



ブランチサイトの管理

この章の内容は、次のとおりです。

- [概要 \(5-1 ページ\)](#)
- [ブランチサイトの管理ワークフロー \(5-4 ページ\)](#)
- [グリーンフィールドデバイスのブートストラップ \(5-4 ページ\)](#)
- [グリーンフィールドデバイスの追加およびブランチサイトに対するプロビジョニング \(5-5 ページ\)](#)
- [ブラウンフィールドデバイスの追加およびブランチサイトに対するプロビジョニング \(5-11 ページ\)](#)
- [サイトステータス情報の表示 \(5-23 ページ\)](#)
- [WAN リンクに対する 4G/セルラー技術のサポート \(5-24 ページ\)](#)
- [MPLS クラウドの 4G セルラー サポート \(5-26 ページ\)](#)
- [プロビジョニング済みブランチサイトの WAN 帯域幅の更新 \(5-27 ページ\)](#)
- [プロビジョニング済みブランチサイトの WAN IP パラメータの更新 \(5-28 ページ\)](#)
- [ブランチサイトの QoS 帯域幅の割合の変更 \(5-30 ページ\)](#)

概要

ハブサイトを設定してセットアップした後、デバイスを Cisco IWAN に追加してサイト向けにプロビジョニングします。

グリーンフィールドデバイスとブラウンフィールドデバイス

次の 2 種類のデバイスを追加してプロビジョニングできます。

- **グリーンフィールドデバイス**
 - グリーンフィールドデバイスは、購入後すぐに使用できる最新ルータです。
 - これらは Cisco Plug-n-Play (Cisco PnP) アプリケーションによって検出されます。
 - IWAN ベースの設定と同期化する既存の設定はなく、解決すべき設定の競合もありません。
- **ブラウンフィールドデバイス**
 - ブラウンフィールドデバイスは、Cisco IWAN に追加されている既存のサイトに属しています。
 - Cisco APIC-EM アプリケーションによって検出されます。

- IWAN ベースの設定と同期化する既存の設定が含まれている可能性があります。
- ブラウンフィールド デバイスのプロビジョニング時に、IWAN アプリは検証手順を実行し、設定の競合があるかどうかを確認します。警告またはエラーが報告された場合は、デバイスの問題を修正して再び検証します。[ブラウンフィールド検証メッセージ](#)を参照してください。

導入要件

- グリーンフィールド デバイスとブラウンフィールド デバイスのどちらの場合も、デバイスが WAN インターフェイスのみを使用してシステムに追加されていることを確認します。
- 導入が正常に実行されるには、導入前にコントローラがデバイスの WAN インターフェイスに到達可能である必要があります。

NAT による IWAN アプリの動作

NAT の背後のスポーク

ネットワーク アドレス変換(NAT)は、パブリック インターネット クラウドに接続している WAN リンク上ですべてのトポロジをサポートします。つまり、グリーンフィールド デバイス (PnP ディスカバリを使用)とブラウンフィールド ブランチ デバイス (APIC-EM により検出)の両方をサポートします。

グリーンフィールド デバイスの場合は、PnP アプリケーションがパブリック NAT IP アドレスを使用して、NAT ルータを自動的に Cisco APIC-EM に追加します。

ブラウンフィールド デバイスの場合は、外部 IP アドレスまたはパブリック IP アドレスを使用してデバイスを検出します。

プロビジョニング時に Cisco APIC-EM から NAT ルータへの接続を有効にするには、次の標準ポートを使用します。

- SSH: ポート 22
- Telnet: ポート 23
- SNMP: ポート 161

プロビジョニングが完了し、ブランチ デバイスがループバック インターフェイスを介して Cisco APIC-EM により管理されるようになると、必要に応じてこれらの設定を削除できます。



(注) NAT ルータは Cisco IWAN によって管理されません。NAT ルータは手動で設定します。

NAT の背後の APIC-EM

IWAN アプリがサポートしているネットワーク トポロジは、APIC-EM コントローラがネットワーク アドレス変換(NAT)を介してスポーク(ブランチ)サイトと接続するトポロジです。

NAT ネットワークの背後の APIC-EM を設定する場合は、スポーク サイトをプロビジョニングする前に、APIC-EM コントローラの NAT パブリック IP アドレスを設定します。次の場所でアドレスを設定します。

IWAN アプリのホームページ > [Configure Hub Site & Settings] > [System] タブ > [IP Address] セクション

NAT/Proxy IP Address and Port ⓘ

* APIC-EM behind NAT/Proxy No Yes

APIC-EM NAT/Proxy IP

Port Number

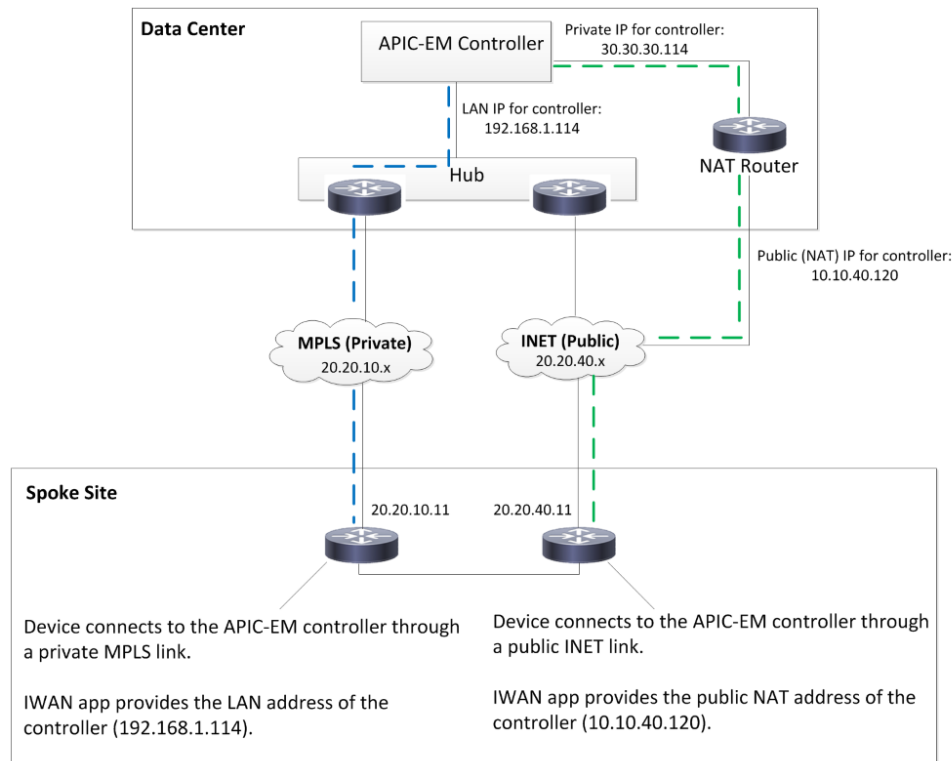
366911

IWAN アプリによるスポーク デバイスへの NAT パブリック IP アドレスの提供

パブリック リンク (INET など) を介して APIC-EM コントローラに接続するスポーク デバイスには、コントローラの NAT パブリック アドレスが必要です。

- **グリーンフィールド サイト:** PnP アプリケーションは、自動的に APIC-EM のパブリック NAT IP アドレスを取得します。プロビジョニング時、IWAN アプリは、このアドレスをパブリック リンクで接続するスポーク デバイスに提供します。
- **ブラウンフィールド サイト:** プロビジョニング時、IWAN アプリは、APIC-EM コントローラの手動設定された NAT パブリック IP アドレスをパブリック リンクで接続するスポーク デバイスに提供します。

注: プロビジョニング時に、ブラウンフィールド スポーク サイトのパブリック リンク インターフェイス IP アドレスまたは NAT パブリック IP アドレス (NAT の背後のスポークの場合) を使用して、ブラウンフィールド スポーク サイトを追加します。



ブランチサイトの管理ワークフロー

表 5-1 ブランチサイトの管理の基本的ワークフロー

いいえ。	タスク	参照先
1	Cisco PnP アプリケーションによって検出されたデバイスをブートストラップする。	グリーンフィールドデバイスのブートストラップ(5-4 ページ)
2	デバイスを Cisco IWAN に追加してサイト向けにプロビジョニングする。	グリーンフィールドデバイスの追加およびブランチサイトに対するプロビジョニング(5-5 ページ) ブラウンフィールドデバイスの追加およびブランチサイトに対するプロビジョニング(5-11 ページ)
3	サイトのステータスを確認する。	サイトステータス情報の表示(5-23 ページ)

