



セルラー モデム ファームウェア アップグレード

- [セルラー モデム ファームウェア アップグレード \(2 ページ\)](#)
- [セルラー モデム ファームウェア アップグレードについて \(3 ページ\)](#)
- [セルラー モデム ファームウェア アップグレードでサポートされるプラットフォーム \(4 ページ\)](#)
- [Wifi モジュールファームウェアのアップグレードでサポートされるプラットフォーム \(5 ページ\)](#)
- [セルラー モデム ファームウェア アップグレードの前提条件 \(5 ページ\)](#)
- [Wi-Fi モジュール ファームウェア アップグレードの前提条件 \(6 ページ\)](#)
- [セルラー モデム ファームウェア アップグレードの制約事項 \(6 ページ\)](#)
- [ファームウェアアップグレードの順序 \(6 ページ\)](#)
- [デバイスのセルラー モデム ファームウェア アップグレード \(7 ページ\)](#)
- [セルラー モデム ファームウェア アップグレードのステータスの表示 \(9 ページ\)](#)
- [ファームウェア アップグレードイメージのリモートファイルサーバーの設定 \(9 ページ\)](#)
- [P-LTE-450 MHz モジュールのファームウェアのアップグレード \(10 ページ\)](#)
- [Wi-Fi モジュール用ファームウェアのアップグレード \(11 ページ\)](#)
- [Cisco SD-WAN Manager を使用したモジュールファームウェアのアップグレード \(11 ページ\)](#)
- [P-LTE-450 MHz または Wi-Fi モジュール用ファームウェアのアップグレード \(13 ページ\)](#)

セルラー モデム ファームウェア アップグレード

表 1:機能の履歴

機能名	リリース情報	機能説明
セルラー モデム ファームウェア アップグレード	<p>Cisco IOS CG リリース 17.12.1</p> <p>Cisco Catalyst SD-WAN 制御コンポーネントリリース 20.12.1</p>	<p>Cisco SD-WAN Manager は、Cisco IOS CG ソフトウェアを実行している次のデバイスのセルラー モデム ファームウェア アップグレードをサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco Catalyst Wireless Gateways (CG113-4GW6) • Cisco Catalyst Cellular Gateways (CG522-E、CG418-E)
Cisco IOS XE プラットフォームのセルラー モデム ファームウェア アップグレード	<p>Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN リリース 17.14.1a</p> <p>Cisco Catalyst SD-WAN 制御コンポーネントリリース 20.14.1</p>	<p>次のプラットフォームまでサポートが拡張されました (セルラーモデムを搭載している場合)。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco ISR1100 および ISR1100X シリーズプラットフォーム • Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジプラットフォーム • Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム
Cisco SD-WAN Manager を使用した P-LTE-450 MHz モジュールのファームウェア アップグレード	<p>Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN リリース 17.18.1a</p> <p>Cisco Catalyst SD-WAN Manager リリース 20.18.1</p>	<p>Cisco SD-WAN Manager は、次のプラットフォームでの P-LTE-450 MHz モジュールファームウェアのアップグレードをサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco IR1101 プラットフォーム • Cisco IR1800 シリーズ プラットフォーム <p>「Firmware upgrade for P-LTE-450 MHz modules」セクションを参照してください。</p>
Cisco SD-WAN Manager を使用した Wi-Fi モジュールファームウェア アップグレード	<p>Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN リリース 17.18.1a</p> <p>Cisco Catalyst SD-WAN Manager リリース 20.18.1</p>	<p>Cisco SD-WAN Manager は、Cisco IR1800 プラットフォーム上の Wi-Fi モジュールファームウェアのアップグレードをサポートしています。</p>

セルラー モデム ファームウェア アップグレードについて

Cisco SD-WAN Manager を使用して、セルラーモデムを含むデバイスのセルラー モデム ファームウェアをアップグレードできます。

利用可能なファームウェア アップグレードの通知

シスコのソフトウェア ダウンロード サイトでは、ユーザーアカウントでログインして、デバイスのファームウェア アップグレードが利用可能になったことを知らせる通知を設定できます。

