

ルート リークの使用例

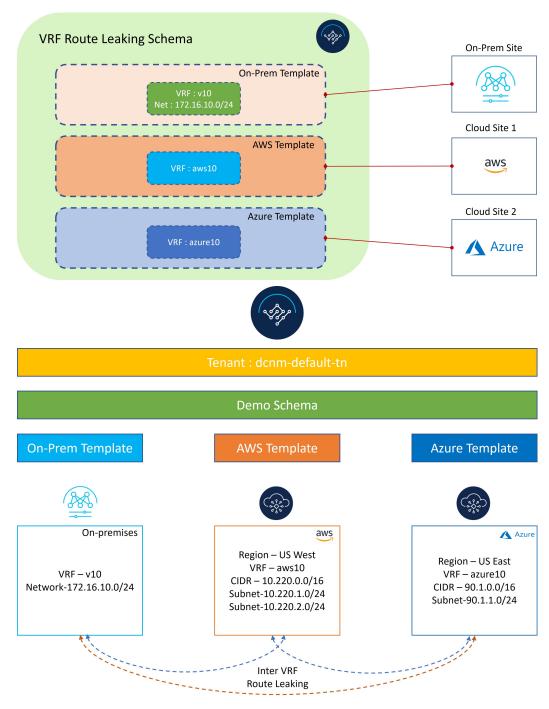
- •ルートリークの使用例について (1ページ)
- 必要なテンプレートの構成 (3ページ)
- •ルートリークの設定 (23ページ)

ルート リークの使用例について

このルートリークのユースケースでは、オンプレミスサイトのVRFおよびネットワーク定義を含むサイトごとに個別のテンプレートを使用しますが、クラウドサイトの場合、これらのテンプレートにはVRF 定義のみが含まれます。同じVRF が全てのサイトに渡っているのでサイト間でプレフィックスの交換のために構成を必要としないストレッチされたVRF ユースケースで説明されている拡張VRF(内部VRF)の使用例とは異なり、各サイトは違うVRFを使うのでこのユースケースではVRFリーク構成する必要があります。

サイト (オンプレミスとクラウドサイト) 間でプレフィックスを伝達するには、サイトに関連付けられているそれぞれのテンプレートでルートリークを明示的に構成する必要があります。

図1:



上の図に示すように、各サイトには個別に関連付けられたテンプレートがあり、そのサイトのみに固有の VRF/ネットワーク定義が含まれています。オンプレミス テンプレートは NDFC 管理のオンプレミス サイトに関連付けられていますが、AWS テンプレートと Azure テンプレートはそれぞれ AWS と Azure クラウド サイトに関連付けられています。Inter-VRF ルート リークは、サイト間の通信を可能にするために、異なる VRF 間で明示的に構成されます。

必要なテンプレートの構成

次のセクションの手順を使用して、ルート リークのユース ケースに必要なテンプレートを構成します。

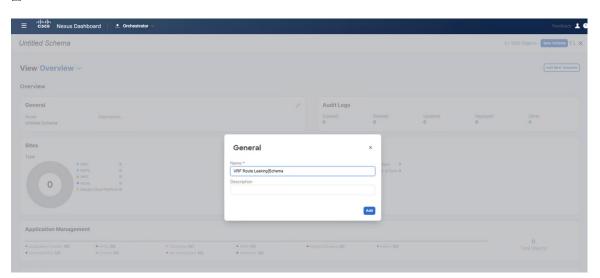
オンプレミス サイト テンプレートの構成

このセクションでは、NDFC 管理のオンプレミス サイトに関連付けられる[オンプレミス テンプレート (On-Prem Template)]を構成します。

- ステップ**1** NDO で、[アプリケーション管理(Application Management)] > [スキーマ(Schema)] に移動し、[スキーマの追加(Add Schema)] をクリックします。
- ステップ2 スキーマ名を指定し、[追加(Add)]をクリックします。

このユースケースでは、新しいスキーマに [VRF ルート リーク スキーマ (VRF Route Leaking Schema)]という名前を付けます。

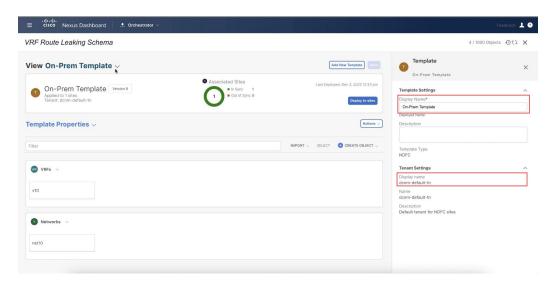
図 2:



新しい [VRF ルート リーク スキーマ (VRF Route Leaking Schema)] スキーマの [概要 (Overview)] ページに戻ります。

- ステップ**3** [VRF ルート リーク スキーマ (VRF Route Leaking Schema)] スキーマの下で[新しいテンプレートを追加します (Add New Template)]をクリックします。
- ステップ4 NDFC テンプレートを選択します。
- ステップ5 [表示名 (Display Name)] フィールドに名前を入力して、NDFC タイプのテンプレートを作成します(例: [On-Prem テンプレート (On-Prem Template)])。
- ステップ6 テナントにテンプレートをマップするために[テナントを選択(Select a Tenant)] フィールド内の dcnm-default-tn テナントを選択します。

図3:

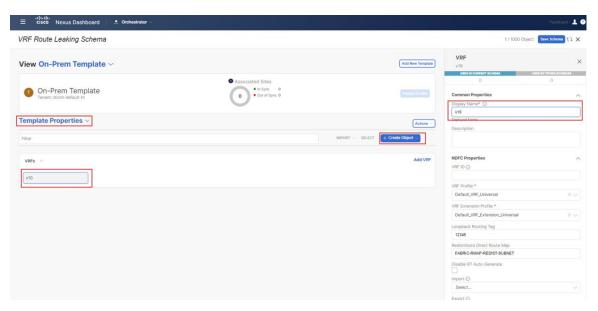


- ステップ**7** [テンプレート プロパティ(Template Properties)] で [オブジェクトの作成(Create Object)] をクリックし、[VRF] を選択して、NDFC に管理されたオンプレミス サイトで使用される VRF を作成します。
 - (注) 新しい VRF を作るより、既に使用したいオンプレミス VRF を作成した場合、[テンプレート プロパティ(Template Properties)] の下、[インポート(Import)]をクリックします。そして既に作成された VRF をインポートします。

現在、サポートはオンプレミスサイトからのVRFとネットワークのインポートに対してのみ利用できます。

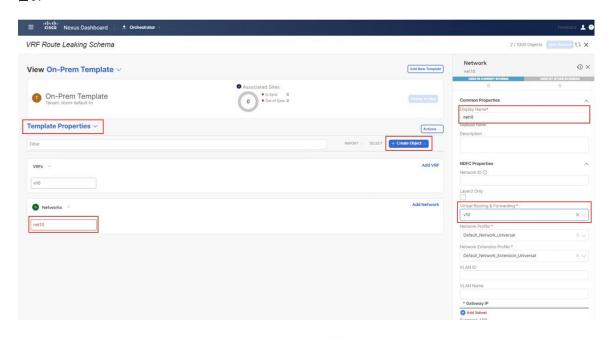
ステップ8 この VRF の [表示名 (**Display Name**)] フィールドに名前を入力します(例: v10)。

図 4:



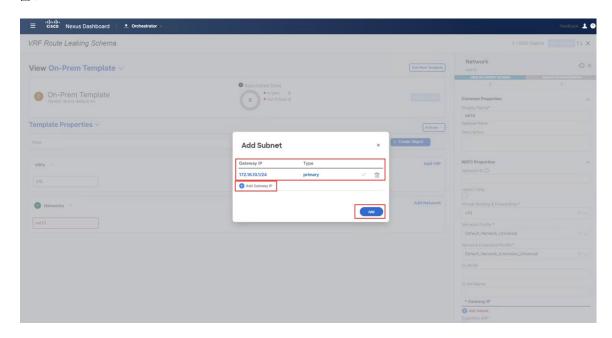
- ステップ**9** [テンプレート プロパティ(Template Properties)] の下、[オブジェクトを作成 (Create Object)] をクリックしてネットワークを作成するために[ネットワーク (Network)] を選択します。
 - (注) 新しい VRF を作るより、既に使用したい VRF を作成した場合、[テンプレート プロパティ (Template Properties)]の下、[インポート (Import)]をクリックします。そして既に作成 された ネットワーク をインポートします。
- ステップ10 ネットワークの[表示名(Display Name)] フィールドに名前を入力します(例:net10)。
- ステップ11 [バーチャルルートと転送(Virtual Routing & Forwarding)] フィールドで、v10 VRF を選択して、net10 ネットワークをその VRF にマッピングします。