グリーンフィールドデバイスのブートストラップ

Cisco PnP アプリケーションによって検出されたデバイスをブートストラップできます。これらはグリーンフィールドデバイスです。

ブートストラップ ファイルをダウンロードするには、次の手順を実行します。

手順

-
- 手順 1 Cisco IWAN のホームページで、[Manage Branch Sites] をクリックします。[Sites] ページが開きます。
 - 手順 2 [Bootstrap] タブをクリックします。ダウンロード可能なブートストラップ ファイルが表示されます。
 - 手順 3 [Download] 列で、[Download Bootstrap] アイコンをクリックし、コンピュータのローカルディレクトリにブートストラップ ファイルをダウンロードします。必要であれば、テンプレートとしてこのファイルを使用してデバイスを手動でコピーし、PnP がコールホームできるようにします。

詳細については、『Cisco Open Plug-n-Play Agent Configuration Guide』

(<http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/ios-xml/ios/pnp/configuration/xr-3e/pnp-xr-3e-book.html>) を参照してください。

グリーンフィールドデバイスの追加およびブランチサイトに対するプロビジョニング

Cisco PnP アプリケーションによって検出されたグリーンフィールドデバイスを追加し、ブランチサイトに対してプロビジョニングするには、次の手順を実行します。



(注)

- 設定の保存
サイトのプロビジョニングにデバイスを使用する前に、必要に応じて復元できるように、実行中の設定を `IWAN_RECOVERY.cfg` ファイルとしてフラッシュまたはブートフラッシュに保存することを推奨します。
- VTY ライン
少なくとも 16 行の VTY ラインが設定されている必要があります。
- 4G/セルラー インターフェイスのサポート
IWAN アプリは、ブランチサイトの Cisco ISR4000 シリーズ ルータで 4G/セルラー インターフェイスの設定をサポートします。

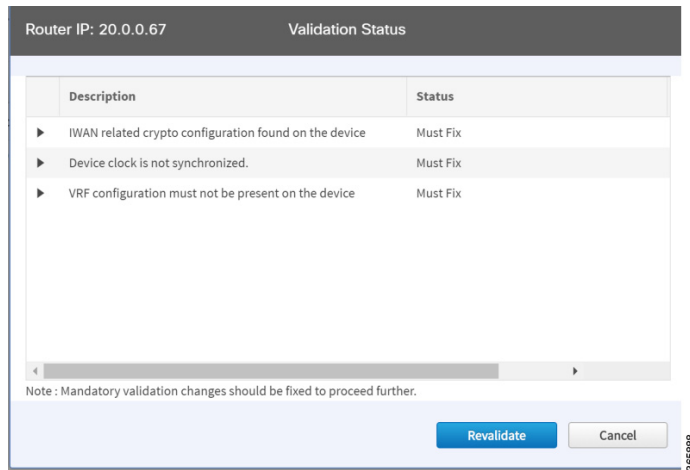
サポートされる接続タイプ

IWAN アプリは、ブランチサイトのさまざまなタイプのルーティング デバイスとスイッチング デバイスをサポートしていますが、一部の機能は特定タイプのデバイスのみサポートします。次の表は、サポートされる接続タイプを示しています。

WAN 接続タイプ	接続タイプをサポートしているデバイス
インターネット (T1、E1、イーサネットなど)	すべて (All)
MPLS	すべて (All)
4G/セルラー インターフェイス	MPLS リンク上の Cisco ISR 4000 シリーズ ルータのみ

手順

- 手順 1 Cisco IWAN のホームページで、[Manage Branch Sites] をクリックします。[Sites] ページが開きます。
- 手順 2 [Device(s)] タブをクリックします。要求されていないデバイスのリストが表示されます(次の図を参照)。



フィールド	説明
Checkbox	要求されていないデバイスをプロビジョニング用に選択するには、このチェックボックスをオンにします。
Serial Number	デバイスのシリアル番号
IP Address	デバイスの IP アドレス。 (注) NAT ルータがある場合は、NAT IP アドレスがこの列に表示されます。
タイプ	デバイスのタイプ。
Site Name	デバイスが属しているサイトの名前。サイト名を編集するには、サイト名をダブルクリックし、新しい名前を追加します。
Host Name	デバイスのホスト名。
Discovered By	次のいずれかです。 <ul style="list-style-type: none"> • [PNP]: Cisco PnP アプリケーションによって検出。これはグリーンフィールド デバイスを示しています。 • [APIC]: Cisco APIC-EM アプリケーションによって検出。これはブラウンフィールド デバイスを示しています。
検証ステータス	グリーンフィールド デバイスに関する次の情報が表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> • [N/A]: Cisco PnP アプリケーションによって検出されたデバイス。ブラウンフィールド デバイスの場合は、次のいずれかです。 <ul style="list-style-type: none"> • [Success]: 検証に成功し、ブランチ サイトに対してプロビジョニング可能なデバイス。これらのデバイスは、Cisco APIC-EM アプリケーションによって検出されるか、または [Add Device] タブをクリックして手動で追加します。 • [Failure]: 修理が必要なデバイス。これらのデバイスは、Cisco APIC-EM アプリケーションによって検出されるか、または [Add Device] タブをクリックして手動で追加します。 • [Warning]: エラーを無視するか修理するかを選択できます。これらのデバイスは、Cisco APIC-EM アプリケーションによって検出されるか、または [Add Device] タブをクリックして手動で追加します。

手順 3 使用するグリーンフィールドデバイスの横にあるチェックボックスをオンにして、[Provision Site] タブをクリックします。[Select Topology] タブが開き、使用可能なトポロジが表示されます。

使用可能なトポロジのオプションは、IWAN アプリの [Network wide settings] ページで設定したハブサイトのネットワーク設定に応じて異なります。**IP アドレス プールの設定 (4-13 ページ)** のサービス プロバイダー数の設定、および **サービス プロバイダーの設定 (4-10 ページ)** のトポロジを参照してください。

トポロジのオプションには以下が含まれていることがあります。

- 1 リンク オプション: 1 つの WAN クラウドに接続しているハブ ルータが必要です。
- 2 リンク オプション: 2 つの WAN クラウドに接続しているハブ ルータが必要です。
- 3 リンク オプション: 3 つの WAN クラウドに接続しているハブ ルータが必要です。



(注) デバイスがブラウンフィールドかグリーンフィールドかを確認するには、[Add Devices] ページの [Discovered By] 列を調べます。[PNP] は、グリーンフィールドデバイスであることを示しています。[APIC] は、ブラウンフィールドデバイスであることを示しています。



(注) 最大 2 つのデバイスを選択できます。



(注) グリーンフィールドデバイスとブラウンフィールドデバイスは、同じサイトに属することができません。

手順 4 ネットワークに適したトポロジをクリックします。L2/L3 オプションが表示されます。



(注) 表示されるトポロジ オプションは、ステップ 3 で選択したデバイスの数に応じて異なります。

手順 5 [L2] オプションをクリックします。[Configure Topology] ページが表示されます。



(注) L3 は、グリーンフィールド デバイスではサポートされません。

手順 6 [Configure Topology] ページで、次のプロパティを指定します。

フィールド	説明
Site Name	サイト名。必要に応じて変更できます。
Site Location	地図上のサイトの場所を指定するには、[Set Geo] をクリックします。地図が表示されます。サイトをクリックすると、[Site Location] フィールドに入力されます。地図を終了するには、地図の外側のいずれかの場所をクリックします。
POP to Connect	ドロップダウン リストからこのブランチ サイトの優先ハブ サイトを選択します。
Select WAN	ドロップダウン リストから WAN を選択します。

手順 7 ブランチ デバイスの WAN 設定を行います。次の手順を実行します。

- a. WAN クラウドの横にある [+] アイコンをクリックします。[Configure WAN Cloud] ダイアログボックスが表示されます。前の手順で選択した WAN タイプによって、[Configure WAN Cloud] ダイアログボックスに表示されるフィールドが決定されます。(これらのフィールドは、T1、E1、イーサネット、またはセルラーなどの WAN タイプに応じて異なります。)
- b. 必要なプロパティを入力して、[Save] をクリックします。WAN クラウドの横にある + アイコンがチェック マーク アイコンに変わります。
 - パブリック WAN の場合は、[Configure WAN Cloud] ダイアログボックスに次のフィールドが表示されます。