アップグレードプロセス

シスコのソフトウェア ダウンロード サイトからファームウェア アップグレード ファイルをダウンロードした後の全体的なプロセスは次のとおりです。

- ダウンロードしたファームウェア アップグレード ファイルを、ネットワーク内のデバイスからアクセス可能なファイルサーバーに保存します。詳細については、[デバイスのセルラー モデム ファームウェア アップグレード \(7 ページ\)](#) の「はじめる前に」を参照してください。
- [デバイスのセルラー モデム ファームウェア アップグレード \(7 ページ\)](#) で説明されているワークフローを使用して、ダウンロードしたファイルを使用してモデムのファームウェアをアップグレードするデバイスを選択します。このワークフローでは、ファイルサーバーおよびディレクトリの場所を指定します。選択したデバイスでファームウェアの更新ファイルを使用できる場合、Cisco SD-WAN Manager は使用する適切なファイルを自動的に判断し、デバイスのモデムのファームウェアをアップグレードします。

ワークフローを使用すると、メンテナンス期間に合わせるなど、ファームウェアのアップグレードを特定の時間にスケジュールできます。

セルラー モデム ファームウェア アップグレードの説明例

次のシナリオ例は、ファームウェアのアップグレードがデバイスのアクティブなファームウェアにのみ影響することを示しています。

1. セルラー対応デバイスで、次のファームウェアバージョンから始めます。

```
Router#show cellular 0/2/0 firmware
  Idx  Carrier          FwVersion      PriVersion      Status
  ---  -
  1    DOCOMO            02.24.05.06    001.007_000    Inactive
  2    GENERIC            02.24.05.06    002.026_000    Active
  3    KDDI              02.24.05.06    001.005_000    Inactive

Firmware Activation mode = AUTO
```

コマンド出力は、たとえば、GENERIC ファームウェアタイプのファームウェアバージョンが 02.24.05.06 であることや、GENERIC ファームウェアタイプがアクティブであることを示しています。

2. 2つのファームウェア アップグレードが利用可能なことがわかります。
 - GENERIC の場合、02.24.05.07 をダウンロードできます。
 - DOCOMO の場合、02.24.05.07 をダウンロードできます。
3. 両方のファイルをダウンロードし、ファイルサーバーに配置します。
4. [デバイスのセルラー モデム ファームウェア アップグレード \(7 ページ\)](#) で説明されているファームウェア アップグレード ワークフローを実行します。
 - デバイスは GENERIC 02.24.05.07 ファームウェア アップグレード ファイルを検索し、このファイルを使用して GENERIC ファームウェアタイプ (アクティブなファームウェアタイプ) をアップグレードします。
 - デバイスは、DOCOMO ファームウェアタイプをアップグレードできるファームウェア アップグレード ファイルがある場合でも、DOCOMO ファームウェアタイプをアップグレードしません。これは、DOCOMO がデバイスでアクティブなファームウェアタイプではないためです。
5. アップグレード後、ファームウェアバージョンを確認し、ファームウェアのアップグレードがアクティブな GENERIC ファームウェアタイプに対してのみ行われたことに注意してください。

```
Router#show cellular 0/2/0 firmware
  Idx Carrier           FwVersion           PriVersion           Status
  ---  ---
  1    DOCOMO            02.24.05.06        001.007_000          Inactive
  2    GENERIC            02.24.05.07       002.026_000          Active
  3    KDDI               02.24.05.06        001.005_000          Inactive

Firmware Activation mode = AUTO
```

セルラー モデム ファームウェア アップグレードのメリット

Cisco SD-WAN Manager には、1つまたは複数のデバイスでモデムファームウェアをアップグレードするための使いやすいワークフローが用意されています。これにより、各デバイスで CLI コマンドを使用してモデムファームウェアのアップグレードを個別に実行する必要がなくなります。

セルラーモデムファームウェアアップグレードでサポートされるプラットフォーム

- Cisco Catalyst SD-WAN 制御コンポーネントリリース 20.12.1 以降 :

