows から BIOS アップデートファイルを実行するか、PC の F12 ワンタイムブートメニューから BIOS をアップデートできます。

2012 年より後に構築されたほとんどの Dell 製 PC にはこの機能があり、PC を F12 ワンタイムブートメニューで起動することにより、PC のブートオプションとして [BIOS フラッシュ アップデート] がリストされていることを確認できます。このオプションがリストされている場合、BIOS はこの BIOS アップデート オプションをサポートします。

メモ: F12 ワンタイムブートメニューに [BIOS フラッシュ アップデート] オプションがある PC でのみ、この機能を使用できます。

ワンタイムブートメニューからのアップデート

F12 ワンタイムブートメニューから BIOS をアップデートするには、次のものがが必要です。

- FAT32 ファイルシステムにフォーマットされた USB ドライブ (キーはブータブルでなくてもよい)
- Dell サポート用 Web サイトからダウンロードして、USB ドライブの root にコピーした BIOS 実行可能ファイル
- PC に接続された AC 電源アダプター
- BIOS をフラッシュする動作可能な PC バッテリー

F12 メニューから BIOS アップデートフラッシュプロセスを実行するには、次の手順を実行します。

注意: BIOS のアップデートプロセス中に PC の電源をオフにしないでください。PC の電源をオフにすると、PC が起動しない場合があります。

手順

1. 電源オフの状態から、フラッシュをコピーした USB ドライブを PC の USB ポートに挿入します。
2. PC の電源をオンにして F12 を押し、ワンタイムブートメニューにアクセスした後、マウスまたは矢印キーを使用して [BIOS アップデート] を選択し、Enter を押します。フラッシュ BIOS メニューが表示されます。


3. [[ファイルからフラッシュ]] をクリックします。
4. 外部 USB デバイスを選択します。
5. ファイルを選択してフラッシュ ターゲット ファイルをダブルクリックした後、[送信] をクリックします。
6. [BIOS のアップデート] をクリックします。PC が再起動して、BIOS をフラッシュします。
7. BIOS のアップデートが完了すると、PC が再起動します。


システムパスワードおよびセットアップパスワード


表 35. システムパスワードおよびセットアップパスワード

パスワードの種類	説明
システムパスワード	システムにログオンする際に入力が必要なパスワードです。
セットアップパスワード	お使いの PC の BIOS 設定にアクセスして変更をする際に入力が必要なパスワードです。

システムパスワードとセットアップパスワードを作成してお使いの PC を保護することができます。

 **注意:** パスワード機能は、PC 内のデータに対して基本的なセキュリティを提供します。

 **注意:** コンピュータをロックせずに放置すると、コンピュータ上のデータにアクセスされる可能性があります。

 **メモ:** システムパスワードとセットアップパスワード機能は無効になっています。

システム セットアップパスワードの割り当て

前提条件

ステータスが [未設定] の場合のみ、新しい [システム パスワードまたは管理者パスワード] を割り当てることができます。

このタスクについて

システム セットアップを起動するには、電源投入または再起動の直後に F2 を押します。

手順

1. [システム BIOS] 画面または [システム セットアップ] 画面で、[セキュリティ] を選択し、**Enter** を押します。
[セキュリティ] 画面が表示されます。
2. [システム/管理者パスワード] を選択し、[新しいパスワードを入力] フィールドでパスワードを作成します。
以下のガイドラインに従ってシステムパスワードを設定します。
 - パスワードの文字数は 32 文字までです。
 - 0 から 9 までの数字を含めることができます。
 - 小文字のみ有効です。大文字は使用できません。
 - 特殊文字は、次の文字のみが利用可能です：スペース、() \ (+) (,) (-) (.) (/) (;) ([] (\) (]) (`) 。
3. [新しいパスワードの確認] フィールドで以前入力したシステムパスワードを入力し、[OK] をクリックします。
4. **Esc** を押すと、変更の保存を求めるメッセージが表示されます。
5. **Y** を押して変更を保存します。
PC が再起動します。

既存のシステム セットアップパスワードの削除または変更

前提条件

既存のシステム パスワードおよびセットアップ パスワードを削除または変更しようとする前に、**パスワード ステータス**が (システム セットアップで) ロック解除になっていることを確認します。**パスワード ステータス**がロックされている場合は、既存のシステム パスワードやセットアップ パスワードを削除または変更できません。

このタスクについて

システム セットアップを起動するには、電源投入または再起動の直後に **F2** を押します。

手順

1. [システム BIOS] 画面または [システム セットアップ] 画面で、[システム セキュリティ] を選択し、**Enter** を押します。
[システムセキュリティ] 画面が表示されます。
2. [システムセキュリティ] 画面で [パスワードステータス] が [ロック解除] に設定されていることを確認します。
3. [システム パスワード] を選択し、既存のシステム パスワードを変更または削除して、**Enter** または **Tab** を押します。
4. [セットアップ パスワード] を選択し、既存のセットアップ パスワードを変更または削除して、**Enter** または **Tab** を押します。

メモ: システム パスワードおよび/またはセットアップ パスワードを変更する場合、プロンプトが表示されたら、新しいパスワードを再入力します。システム パスワードおよびセットアップ パスワードを削除する場合、プロンプトが表示されるので削除を確認します。


5. **Esc** を押すと、変更の保存を求めるメッセージが表示されます。
6. **Y** を押して変更を保存しシステム セットアップを終了します。
PC が再起動されます。

トピック：

- [Dell へのお問い合わせ](#)

Dell へのお問い合わせ

前提条件

 **メモ:** インターネットにアクセスできない場合には、注文書、配送伝票、請求書、または Dell 製品カタログにある、お問い合わせ情報をご利用ください。

このタスクについて

Dell では、オンラインおよび電話によるサポートとサービスオプションをいくつかご用意しています。これらのサービスは国および製品によって異なり、お住まいの地域では一部のサービスがご利用いただけない場合があります。Dell のセールス、テクニカルサポート、またはカスタマー サービスへは、次の手順でお問い合わせいただけます。

手順

1. [Dell.com/support] にアクセスしてください。
2. サポートカテゴリを選択します。
3. ページの下部にある [国 / 地域の選択] ドロップダウンリストで、お住まいの国または地域を確認します。
4. 目的のサービスまたはサポートを選択します。