フィールド	説明
WAN Type	パブリック
Interface Type	インターフェイスのタイプ。値: T1、E1、Ethernet、Cellular
インターフェイス	WAN クラウドに接続するインターフェイスをドロップダウン リストから選択します。
Connect to WAN	接続方法。
NAT Enabled	NAT IP アドレスを使用する場合は、このオプションをオンにします。
NAT IP Address	パブリック IP アドレス
Enable	必要に応じて、次の 2 つのオプション ボタンのいずれかを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> • [Static IP]: オンにすると、追加のフィールド ([WAN IP Address]、[WAN IP Mask]、[WAN Gateway IP Address]) が表示されます。 • DHCP (注) このオプションは、インターフェイス タイプがセルラーであるかどうかは示しません。
Upload (Mbps)	アップロード帯域幅 (Mbps 単位)。
Download (Mbps)	E1 インターフェイス: 事前設定された帯域幅値 3。 T1 インターフェイス: 事前設定された帯域幅値 1.5。 GigabitEthernet インターフェイス: ドロップダウン リストから帯域幅を選択するか、0.1 ~ 1000 の値を入力します。 TenGigabitEthernet インターフェイス: ドロップダウン リストから帯域幅を選択するか、0.1 ~ 9000 の値を入力します。 E1、T1、GigabitEthernet、TenGigabitEthernet 以外のタイプのインターフェイスの場合、デフォルトの範囲は 0.1 ~ 9000 Mbps です。
サービス プロバイダー	ドロップダウン リストからサービス プロファイルを選択します。 ドロップダウン リストには、デフォルトのサービス プロファイルと、[Service Providers] タブで設定したカスタムの 8 Class サービス プロファイルが含まれています。

- プライベート非 MPLS WAN の場合は、[Configure WAN Cloud] ダイアログボックスに次のフィールドが表示されます。

フィールド	説明
WAN Type	プライベート
Interface Type	インターフェイスのタイプ。値:T1、E1、または Ethernet。
インターフェイス	ドロップダウン リストからインターフェイスを選択します。
Connect to WAN	接続方法。
CE IP Address	カスタマー エッジ サーバの IP アドレス。インターフェイスに静的 IP アドレスが設定済みの場合、このフィールドは自動的に入力されます。 (注) [IWAN Aggregation Site] でハブ サイトを設定するときには作成したリンクの数によっては、CE デバイスに追加の IP アドレスを指定する必要があります。
CE IP Mask	CE IP アドレスのマスク。
PE IP Address	プロバイダー エッジ サーバの IP アドレス。インターフェイスに IP アドレスとデフォルト ゲートウェイがある場合、このフィールドは自動的に入力されます。
Download (Mbps)	E1 インターフェイス: 事前設定された帯域幅値 3。 T1 インターフェイス: 事前設定された帯域幅値 1.5。 GigabitEthernet インターフェイス: ドロップダウン リストから帯域幅を選択するか、0.1 ~ 1000 の値を入力します。 TenGigabitEthernet インターフェイス: ドロップダウン リストから帯域幅を選択するか、0.1 ~ 9000 の値を入力します。 E1、T1、GigabitEthernet、TenGigabitEthernet 以外のタイプのインターフェイスの場合、デフォルトの範囲は 0.1 ~ 9000 Mbps です。
サービス プロバイダー	ドロップダウン リストからサービス プロファイルを選択します。 ドロップダウン リストには、デフォルトのサービス プロファイルと、[Service Providers] タブで設定されたカスタム サービス プロファイル (4 Class、5 Class、6 Class、8 Class) がすべて含まれています。

- MPLS クラウドの場合は、[Configure WAN Cloud] ダイアログボックスに次のフィールドが表示されます。

フィールド	説明
WAN Type	プライベート
インターフェイス	ドロップダウン リストからインターフェイスを選択します。
Connect to WAN	MPLS
Upload (Mbps)	アップロード帯域幅 (Mbps)
Download (Mbps)	ダウンロード帯域幅 (Mbps)
サービス プロバイダー	ドロップダウン リストからサービス プロファイルを選択します。 ドロップダウン リストには、デフォルトのサービス プロファイルと、[Service Providers] タブで設定されたカスタム サービス プロファイル (4 Class、5 Class、6 Class、8 Class) がすべて含まれています。

手順 8 LAN の設定を行います。次の手順を実行します。

グリーンフィールドデバイスに関する次の情報が表示されます。

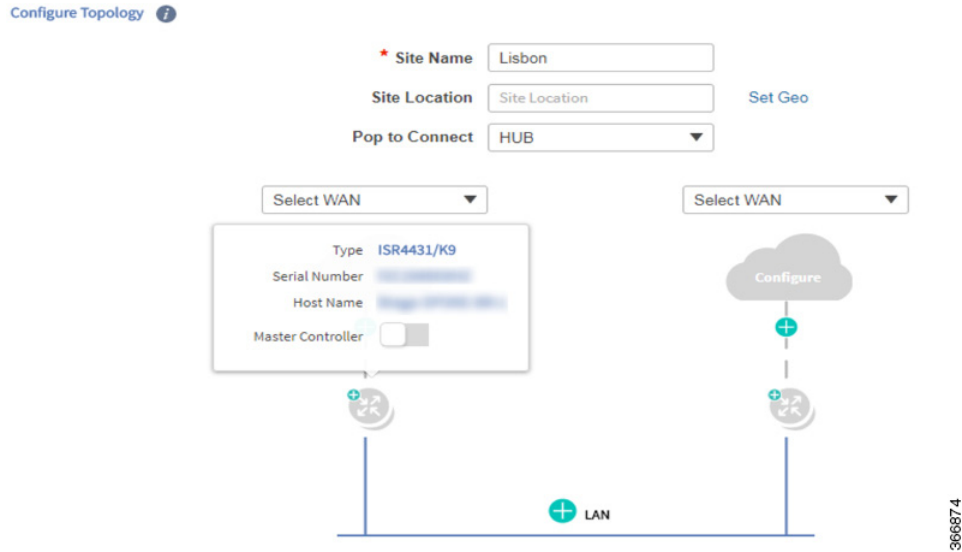


(注) LAN グリーンフィールド IP アドレス プールは、ハブのプロビジョニング時に作成するか、グリーンフィールドの導入のためにハブをプロビジョニングした後に追加できます。LAN グリーンフィールド IP アドレス プールがない場合は、汎用プールの IP アドレスが自動的に使用されます。

- a. LAN の横にある [+] アイコンをクリックします。サイトに対してサイト固有の IP アドレス プールが設定されている場合は、[Configure VLAN] ダイアログボックスが開きます。
- b. 次のプロパティを入力して、[Save] をクリックします。

フィールド	説明
LAN Interface	
Site Interface	LAN インターフェイスを入力するか、ドロップダウン リストから選択します。
VLAN	
VLAN Type	VLAN のタイプを入力するか、ドロップダウン リストから選択します。 デフォルト値: Data, Guest, Voice & Video, Wireless。 カスタム VLAN を作成するには、最後の VLAN の [+] アイコンをクリックし、VLAN の名前を入力します。
VLAN ID	数値の範囲: 1 ~ 98, 100 ~ 1001, 1006 ~ 4094。 VLAN ID は複製できません。
Total IPs	VLAN 内のホスト数。

手順 9 (2つのルータがあるブランチサイトのプロビジョニング時)2つのルータのあるブランチサイトをプロビジョニングするときは、2つのうち1つをマスタコントローラとして選択する必要があります。マスタコントローラ(MC)としてデバイスを指定するには、デバイスアイコン上にカーソルを置き、ポップアップで [Master Controller] スイッチを選択します。



手順 10 [Provisioning Sites] ページで、[Apply Changes] をクリックします。[Provisioning Site Summary] ダイアログボックスが開き、設定の概要が表示されます。

手順 11 情報を確認し、次のいずれかを実行します。

- [Apply Now] オプション ボタンをクリックして、[Submit] をクリックします。
- [Schedule] オプション ボタンをクリックして、プロビジョニングを適用する日時を指定し、[Submit] をクリックします。



(注) [Apply Now] オプションを選択した場合、スケジュール済みのワークフローとの競合は検証されません。変更に基づいてスケジュール済みのジョブを再評価し、必要に応じてジョブを更新する必要があります。スケジュール済みジョブがアクティブなときに競合が発生すると、サイトのプロビジョニングに失敗する可能性があります。

ブラウンフィールドデバイスの追加およびブランチサイトに対するプロビジョニング

Cisco APIC-EM アプリケーションによって検出されたブラウンフィールドデバイスを追加し、ブランチサイトに対してプロビジョニングするには、次の手順を実行します。

ブラウンフィールドデバイスは [Devices] タブに自動的に表示されません。最初にブラウンフィールドデバイスを Cisco IWAN に追加してから、ブランチサイトに対してプロビジョニングする必要があります。

チュートリアルビデオ

[IWAN アプリ ブラウンフィールドブランチのプロビジョニング](#)



(注)