- Cisco Catalyst Wireless Gateways (CG113-4GW6)
- Cisco Catalyst Cellular Gateways (CG522-E、CG418-E)
- Cisco Catalyst SD-WAN 制御コンポーネントリリース 20.14.1 以降：
 - Cisco ISR1100 および ISR1100X シリーズ プラットフォーム
 - Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジプラットフォーム
 - Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム
- Cisco Catalyst SD-WAN Manager リリース 20.18.1 以降、P-LTE-450 モジュールの場合：
 - Cisco IR1101 プラットフォーム
 - Cisco IR1800 シリーズ プラットフォーム

Wifi モジュールファームウェアのアップグレードでサポートされるプラットフォーム

Wi-Fi モジュール ファームウェア アップグレード

Cisco Catalyst SD-WAN Manager リリース 20.18.1 以降、Cisco IR1800 シリーズでは Cisco SD-WAN Manager を使用した Wi-Fi モジュールファームウェアのアップグレードがサポートされています。

セルラー モデム ファームウェア アップグレードの前提条件

ファイルサーバーのアクセス可能性

ファームウェア アップグレード ファイルを保存するファイルサーバーに、ネットワーク内のデバイスがアクセスできることを確認します。

ファームウェアダウンロード

アップグレードするセルラーモデム搭載デバイスに必要なファームウェア更新を Cisco.com からダウンロードします。

Wi-Fi モジュール ファームウェア アップグレードの前提条件

ファームウェアの最低バージョン : Wi-Fi モジュール

Wi-Fi モジュールは、ファームウェアバージョン 17.17.1 以降を実行している必要があります。モジュールのファームウェアバージョンが 17.17.1 より前の場合、Cisco SD-WAN Manager を使用して 17.18.x 以降にアップグレードすることはできません。

Wi-Fi モジュールの現在のファームウェアバージョンを確認するには、`show wireless-bridge status` CLI コマンドを使用します。

セルラー モデム ファームウェア アップグレードの制約事項

- Cisco.com からファームウェア アップグレード ファイルをダウンロードした後は、ファイル名を変更しないでください。デバイスはファイル名を使用して、どのファームウェア アップグレード ファイルが自分に関連するかを判断します。
- Cisco SD-WAN Manager は、現在アクティブなファームウェア タイプのアップグレードのみをサポートしています。たとえば、デバイスには、汎用ファームウェアと 4 つの特定のキャリア用ファームウェアなど、5 つの異なるファームウェア タイプがある場合があります。一度にアクティブにできるファームウェア タイプは 1 つだけで、Cisco SD-WAN Manager はアクティブなファームウェア タイプのみをアップグレードします。
- Cisco SD-WAN Manager では、ファームウェアのダウングレードはサポートされていません。
- デバイスの電源がオフになっているか、到達不能な場合、P-LTE-450 ファームウェアのアップグレードは開始されません。

ファームウェア アップグレードの順序

アップグレードの順序

ファームウェア アップグレード プロセスはリモートサーバーのファームウェア ファイルに基づく特定の優先順位に従います。モジュールは次の順序でアップグレードされます。

- Wi-Fi モジュール
- P-LTE-450 モジュール

- LTE モジュール

正しいモジュールがアップグレードされるように、関連するファームウェアファイルのみをリモートサーバーに保存します。

たとえば、LTE モジュールのファームウェアをアップグレードする場合は、Wi-Fi ファームウェアファイルがサーバーに保存されていないことを確認してください。Wi-Fi モジュールや P-LTE-450 モジュールなど、他のモジュールのファームウェアファイルが存在する場合、アップグレードしない場合でも、優先順位に従ってそれらのモジュールが最初にアップグレードされます。



(注) WI-FI モジュールの場合、アップグレードプロセスは、デバイスがワークグループブリッジ (WGB) モードの場合にのみ機能します。

Wi-Fi モジュールがオフまたは到達不能な場合、Wi-Fi モジュールファームウェアのアップグレードはスキップされ、セルラーモデムファームウェアのアップグレードが続行されます。

デバイスのセルラーモデムファームウェアアップグレード

はじめる前に

- このドキュメントの前提条件と制限事項のセクションを参照してください。
- Cisco ソフトウェア ダウンロード サイトからファームウェア アップグレード ファイルをダウンロードしてください。
- ダウンロードしたファームウェア アップグレード ファイルを、ネットワーク内のデバイスからアクセス可能なファイルサーバーに保存してください。ダウンロードされるファイルのタイプは、シスコ製品で使用されているモデムハードウェアによって異なる場合があります。ファイルタイプの例には、.bin、.cwe、.nvu、.spk などがあります。