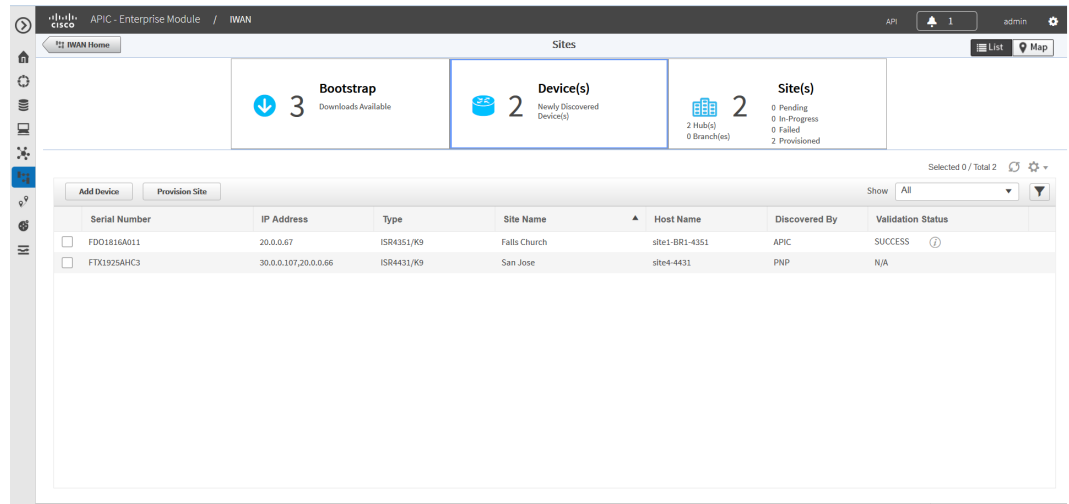
- 設定の保存
サイトのプロビジョニングにデバイスを使用する前に、必要に応じて復元できるように、実行中の設定を `IWAN_RECOVERY.cfg` ファイルとしてブートフラッシュに保存することを推奨します。
- VTY ライン
少なくとも 16 行の VTY ラインが設定されている必要があります。
- SNMP
SNMP バージョン 2 またはバージョン 3 が設定されているデバイスは、ブランチデバイスとして使用できます。
- 4G/セルラーのサポート
IWAN アプリは、ブランチサイトの Cisco ISR4000 シリーズ ルータで 4G/セルラー インターフェイスの設定をサポートするようになりました。

IWAN アプリは、ブランチサイトのさまざまなタイプのルーティング デバイスとスイッチング デバイスをサポートしていますが、一部の機能は特定タイプのデバイスのみサポートします。次の表は、サポートされる接続タイプを示しています。

WAN 接続タイプ	接続タイプをサポートしているデバイス
インターネット (T1、E1、イーサネットなど)	すべて (All)
MPLS	すべて (All)
4G/セルラー	Cisco ISR 4000 シリーズ ルータ

手順

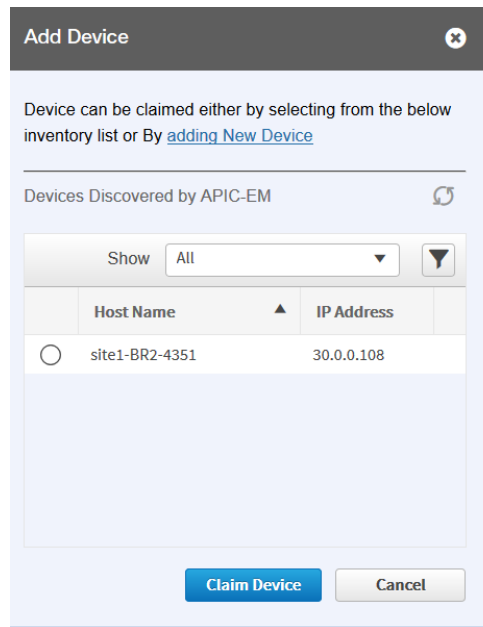
- 手順 1 Cisco IWAN のホームページで、[Manage Branch Sites] をクリックします。[Sites] ページが開きます。
- 手順 2 [Device(s)] タブをクリックします。次のページが表示されます。



手順 3 ブラウフィールドデバイスを追加するには、[Add Device] タブをクリックします。[Add Device] ダイアログボックスが開き、Cisco APIC-EM アプリケーションによって検出されたデバイスのリストが表示されます(次の図を参照)。



(注) さらに、Cisco APIC EM の検出機能を使用してデバイスを追加できます。



手順 4 次のいずれかを実行します。

- Cisco APIC-EM によって検出された既存のデバイスを選択する場合: [Devices Discovered by APIC-EM] 領域で、Cisco IWAN に追加するデバイスの横にあるオプション ボタンをクリックし、[Claim Device] をクリックします(上の図を参照)。要求したデバイスが [Devices] ページに追加され、プロビジョニングできるようになります。

- 新しいデバイスを追加する場合:[Adding New Device] をクリックします(上の図を参照)。
[Add Device] ダイアログボックスが開きます。このダイアログボックスで、新しいデバイスの IP アドレスやその他のプロパティを指定し、[Add Device] をクリックします(次の図を参照)。

フィールド	説明
Router Management IP	新しいデバイスの IP アドレス。 NAT ルータの背後にスポーク デバイスがあり、その NAT ルータを管理ルータにする場合は、このフィールドに NAT ルータの IP アドレスを入力します。
SNMP	
Version	SNMP のバージョン番号。 選択したバージョン番号に応じて異なるプロパティが表示されます。
Read Community (SNMP V2C を選択した場合に表示)	SNMP V2C read コミュニティ ストリング。
Write Community (SNMP V2C を選択した場合に表示)	(任意)SNMP V2C write コミュニティ ストリング。

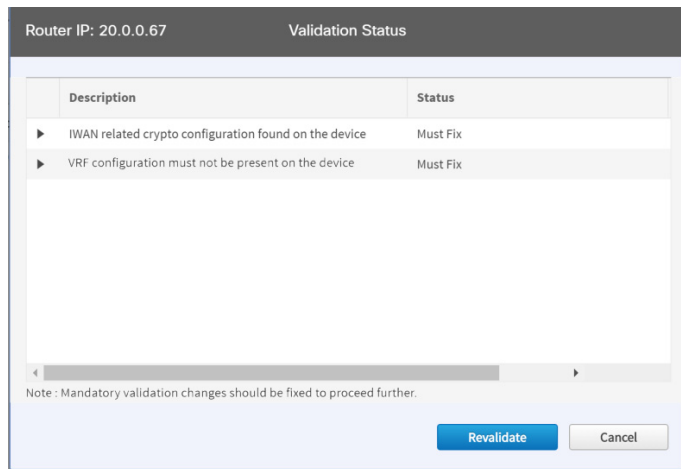
フィールド	説明
モード (SNMP V3 を選択した場合に表示)	ド롭ダウン リストからモードを選択します。次のオプションがあります。 <ul style="list-style-type: none"> • Authentication and Encryption • [No Authentication and No Encryption] • [Authentication and No Encryption]
Auth. タイプ (SNMP V3 を選択した場合に表示)	[Mode] フィールドで [Authentication and Encryption] または [Authentication and No Encryption] を選択した場合に表示されます。 ド롭ダウン リストから、認証タイプを選択します。次のオプションがあります。 <ul style="list-style-type: none"> • HMAC-SHA • HMAC-MDS
Username (SNMP V3 を選択した場合に表示)	SNMP V3 を選択した場合に表示されます。 認証ユーザ名。
Auth. Password (SNMP V3 を選択した場合に表示)	[Mode] フィールドで [Authentication and Encryption] または [Authentication and No Encryption] を選択した場合に表示されます。 認証ユーザ名のパスワード。
Encryption Type (SNMP V3 を選択した場合に表示)	[Mode] フィールドで [Authentication and Encryption] を選択した場合に表示されます。 暗号化ユーザ名。
Encryption Password (SNMP V3 を選択した場合に表示)	[Mode] フィールドで [Authentication and Encryption] を選択した場合に表示されます。 暗号化ユーザ名のパスワード。
SNMP Retries and Timeout	
Retries	SNMP の再試行回数。デフォルト:3
Timeout (secs)	SNMP 要求がタイムアウトしたと見なされるまでの待機秒数。 デフォルト:10
SSH/Telnet	
Protocol	ホストとの通信に使用されるプロトコル (Telnet または SSH)。
Username	SSH または Telnet のユーザ名。
Password	SSH または Telnet のパスワード。
Enable Password	ユーザ名のイネーブルパスワード。
Timeout (secs)	SSH または Telnet 要求がタイムアウトしたと見なされるまでの待機秒数。

デバイスがバックグラウンドで検証され、プロビジョニングに適しているかどうか判断されます。以下が実行されます。

Cisco IWAN アプリはルータにアクセスしてその設定をチェックし、Cisco IWAN アプリと競合する可能性がある設定が含まれているかどうかを確認します。これはブラウンフィールド検証と呼ばれます。

ルータに競合する設定がない場合は、デバイスの上部にオレンジ色のアイコンが表示され、[Configure Router] ダイアログが開きます。

ルータに競合する設定がある場合は、[Validation Status] ダイアログが開き、すべての検証エラーが一覧表示されます(次の図を参照)。



c. 検証ステータスは [Warning] または [Must Fix] のいずれかになります。次の手順を実行します。

- 検証ステータスが [Warning] の場合は、エラーを修正または無視することができます。
- 検証ステータスが [Must Fix] の場合は、説明で示された設定を削除し、[Revalidate] をクリックします。

[Validation Status] ダイアログボックスに表示されるメッセージの詳細については、[付録 A 「ブラウンフィールド検証メッセージ」](#)を参照してください。

手順 5 [Devices] ページで、サイトに対してプロビジョニングするブラウンフィールド デバイスの横にあるチェックボックスをオンにして、[Provision Site] タブをクリックします。[Select Topology] タブが開き、使用可能なトポロジが表示されます。

使用可能なトポロジのオプションは、IWAN アプリの [Network wide settings] ページで設定したハブサイトのネットワーク設定に応じて異なります。[IP アドレス プールの設定\(4-13 ページ\)](#)のサービス プロバイダー数の設定、および[サービス プロバイダーの設定\(4-10 ページ\)](#)のトポロジを参照してください。

トポロジのオプションには以下が含まれていることがあります。

- 1 リンク オプション: 1 つの WAN クラウドに接続しているハブ ルータが必要です。
- 2 リンク オプション: 2 つの WAN クラウドに接続しているハブ ルータが必要です。
- 3 リンク オプション: 3 つの WAN クラウドに接続しているハブ ルータが必要です。



(注) デバイスがブラウフィールドかグリーンフィールドかを確認するには、[Add Devices] ページの [Discovered By] 列を調べます。[PNP] は、グリーンフィールドデバイスであることを示しています。[APIC] は、ブラウフィールドデバイスであることを示しています。



(注) 最大 2 つのデバイスを選択できます。

手順 6 ネットワークに適したトポロジをクリックします。L2/L3 オプションが表示されます。



(注) 表示されるトポロジオプションは、ステップ 5 で選択したデバイスの数に応じて異なります。

手順 7 LAN サイトの設定に応じて、適切な [L2] または [L3] オプションをクリックします。[Configure Topology] ページが表示されます。



(注) ブランチデバイスの VLAN が同じサブネット上にある場合は、[L2] を選択します。ブランチデバイスの VLAN が異なるサブネット上にある場合は、[L3] を選択します。

手順 8 [Configure Topology] ページで、次のプロパティを指定します。

フィールド	説明
Site Name	サイト名。必要に応じて変更できます。
Site Location	地図上のサイトの場所を指定するには、[Set Geo] をクリックします。地図が表示されます。サイトをクリックすると、[Site Location] フィールドに入力されます。地図を終了するには、地図の外側のいずれかの場所をクリックします。
POP to Connect	[IWAN Aggregation Site] で指定したハブをドロップダウンリストから選択します。
Select WAN	ドロップダウンリストから WAN を選択します。

手順 9 ブランチデバイスの WAN 設定を行います。次の手順を実行します。

- a. WAN クラウドの横にある [+] アイコンをクリックします。[Configure WAN Cloud] ダイアログボックスが表示されます。[Configure WAN Cloud] ダイアログボックスに表示されるフィールドは、ステップ 8 で選択した WAN のタイプに応じて異なります。
- b. 必要なプロパティを入力して、[Save] をクリックします。WAN クラウドの横にある + アイコンがチェックマークアイコンに変わります。
 - パブリック WAN の場合は、[Configure WAN Cloud] ダイアログボックスに次のフィールドが表示されます。

■ ブラウンフィールドデバイスの追加およびブランチサイトに対するプロビジョニング

フィールド	説明
WAN Type	パブリック
Interface Type	インターフェイスのタイプ。値:T1、E1、Ethernet、Cellular
インターフェイス	WAN クラウドに接続するインターフェイスをドロップダウン リストから選択します。
Connect to WAN	接続方法。
NAT Enabled	NAT IP アドレスを使用する場合は、このオプションをオンにします。
NAT IP Address	パブリック IP アドレス。
Enable	必要に応じて、次の 2 つのオプション ボタンのいずれかを選択します。 <ul style="list-style-type: none"> [Static IP]: オンにすると、追加のフィールド ([WAN IP Address]、[WAN IP Mask]、[WAN Gateway IP Address]) が表示されます。 DHCP (注) このオプションは、インターフェイス タイプがセルラーであるかどうかは示しません。
Upload (Mbps)	アップロード帯域幅 (Mbps 単位)。
Download (Mbps)	E1 インターフェイス: 事前設定された帯域幅値 3。 T1 インターフェイス: 事前設定された帯域幅値 1.5。 GigabitEthernet インターフェイス: ドロップダウン リストから帯域幅を選択するか、0.1 ~ 1000 の値を入力します。 TenGigabitEthernet インターフェイス: ドロップダウン リストから帯域幅を選択するか、0.1 ~ 10000 の値を入力します。 E1、T1、GigabitEthernet、TenGigabitEthernet 以外のタイプのインターフェイスの場合、デフォルトの範囲は 0.1 ~ 10000 Mbps です。
サービス プロバイダー	ドロップダウン リストからサービス プロファイルを選択します。 ドロップダウン リストには、デフォルトのサービス プロファイルと、[Service Providers] タブで設定したカスタムの 8 Class サービス プロファイルが含まれています。

- プライベート WAN の場合は、[Configure WAN Cloud] ダイアログボックスに次のフィールドが表示されます。

フィールド	説明
WAN Type	プライベート
Interface Type	インターフェイスのタイプ。値:T1、E1、または Ethernet。
インターフェイス	ドロップダウン リストからインターフェイスを選択します。
Connect to WAN	接続方法。
CE IP Address	カスタマー エッジ サーバの IP アドレス。インターフェイスに静的 IP アドレスが設定済みの場合、このフィールドは自動的に入力されます。 (注) [IWAN Aggregation Site] でハブサイトを設定するときに作成したリンクの数によっては、CE デバイスに追加の IP アドレスを指定する必要があります。

フィールド	説明
CE IP Mask	CE IP アドレスのマスク。
PE IP Address	プロバイダー エッジサーバの IP アドレス。インターフェイスに IP アドレスとデフォルトゲートウェイがある場合、このフィールドは自動的に入力されます。
Download (Mbps)	E1 インターフェイス: 事前設定された帯域幅値 3。 T1 インターフェイス: 事前設定された帯域幅値 1.5。 GigabitEthernet インターフェイス: ドロップダウン リストから帯域幅を選択するか、0.1 ~ 1000 の値を入力します。 TenGigabitEthernet インターフェイス: ドロップダウン リストから帯域幅を選択するか、0.1 ~ 10000 の値を入力します。 E1、T1、GigabitEthernet、TenGigabitEthernet 以外のタイプのインターフェイスの場合、デフォルトの範囲は 0.1 ~ 10000 Mbps です。
サービス プロバイダー	ドロップダウン リストからサービス プロファイルを選択します。 ドロップダウン リストには、デフォルトのサービス プロファイルと、[Service Providers] タブで設定されたカスタム サービス プロファイル (4 Class、5 Class、6 Class、8 Class) がすべて含まれています。

- MPLS クラウドの場合は、[Configure WAN Cloud] ダイアログボックスに次のフィールドが表示されます。

フィールド	説明
WAN Type	プライベート
インターフェイス	ドロップダウン リストからインターフェイスを選択します。
Connect to WAN	MPLS
Upload (Mbps)	アップロード帯域幅 (Mbps)
Download (Mbps)	ダウンロード帯域幅 (Mbps)
サービス プロバイダー	ドロップダウン リストからサービス プロファイルを選択します。 ドロップダウン リストには、デフォルトのサービス プロファイルと、[Service Providers] タブで設定されたカスタム サービス プロファイル (4 Class、5 Class、6 Class、8 Class) がすべて含まれています。

手順 10 LAN の設定を行います。次の手順を実行します。

LAN の横にある [+] アイコンをクリックします。L2 トポロジを選択し、LAN インターフェイスが物理インターフェイスまたはスイッチポート インターフェイスである場合は、[Configure VLAN] ダイアログボックスが開きます(下の図を参照)。ドロップダウン リストから LAN インターフェイスを選択し、[Save] をクリックします。



(注)

- デュアルルータ トポロジを選択した場合は、デバイス間の共通の VLAN が表示されます。
- ブラウンフィールド サイトに対してサイト固有の IP アドレス プールが設定されていないことを確認してください。
- [Configure VLAN] ダイアログボックスに表示される VLAN 情報は、ルータに対して選択した LAN インターフェイスに基づいて自動的に入力されます。
- [Configure VLAN] ダイアログボックスの自動入力情報は編集できません。
- LAN ブラウンフィールド IP アドレス プールは、ハブのプロビジョニング時に作成するか、ブラウンフィールドの導入のためにハブをプロビジョニングした後に追加できます。LAN ブラウンフィールド IP アドレス プールがない場合は、ブラウンフィールドデバイスに対してサイト固有のプールが自動的に作成されます。