さまざまなタイプのセルラー対応デバイス用のファームウェア アップグレード ファイルをダウンロードでき、ほとんどの場合、ファイルサーバーの同じディレクトリに保存できます。デバイスのファームウェア アップグレードで、2つのアップグレード手順で2つのファイル (モデム ファームウェア アップグレード ファイルと別の OEM PRI ファイル) が必要な場合は、これら2つのファイルを別々のディレクトリに保存します。

デバイスのセルラー モデム ファームウェア アップグレード

1. Cisco SD-WAN Manager のメニューから、[Workflows] > [Firmware Upgrade]の順に選択します。

2. ワークフローでプロンプトに従って、アップグレードするデバイス、サーバー、およびファームウェアイメージパスを選択します。

ファームウェア アップグレード イメージを保存するようにサーバーを設定する場合、次のフィールドに入力します。

フィールド	説明
Server Name	ファームウェア アップグレード ファイルを含むファイルサーバーの名前を入力します。
Server IP or DNS Name	ファイルサーバーの IP アドレスまたは DNS 名です。
Protocol	SCP プロトコルを選択します。
Port	リモートサーバーに設定したポートを入力します。 デフォルト (SCP の場合) : 22
User ID, Password	ファイルサーバーのログイン情報を入力します。
Image Location Prefix	ファームウェアアップグレードファイルを保存するディレクトリへのパスを入力します。
VPN	リモートサーバーインターフェイスに到達するために設定した VPN を入力します。



- (注) デバイス ソフトウェア アップグレード イメージを保存するためのリモートサーバーの設定については、『*Cisco Catalyst SD-WAN Monitor and Maintain Configuration Guide*』の「[Manage Software Upgrade and Repository](#)」セクションの「[Register Remote Server](#)」を参照してください。

関連するファームウェアアップグレードファイルがイメージパスの場所に存在する場合、デバイスはアップグレードにファイルを使用します。関連するファームウェアアップグレードファイルが複数ある場合、デバイスは最新バージョンを使用します。イメージパスの場所に関連ファイルが存在しない場合は、ワークフローの [Summary] ページに、使用可能なファイルがなく、ファームウェアのアップグレードが行われないことが示されます。

Cisco SD-WAN Manager は現在アクティブなファームウェアタイプのみをアップグレードします。



- (注) ワークフローにより、リモートサーバーを設定するように求められます。または、[ファームウェア アップグレード イメージのリモートファイルサーバーの設定 \(9 ページ\)](#) で説明されているように、ファイルサーバーを設定できます。

3. 必要に応じて、たとえばメンテナンス期間と合わせて、特定の時間にアップグレードをスケジュールします。



- (注) スケジュールされたアップグレードを実行前にキャンセルするには、次の手順を実行します。
1. Cisco SD-WAN Manager のメニューから **[Maintenance]** > **[Software Upgrade]** の順に選択します。
 2. **[Firmware]** をクリックします。
 3. **[Cancel Firmware Upgrade]** をクリックして、スケジュールされたアップグレードをキャンセルします。
-
4. **[Summary]** ページで詳細を確認し、**[Next]** をクリックしてアップグレードタスクを開始します。
アップグレードには数分かかります。
 5. (オプション) **[Check my upgrade task]** をクリックして、各デバイスのアップグレードのステータスを表示します。

セルラーモデムファームウェアアップグレードのステータスの表示

1. Cisco SD-WAN Manager のメニューから **[Maintenance]** > **[Software Upgrade]** の順に選択します。
2. **[Firmware]** をクリックします。
このテーブルには、ファームウェアのアップグレード中、またはスケジュールされたアップグレードの待機中のデバイスが表示されます。デバイスのファームウェアバージョンを表示するには、**[CurrentVersion]** 列を参照してください。
3. (オプション) **[Cancel Firmware Upgrade]** をクリックすると、スケジュールされたアップグレードがキャンセルされます。