VLAN ID	IP Address	IP Mask
35	35.1.1.0	24
10	25.1.1.0	24

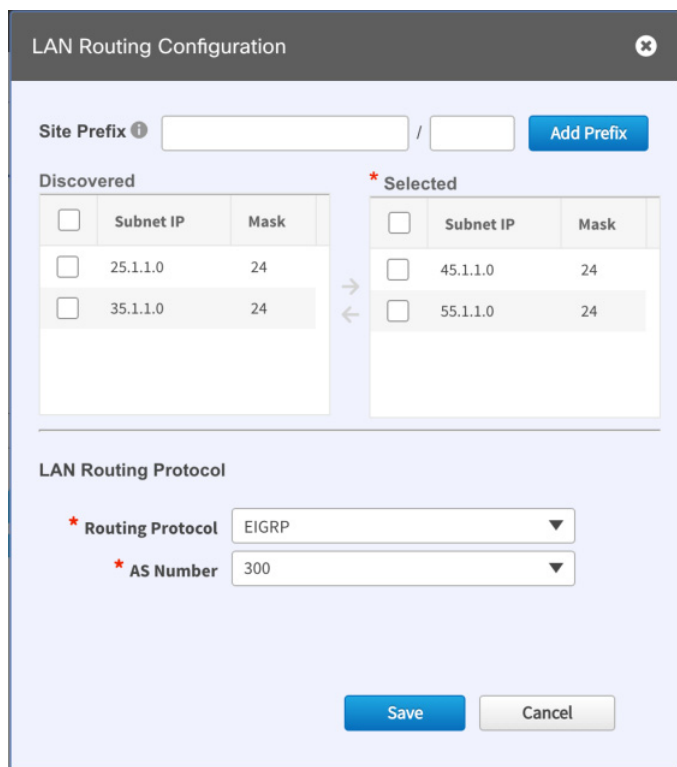
L3 トポロジを選択した場合は、次のような [Configure VLAN] ダイアログボックスが開きます (次の図を参照)。次の手順を実行します。

- ドロップダウン リストから LAN インターフェイスを選択します。IP アドレスが自動的に入力されます。

- b. [Save(保存)] をクリックします。
- c. デュアルルータがある場合は、そのデバイスの LAN インターフェイスを選択して、[Save] をクリックします。
- d. [Routing Configuration] の上にある [+] アイコンをクリックします。[LAN Routing Configuration] ダイアログボックスが開きます(次の図を参照)。プロパティを入力して、[Save] をクリックします。



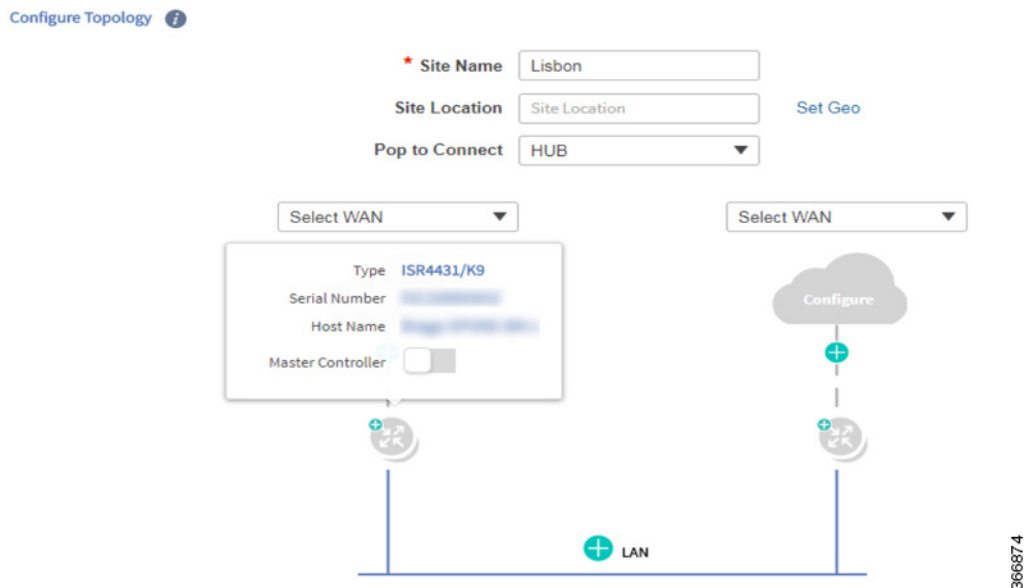
(注) デバイスごとに VLAN が表示されます。



フィールド	説明
Site Prefix	自動学習されたサイトのネットワーク プレフィックス。
[Add Prefix] ボタン	手動でサイト プレフィックスを追加するには、このボタンをクリックします。
[Discovered] ペイン	Cisco IWAN によって自動的に検出されたプレフィックス。
矢印	[Discovered] ペインから [Selected] ペインにプレフィックスを移動するには、[-->] 矢印をクリックします。 [Selected] ペインから [Discovered] ペインにプレフィックスを移動するには、[<--] 矢印をクリックします。
[Selected] ペイン	選択されたプレフィックスのリスト。

フィールド	説明
LAN Routing Protocol	
Routing Protocol	<p>デバイスで実行されているデフォルトのルーティングプロトコル。可能な値: EIGRP または OSPF</p> <p>(注) EIGRP および OSPF はサポートされているルーティングプロトコルです。つまり、LAN-WAN の再配分は Cisco IWAN によって実行されます。Cisco IWAN は BGP プロトコルに対して LAN-WAN の再配分を実行しません。</p>
Area Number/AS Number	<p>ルーティングプロトコルに応じて、以下を入力します。</p> <ul style="list-style-type: none"> OSPF のエリア番号。 EIGRP の AS 番号。 <p>(注) デュアルルータサイトの場合は、OSPF のエリア番号および EIGRP の AS 番号が両方のデバイスで同じであることを確認してください。</p>

- 手順 11 (2つのルータがあるブランチサイトのプロビジョニング時) マスタコントローラ (MC) としてデバイスを指定するには、デバイスアイコンをクリックし、ポップアップで [Master Controller] スイッチを選択します。



- 手順 12 [Provisioning Sites] ページで、[Apply Changes] をクリックします。[Provisioning Site Summary] ダイアログボックスが開き、設定の概要が表示されます。
- 手順 13 情報を確認し、次のいずれかを実行します。
- [Apply Now] オプション ボタンをクリックして、[Submit] をクリックします。
 - [Schedule] オプション ボタンをクリックして、プロビジョニングを適用する日時を指定し、[Submit] をクリックします。



(注) [Apply Now] オプションを選択した場合、スケジュール済みのワークフローとの競合は検証されません。変更に基づいてスケジュール済みのジョブを再評価し、必要に応じてジョブを更新する必要があります。スケジュール済みジョブがアクティブなときに競合が発生すると、サイトのプロビジョニングに失敗する可能性があります。

サイトステータス情報の表示

サイトに関する情報を表示して全体的なステータスを確認するには、次の手順を実行します。

手順

- 手順 1** Cisco IWAN のホームページで、[Manage Branch Sites] をクリックします。[Sites] ページが開きます。
- 手順 2** [Site(s)] タブをクリックします。次のプロパティが表示されます。

フィールド	説明
状態	ハブの状態とサイトの状態。
App Health	ハブのアプリケーションの状態。 この情報を表示するには、Prime クレデンシャルを設定する必要があります。
サイト	必要に応じてハブ名またはサイト名をクリックし、次の詳細を表示します。 <ul style="list-style-type: none"> [Site status]: サイトがプロビジョニングされているかどうか。 [Application status]: アプリケーションのステータス。 [Alarms] タブ: サイトで問題が発生すると、このタブに問題に関する説明が表示されます。さらに、問題をトラブルシューティングして解決するための提案も示されます。 [Hub Topology] または [Site Topology] タブ: サイトのトポロジ。サイト名、サイトの場所、優先 POP などが含まれています。詳細を表示するには、トポロジ内のデバイスや WAN クラウドの上にカーソルを移動します。 [IP Address Allocation] タブ: デバイスのリスト。サブネットマスクとデバイスが割り当てられている IP アドレスプールが含まれています。 [Application] タブ: サイトでのアプリケーションの使用状況がグラフ表示されます。以下がグラフに表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> サイトで設定されているさまざまなアプリケーション 各アプリケーションの帯域幅使用量 各アプリケーションの統計的なトレンド
Location	サイトの場所
Status (ステータス)	サイトがプロビジョニングされているかどうか。