ファームウェアアップグレードイメージのリモートファイルサーバーの設定

はじめる前に

この手順では、ファームウェアアップグレードのユースケースとして、ファームウェアアップグレードイメージのリモートサーバーの設定について説明します。デバイスソフトウェアアップグレードイメージを保存するためのリモートサーバーの設定については、『Cisco Catalyst

『SD-WAN Monitor and Maintain Configuration Guide』の「[Manage Software Upgrade and Repository](#)」セクションの「[Register Remote Server](#)」を参照してください。

ファームウェア アップグレード イメージのリモートファイルサーバーの設定

1. Cisco SD-WAN Manager のメニューから、**[Maintenance]** > **[Software Repository]** > **[Remote Server]** を選択します。
2. **[Add Remote Server]** をクリックして、次のフィールドに入力します。

フィールド	説明
Server Name	ファームウェア アップグレード ファイルを含むファイルサーバーの名前を入力します。
Server IP or DNS Name	ファイルサーバーの IP アドレスまたは DNS 名です。
Protocol	SCP プロトコルを選択します。
Port	リモートサーバーに設定したポートを入力します。 デフォルト (SCP の場合) : 22
User ID, Password	ファイルサーバーのログイン情報を入力します。
Image Location Prefix	ファームウェアアップグレードファイルを保存するディレクトリへのパスを入力するか、[]のみを入力します。これにより、ファームウェアアップグレードワークフローの実行中にパスを指定できます。
VPN	リモートサーバーインターフェイスに到達するために設定した VPN を入力します。

3. **[Add]** をクリックします。

P-LTE-450 MHz モジュールのファームウェアのアップグレード

Cisco Catalyst SD-WAN Manager リリース 20.18.1 以降では、Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN デバイスの Cisco SD-WAN Manager で P-LTE-450 MHz モジュールのファームウェアをアップグレードできます。

P-LTE-450 モジュールファームウェアのアップグレードは、次のプロセスです。

- Cisco SD-WAN Manager では、アップグレードに関する簡素化されたワークフローを提供します。
- 複数のデバイスを同時にアップグレードできます。

- アップグレードステータスを追跡し、集中インターフェイスからタスクをスケジュールできます。

Wi-Fi モジュール用ファームウェアのアップグレード

Cisco Catalyst SD-WAN Manager リリース 20.18.1 以降では、Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN デバイスの Wi-Fi モジュール (PIDはWP-WIFI6) を Cisco SD-WAN Manager から直接アップグレードできます。

Wi-Fi モジュールファームウェアのアップグレードは、次のプロセスです。

- Cisco SD-WAN Manager では、アップグレードに関する簡素化されたワークフローを提供します。
- 複数のデバイスを同時にアップグレードできます。
- アップグレードステータスを追跡し、集中インターフェイスからタスクをスケジュールできます。

Cisco SD-WAN Manager を使用したモジュールファームウェアのアップグレード

サポート対象の最小リリース : Cisco Catalyst SD-WAN Manager リリース 20.18.1 および Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN リリース 17.18.1a

Cisco Catalyst SD-WAN Manager リリース 20.18.1 以降では、次のモジュールファームウェアのアップグレードがサポートされています。

- P-LTE-450 MHz モジュール
- Wi-Fi モジュール

process_summary

モジュールファームウェアのアップグレードプロセスには、SD-WAN マネージャ、リモートサーバー、およびデバイス間の一連のアクションが含まれます。Cisco SD-WAN Manager は、各デバイスに必要な指示を送信し、これによりファームウェアの事前チェック、ダウンロード、検証、およびインストールが実行されます。プロセス中、Cisco SD-WAN Manager はリアルタイムのステータス更新を提供するため、選択したすべてのデバイスでアップグレードの完了をモニターして確認できます。

process_workflow

次に、P-LTE-450 MHz および Wi-Fi モジュールのファームウェアをアップグレードする手順を示します。

1. デバイスまたはモジュールの特定：ファームウェアのアップグレードが必要なデバイスまたはモジュールを特定します。Cisco SD-WAN Manager をクリックすると、ファームウェアアップグレードの対象となるデバイスのリストが表示されます。これらのデバイスには、Wi-Fi モジュール、P-LTE-450 MHz モジュール、セルラーモデム、またはこれらの組み合わせが搭載されています。