フィールド	説明
Action	<p>次のいずれかです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Delete] アイコン: 問題があるサイトを削除するには、このアイコンをクリックします。ハブサイトの削除(9-4 ページ)、中継ハブサイトの削除(9-5 ページ)、またはブランチサイトの削除(9-5 ページ)を参照してください。 • [Recovery] アイコン: サイトのリカバリが可能な場合に使用できません。Cisco IWANサイトのリカバリ(9-4 ページ)を参照してください。 • [Edit](鉛筆)アイコン: 以下を実行するときにクリックします。 <ul style="list-style-type: none"> - ハブのプロビジョニング後にサイトのプレフィックスを追加または削除する。このオプションは、L3 ブラウンフィールドサイトでのみ使用できます。サイトプレフィックスの追加または削除(9-7 ページ)を参照してください。 - 選択したブランチサイトの QoS 帯域幅の割合を変更する。ブランチサイトの QoS 帯域幅の割合の変更(5-30 ページ)。

WAN リンクに対する 4G/セルラー技術のサポート

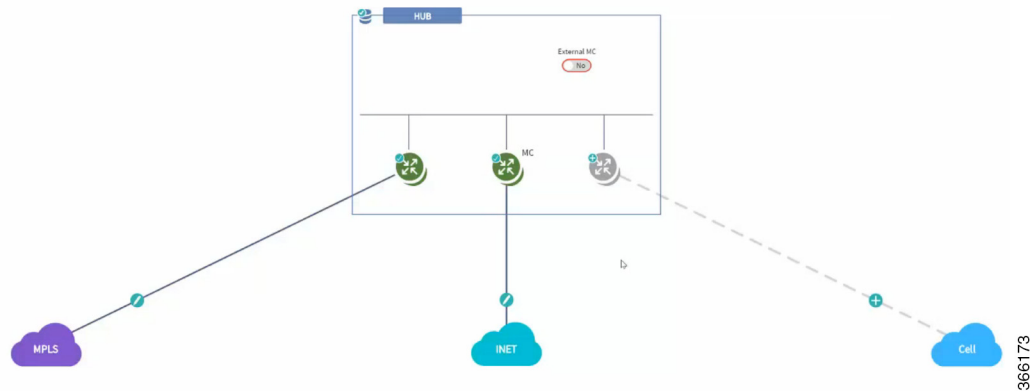
IWAN アプリは、WAN 接続オプションとして、ブランチサイトの Cisco ISR 4000 シリーズルータによる 4G セルラー接続の使用をサポートしています。

シナリオ例

プロビジョニングの完全な手順は、[グリーンフィールドデバイスの追加およびブランチサイトに対するプロビジョニング\(5-5 ページ\)](#)および[ブラウンフィールドデバイスの追加およびブランチサイトに対するプロビジョニング\(5-11 ページ\)](#)の項に記載されています。以下に、WAN リンクで 4G 接続を使用するシナリオを例にあげて、プロビジョニング手順の概要を示します。

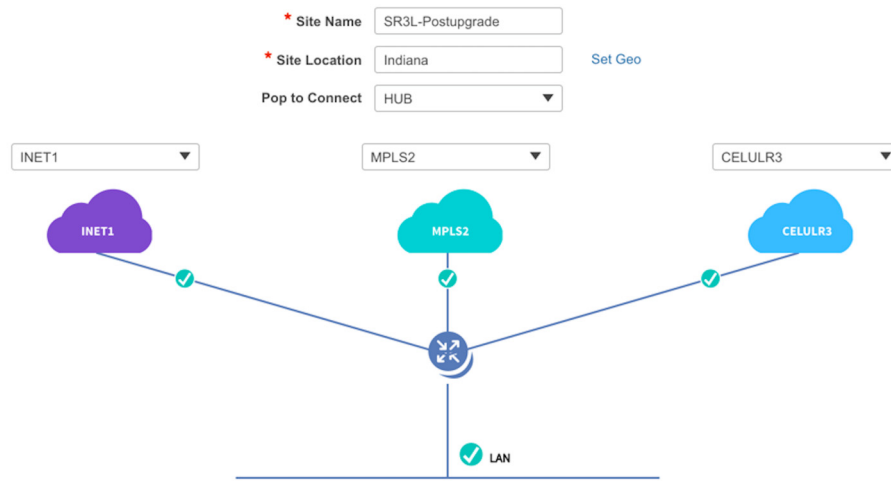
手順

- 手順 1 [Configure Hub Site & Settings] > [Service Providers] タブで、サービスプロバイダーに 4G セルラー接続を設定します。セルラー接続には WAN タイプ値として Public を設定する必要があることに注意してください。
- 手順 2 [Configure Hub Site & Settings] > [IWAN aggregation site] タブのトポロジのグラフィック表示で、ハブサイトデバイスを 4G セルラー WAN に接続します。



手順 3 Cisco ISR 4000 シリーズのデバイスを含むブランチで、デバイスを 4G セルラー WAN に接続します。

- [Sites] ページで、[Device(s)] タブを選択します。要求されていない Cisco ISR 4000 シリーズ デバイスを選択します。[Provisioning Site] ページが表示されます。
- [Select Topology] ステップで、トポロジを選択して [Next] をクリックします。
- [Select L2/L3] ステップで、オプションを選択して [Next] をクリックします。
- [Configure Topology] ステップで、デバイスと WAN「クラウド」オプションの 1 つをつないでいるリンク上のプラス記号をクリックします。[Configure WAN Cloud] ポップアップが開きます。デバイスのインターフェイスごとに、必要な詳細を設定して [Save] をクリックし、その次のインターフェイスを設定します。ポップアップの [Connect to WAN] フィールドに 4G セルラー WAN の名前が表示されたら、[Interface] フィールドに [Cellular] が設定されていることを確認します。[Save] をクリックし、デバイスの WAN 接続の設定を完了させます。[Configure VLAN] ポップアップが開きます。
- LAN を設定するか、既存の設定を確認し、[Save] をクリックします。[Provisioning Site] ページが開き、ブランチ デバイスの WAN 接続が 4G セルラー WAN リンクも含めて表示されます。デバイスの WAN 接続はチェック アイコンが付いた実線で表示され、有効な設定であることが示されます。



- [Apply Changes] をクリックして、設定をデバイスに適用します。[Provisioning Site Summary] ページが表示されます。サマリーにセルラー WAN リンクが表示されます。

注意事項と制限事項

グリーンフィールドデバイス

サポートされるトポロジ

- L2 グリーンフィールド シングル ルータ 2 リンク
- L2 グリーンフィールド シングル ルータ 3 リンク
- L2 グリーンフィールド デュアル ルータ 3 リンク
- L2 グリーンフィールド デュアル ルータ デュアル リンク
- L2 グリーンフィールド シングル ルータ シングル リンク

セルラーリンクを管理インターフェイスに使用

IWAN アプリで管理インターフェイスとして 4G セルラーを使用するには、セルラー インターフェイスが APIC-EM コントローラから到達可能でなければなりません。

ブラウンフィールドデバイス

サポートされるトポロジ

- ブラウンフィールド L2/L3 シングル ルータ シングル リンク
- ブラウンフィールド L2/L3 シングル ルータ デュアル リンク
- ブラウンフィールド L2/L3 シングル ルータ 3 リンク
- ブラウンフィールド L2/L3 デュアル ルータ シングル リンク
- ブラウンフィールド L2/L3 デュアル ルータ 3 リンク

セルラーリンクを管理インターフェイスに使用:サポート対象

IWAN アプリで管理インターフェイスとして 4G セルラーを使用するには、セルラー インターフェイスが APIC-EM コントローラから到達可能でなければなりません。

セルラークラウドに接続されているハブ WAN アドレスに到達可能であること

プロビジョニング前に、セルラークラウドに接続されているハブ WAN アドレスにセルラー ブランチ デバイスから到達できなければなりません。

MPLS クラウドの4G セルラーサポート

IWAN アプリは、プライベート MPLS クラウド上で 4G セルラー WAN リンクの使用をサポートします。

- すべてのトポロジがサポートされます。
- どのトポロジにも、1つの 4G セルラー インターフェイスを含めることができます。

プロビジョニング時(0日目):

- [グリーンフィールド デバイスの追加およびブランチ サイトに対するプロビジョニング \(5-5 ページ\)](#)、手順 7:
- [ブラウンフィールド デバイスの追加およびブランチ サイトに対するプロビジョニング \(5-11 ページ\)](#)、手順 9:

プロビジョニング後(N日目):

- [プロビジョニング済みブランチ サイトの WAN 帯域幅の更新\(5-27 ページ\)](#)

制限事項

- 4G セルラー インターフェイスは、LAN 内ではなく、WAN クラウドに使用できます。

プロビジョニング済みブランチ サイトの WAN 帯域幅の更新

ブランチ サイトがプロビジョニングされた後(N日目)、アップロードまたはダウンロードの WAN 帯域幅を変更できます。[プロビジョニング済みハブ サイトの WAN 帯域幅の更新\(4-37 ページ\)](#)も参照してください。



(注)

IWAN アプリ 1.5.0 リリースに始まり、4G インターフェイスは MPLS クラウドをサポートできます。

有効な帯域幅値はインターフェイスのタイプに応じて異なります。

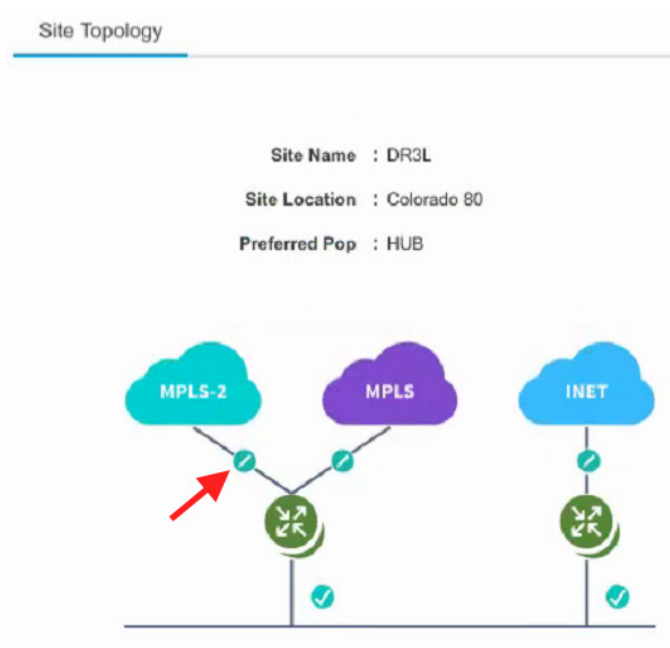
- 10 ギガビット インターフェイス:0.1 ~ 10000 Mbps
- ギガビット インターフェイス:0.1 ~ 1000 Mbps
- セルラー インターフェイス:0.1 ~ 300 Mbps

帯域幅の設定を更新するには、次の手順を実行します。

手順

- 手順 1 IWAN アプリのホームページで、[Set up Branch Sites] をクリックします。
- 手順 2 [Sites] タブをクリックします。
- 手順 3 スポーク(ブランチ)サイトの鉛筆アイコン([Edit Site])をクリックします。[Update Site] ダイアログボックスが開きます。

- 手順 4 [Site Topology] 領域で、WAN リンク上の鉛筆アイコンをクリックします。[Configure WAN Cloud] パラメータがダイアログボックスに表示されます。



- 手順 5 [Upload] または [Download] フィールドに新しい帯域幅値を入力します。

- 手順 6 [Update] ボタンをクリックします。

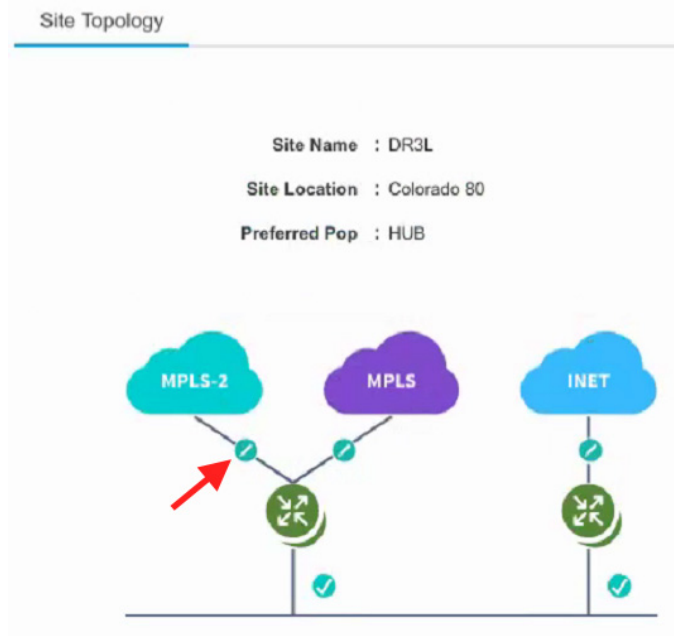
プロビジョニング済みブランチサイトの WAN IP パラメータの更新

スポーク サイトがプロビジョニングされた後(N 日目)でも、スポーク サイトの WAN IP、マスク、ネクスト ホップの設定を変更できます。

IP の設定を変更するには、次の手順を実行します。

手順

- 手順 1 IWAN アプリのホームページで、[Set up Branch Sites] をクリックします。
- 手順 2 [Sites] タブをクリックします。
- 手順 3 スポーク (ブランチ) サイトの鉛筆アイコン ([Edit Site]) をクリックします。[Update Site] ダイアログボックスが開きます。
- 手順 4 [Site Topology] 領域で、WAN リンク上の鉛筆アイコンをクリックします。



ダイアログボックスにリンクの設定が表示されます。使用できるオプションは、WAN リンクのタイプに応じて異なります。

手順 5 次のフィールドで IP アドレスを編集します。

- [CE IP Address]: 「カスタマー エッジ」の IP アドレス。これは、ブランチ WAN リンクの WAN IP アドレスです。
- [CE IP Mask]: 「カスタマー エッジ」の IP マスク。
- [PE IP Address]: 「プロバイダー エッジ」の IP。これは、WAN リンクのネクスト ホップのゲートウェイです。

手順 6 [Update] ボタンをクリックします。



(注) 変更を破棄するには、[Reset] ボタンをクリックします。

到達できない CE または PE の IP アドレス値を入力した場合、その入力操作は成功しますが、APIC-EM コントローラとサイト間の接続は失われます。これが発生した場合は、接続を復元してください。接続を復元する方法は、個々のネットワークに応じて異なります。有効な解決策は次のとおりです。

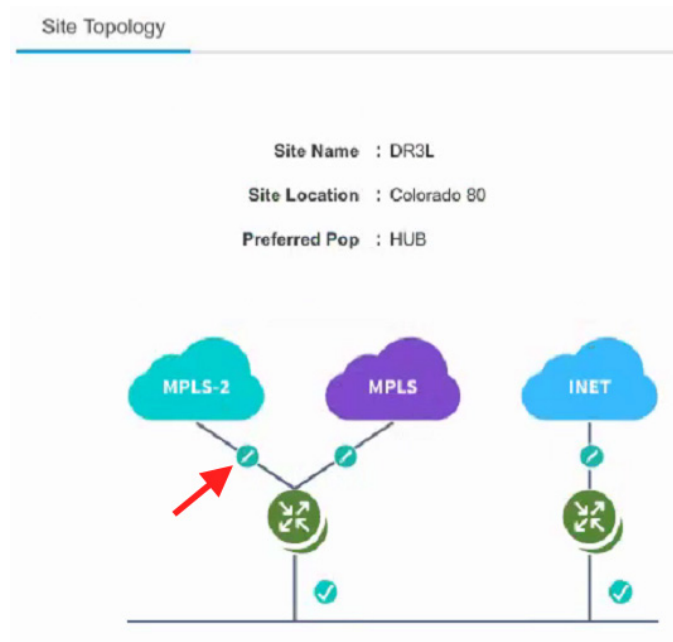
- 新しい IP アドレスによって指定したサイトがアクティブでない場合は、サイトをアクティブにして接続を有効にします。
- 新しい IP アドレスを誤って指定した場合は、以前の IP アドレスを復元します。これを行うには、(IWAN アプリを介さずに) IP アドレスの値をデバイスに直接設定する必要があります。完了したら、この項の「プロビジョニング済みブランチサイトの WAN IP パラメータの更新」の手順を実行し、新しい有効な IP を使用して IWAN アプリを更新します。

ブランチサイトの QoS 帯域幅の割合の変更

ブランチ サイトがプロビジョニングされた後(N 日目)、そのブランチ サイトの QoS 帯域幅の割合を変更できます。

手順

- 手順 1 IWAN アプリのホームページで、[Set up Branch Sites] をクリックします。[Sites] ページが開きます。
- 手順 2 [Sites] タブをクリックします。
- 手順 3 ブランチ サイトの鉛筆アイコン ([Edit Site]) をクリックします。[Update Site] ダイアログボックスが開きます。
- 手順 4 [Site Topology] 領域で、WAN リンク (ルータとクラウド間のリンク) 上の鉛筆アイコンをクリックします。



[Configure Link] ダイアログボックスが開きます。

- 手順 5 [Configure Link] ダイアログボックスで、[Service Provider] フィールドの横にある [Edit] (鉛筆) アイコンをクリックします。ダイアログボックスが開き、特定のサービス プロファイルの情報が表示されます。
- 手順 6 必要に応じて QoS 帯域幅の割合を変更します。
- 手順 7 [Update] をクリックします。変更した帯域幅の割合が WAN リンクに適用されます。