モジュールのファームウェアのアップグレードを続行する前に、アップグレードするデバイスをメモします。ファームウェアのアップグレードは特定の順序で実行されるため、これは重要な手順です。詳細については、[ファームウェアアップグレードの順序 \(6 ページ\)](#) を参照してください。

2. ファームウェアファイルをダウンロード：Cisco Software Central から Wi-Fi モジュールのファームウェアファイルをダウンロードします。すべてのファームウェアファイルは、[Cisco Software Central](#) でホストされています。アップグレードするデバイスを特定したら、特定のファームウェアソフトウェアを検索してダウンロードします。

Intelliport 製品 Web サイトから P-LTE-450 MHz モジュールのファームウェアファイルをダウンロードします。サポートについては、サポート担当者にお問い合わせください。プラグابل インターフェイス モジュール (PIM) ファームウェアまたはモデムファームウェア、あるいはその両方をダウンロードできます。

ダウンロードしたファームウェアアップグレードファイルを、ネットワーク内のデバイスからアクセス可能なファイルサーバーに保存してください。

3. ファームウェアイメージをホストするようにリモートサーバーを設定します。

P-LTE-450 PIM には、LTE 450 MHz モバイルネットワークへの接続を確立および管理するためのコアコンポーネントである統合モデムが含まれています。P-LTE-450 モジュールのファームウェアのアップグレードには、PIM ファームウェアとモデムファームウェアのアップグレードが含まれます。

P-LTE-450 ファームウェアのアップグレードプロセスには 2 つのフェーズがあり、それぞれが個別のファームウェアファイルを使用します。アップグレードのシーケンスは次のとおりです。

1. モデムファームウェアが最初にアップグレードされます
2. PIM ファームウェアは次にアップグレードされます

モデムのファームウェアと PIM ファームウェアを個別にアップグレードすることもできます。PIM またはモデムのいずれかでファームウェアのアップグレードが失敗すると、エラーの詳細を含むエラーメッセージが Cisco SD-WAN Manager に表示されます。

ファームウェアアップグレードのためのリモートファイルサーバーの設定については、[ファームウェアアップグレードイメージのリモートファイルサーバーの設定 \(9 ページ\)](#) を参照してください。

4. ファームウェアをアップグレードする順番について理解します。ファームウェアアップグレードプロセスは、リモートサーバー上のファームウェアファイルに基づく特定の優先順位に従います。詳細については、[ファームウェアアップグレードの順序 \(6 ページ\)](#) を参照してください。

を参照してください。

5. ファームウェアのアップグレードを開始またはスケジュール設定します。Cisco SD-WAN Managerのファームウェアアップグレードワークフローを使用します。たとえば、アップグレードをすぐに開始することも、メンテナンス期間と合わせて特定の時間にスケジュールすることもできます。詳細については、[P-LTE-450 MHz または Wi-Fiモジュール用ファームウェアのアップグレード \(13 ページ\)](#) を参照してください。
6. アップグレードを処理しています。Cisco SD-WAN Manager は、アップグレードが必要なモジュールの各デバイスに、サーバーの詳細とファームウェアパスを含むアップグレード要求を送信します。各デバイスはファイルを検証し、スケジュールされた時間に、またはすぐにファームウェアをダウンロードしてインストールします。
7. 進行状況を追跡します。ファームウェアのアップグレードのステータスをモニターするには、Cisco SD-WAN Manager を使用します。
8. アップグレードを実行します。検証後、P-LTE-450 MHz または Wi-Fi モジュールのファームウェアがアップグレードされます。
9. ファームウェアのアップグレードを確認します。アップグレード後、デバイスが新しいファームウェアバージョンに正常に更新されていることを確認します。詳細については、[セルラー モデム ファームウェア アップグレードのステータスの表示 \(9 ページ\)](#) を参照してください。

P-LTE-450 MHz または Wi-Fiモジュール用ファームウェアのアップグレード

サポート対象の最小リリース : Cisco Catalyst SD-WAN Manager リリース 20.18.1 および Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN リリース 17.18.1a

このセクションでは、Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN デバイスのファームウェアをアップグレードする手順について説明します。

始める前に

- [前提条件と制限事項](#)のセクションを参照してください。
- [セルラー モデム ファームウェア アップグレードでサポートされるプラットフォーム \(4 ページ\)](#) を参照してください。

手順

ステップ 1 Cisco SD-WAN Manager のメニューから、**[Workflows]** > **[Firmware Upgrade]** の順に選択します。

ステップ 2 ワークフローでプロンプトに従って、アップグレードするデバイスを選択します。シナリオに応じて、次の表のいずれかの方法に進みます。

次の場合...	次の操作を実行します。
ファームウェア イメージ ファイルを保存するようにリモートサーバーを設定している場合。	プロンプトに従って、サーバーとファームウェアイメージのパスを選択します。
ファームウェア アップグレード ワークフローでリモートサーバーを設定する場合。	アップグレードするデバイスを選択したら、ファームウェアアップグレードイメージ用にリモートファイルサーバーを設定します。リモートファイルサーバーを設定するには、[Select remote server] ドロップダウンをクリックし、[Create New] をクリックして、[Add Remote Server] で次のフィールドに入力します。フィールドに入力するには、次の表「リモートサーバーの追加」を参照してください。
[Maintenance > Software Repository] からリモートサーバーを設定する場合。	ファームウェア アップグレード イメージのリモートファイルサーバーの設定 (9 ページ) の説明に従って、ファイルサーバーを設定します。

表 2: リモートサーバーの追加

フィールド	説明
Server Name	ファームウェア アップグレード ファイルを含むファイルサーバーの名前を入力します。
Server IP or DNS Name	ファイルサーバーの IP アドレスまたは DNS 名です。
Protocol	SCP プロトコルを選択します。 (注) P-LTE-450 MHz および Wi-Fi モジュールの場合は、SCP プロトコルのみを選択します。
Port	リモートサーバーに設定したポートを入力します。 デフォルト (SCP の場合) : 22
ユーザー ID とパスワード	ファイルサーバーのログイン情報を入力します。
Image Location Prefix	ファームウェア アップグレード ファイルを保存するディレクトリへのパスを入力します。
VPN	リモート サーバー インターフェイスに到達するために設定した VPN を入力します。

次の表に、関連するファームウェアアップグレードファイルが指定された場所で見つからない場合、または関連するファームウェアアップグレードファイルが見つからない場合のさまざまなシナリオを示します。

表 3: イメージパスの場所

次の場合...	次の操作を実行します。
関連するファームウェア アップグレード ファイルがイメージパスの場所に存在する場合	デバイスは、アップグレードにファイルを使用します。
関連するファームウェア アップグレード ファイルが複数ある場合	デバイスは、最新バージョンを使用します。
イメージパスの場所に関連ファイルが存在しない場合	デバイスは、指定されたリモートサーバー上のファイルの可用性を確認します。リモートサーバーで有効なファイルが見つからない場合、ファームウェアのアップグレードは失敗します。このステータスは、ワークフローの [Summary] ページに表示されます。

Cisco SD-WAN Manager は現在アクティブなファームウェアタイプのみをアップグレードします。

- ステップ 3** リモートサーバーを設定していない場合は、デバイスの選択後に設定できます。ファームウェアアップグレードイメージ用にリモートファイルサーバーを設定するには、**[Select remote server]** ドロップダウンをクリックし、**[Create New]** をクリックして、必要なフィールドに入力します。
- ステップ 4** 必要に応じて、たとえばメンテナンス期間と合わせて、特定の時間にアップグレードをスケジュールします。
- ステップ 5** **[Summary]** ページで詳細を確認し、**[Next]** をクリックしてアップグレードタスクを開始します。
- ステップ 6** (オプション) **[Check my upgrade task]** をクリックして、各デバイスのアップグレードのステータスを表示します。

次のタスク

ファームウェアアップグレードのステータスを表示するには、[View the Status of a Cellular Modem Firmware Upgrade](#) をクリックします。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。