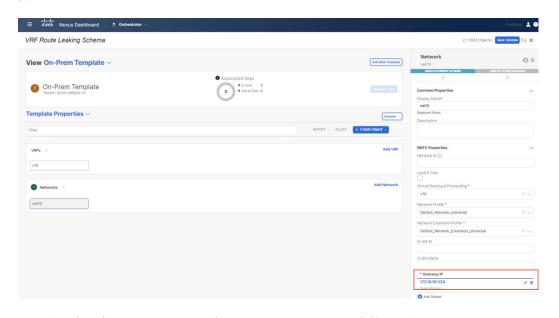
図 5:



ステップ12 [ゲートウェイIP(**Gateway IP**)**]**フィールドで、**[サブネットの追加(Add Subnet**)**]**をクリックしてゲートウェイの IP アドレスを入力し、**[追加(Add**)**]**をクリックします。

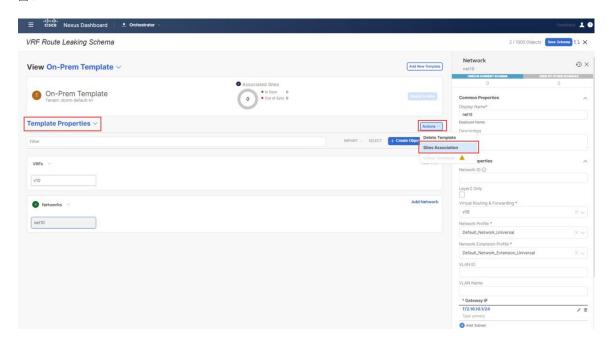
図 6:





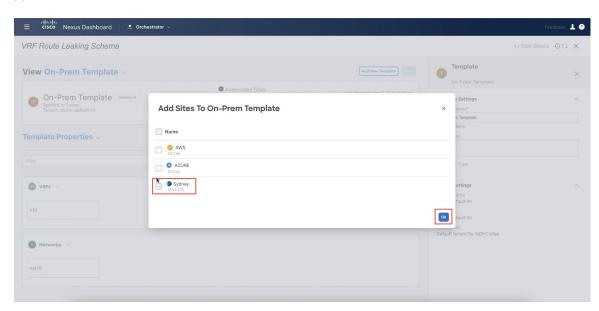
- ステップ13 必要な場合、ネットワークのオプショナルパラメータを定義します。
- ステップ14 [テンプレート プロパティ(Template Properties)] エリア内で [アクション(Actions)] > [サイトの関連付け(Sites Association)]をクリックします。

図8:



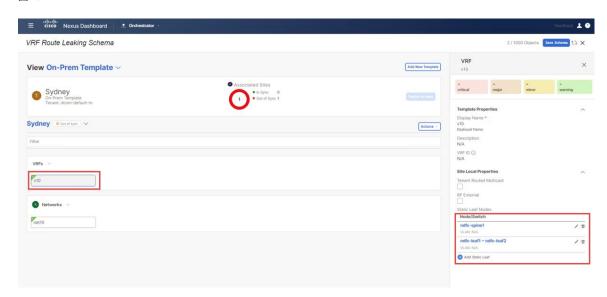
ステップ15 このテンプレートをオンプレミスサイト(このユースケースの例ではシドニーサイト)にのみ関連付け、 [OK] をクリックします。

図9:



- ステップ 16 [テンプレート プロパティ(Template Properties)] をクリックし、オンプレミス サイト (このユース ケースの例では シドニー サイト) を選択してから、v10 VRF を選択します。
- ステップ17 右側のペインで[静的リーフの追加(Add Static Leaf)]をクリックします。

図 10:



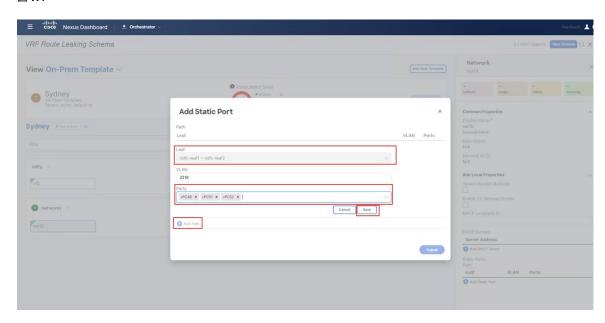
[静的リーフの追加(Add Static Leaf)] ウィンドウが表示されます。

ステップ18 [リーフ(Leaf)]フィールド内で、VRFが展開されるべき場所のリーフ/ボーダー/ボーダー ゲートウェイ デバイスを選択し、Okをクリックします。

この例では、リーフ ノードに VRF を展開する必要があります(VRF にマップされたネットワークのエンドポイントに接続される)。そして、VRF からクラウドサイトへのレイヤー 3 接続に拡張するために BGW スパイン ノードを展開する必要があります。

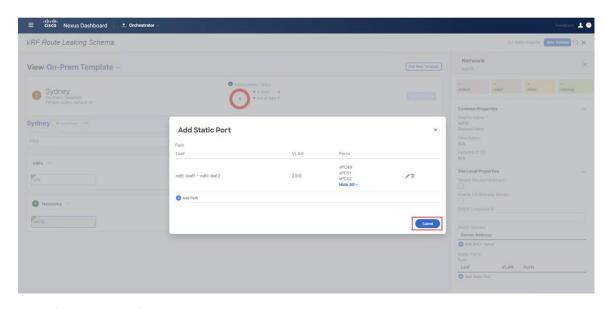
- ステップ19 ネットワークをリーフスイッチに接続するには、net10ネットワークをクリックし、[静的ポートの追加] をクリックして、このネットワークを展開するポートを追加します。 [静的ポートの追加(Add Static Port)] ウィンドウが表示されます。
- ステップ20 [静的ポートの追加(Add Static Port)] ウィンドウで[パスを追加(Add Path)]をクリックします。 [静的ポートの追加(Add Static Port)] ウィンドウが表示されます。
- ステップ21 [リーフ (Leaf)] フィールドで展開したいネットワークのデバイスを選択します。
- ステップ22 (任意) VLANフィールドに必要な情報を入力します。
- **ステップ23** [ポート(Port)]フィールドで展開したいネットワークのポートを選択します。
- ステップ 24 [保存 (Save)] をクリックします。

図 11:



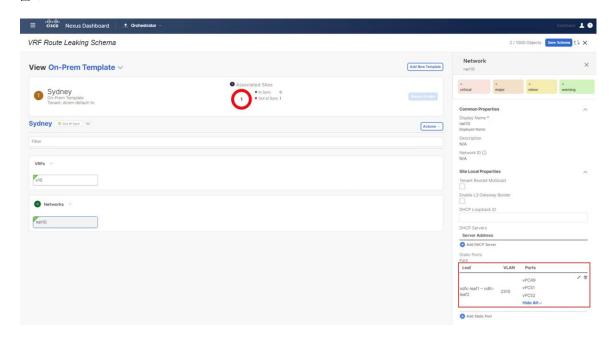
[静的ポートの追加 (Add Static Port)] ウィンドウに戻ります。

ステップ 25 [静的ポートの追加(Add Static Port)] ウィンドウで[送信(Submit)]をクリックします。 図 12:



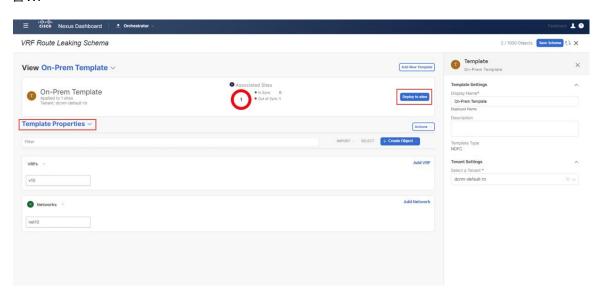
オンプレミス テンプレート ウィンドウに戻ります。

図 13:



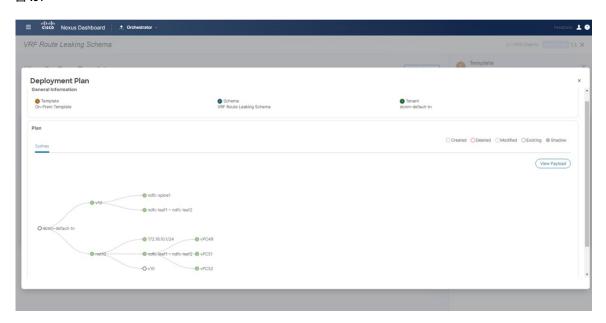
- ステップ26 オンプレミス サイトの横にある矢印をクリックし、ドロップダウン メニューから [テンプレートのプロパティ(Template Properties)] を選択します。
- ステップ27 [サイトに展開 (Deploy to Sites)]をクリックします。

図 14:



- ステップ28 [On-Prem テンプレート (AWS Template)]をサイトに展開ます。
 - 追加認証のために[展開プラン (Deployment Plan)]をクリックします。オンプレミスサイトをクリックして、その特定のサイトの展開プランを表示します。

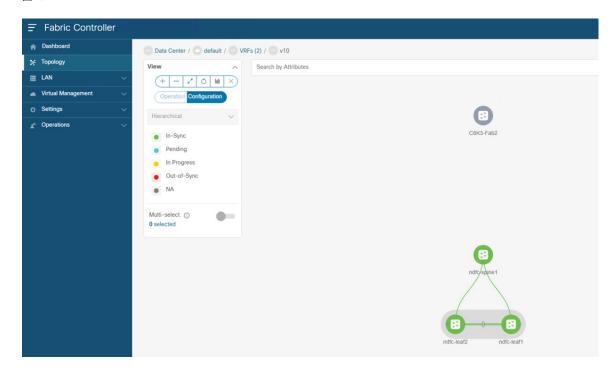
図 15:



•[展開(Deploy)]をクリックして、NDOがNDFCに構成をプッシュします。 これにより、NDO構成がNDFCにプッシュされます。

ステップ29 NDFCで、VRFが正常に展開されたことを確認します。

図 16:



次のタスク

Azure サイト テンプレートの構成 (12 ページ) の手順を実行します。

Azure サイト テンプレートの構成

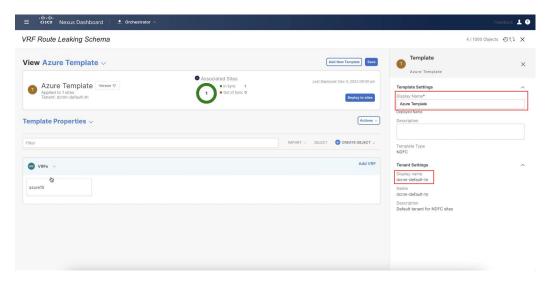
このセクションでは、Azure サイトに関連付けられる Azure テンプレートを構成します。

始める前に

オンプレミス サイト テンプレートの構成 (3ページ) の手順を実行します。

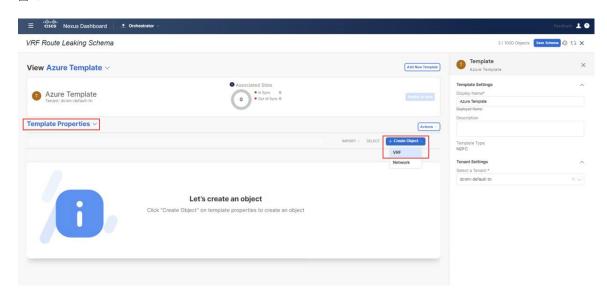
- ステップ1 [VRF ルート リーク スキーマ (VRF Route Leaking Schema)] スキーマの下で[新しいテンプレートを追加します (Add New Template)]をクリックします。
- ステップ2 NDFC テンプレートを選択します。
- **ステップ3** [表示名 (**Display Name**)] フィールドに名前を入力して、Azure サイトの NDFC タイプのテンプレートを 作成します (例: [Azure テンプレート (Azure Template)])。
- ステップ4 テナントにテンプレートをマップするために[テナントを選択(Select a Tenant)] フィールド内の dcnm-default-tn テナントを選択します。

図 17:



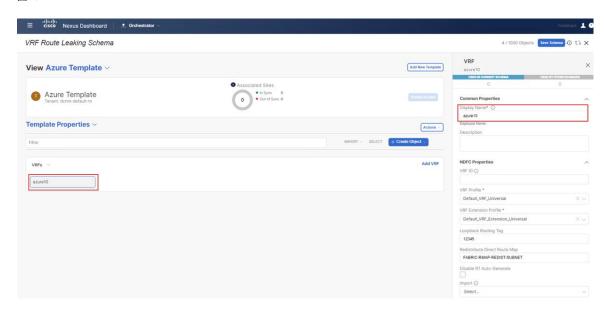
ステップ**5** [テンプレート プロパティ(Template Properties)] で [オブジェクトの作成(Create Object)] をクリックし、[VRF] を選択して、Azure サイトで使用される VRF を作成します。

図 18:



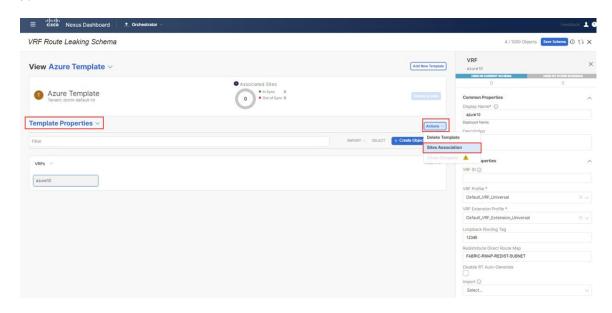
ステップ6 この VRF の [表示名 (Display Name)] フィールドに名前を入力します (例:azure10)。

図 19:



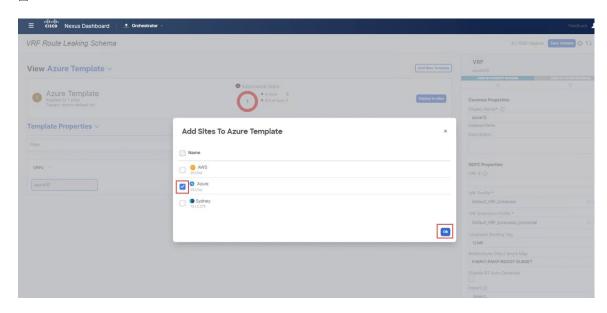
ステップ**7** [テンプレート プロパティ(Template Properties)] エリア内で [アクション(Actions)] > [サイトの関連 付け(Sites Association)]をクリックします。

図 20:



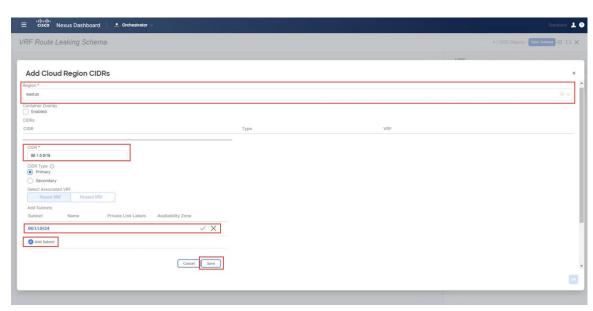
ステップ8 このテンプレートを Azure サイトのみに関連付け、[OK] をクリックします。

図 21:



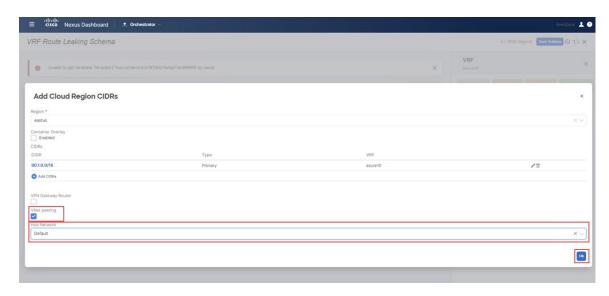
- ステップ9 azure10 VRF をクリックし、[リージョンの追加(Add Region)] をクリックして、選択したリージョンに VNet を作成します。
 - [クラウドリージョン CIDRs を追加(Add Cloud Region CIDRs) ウィンドウ が表示されます。
- ステップ10 [リージョン (Region)]フィールド内で VNet を作成したいリージョンを選択します。
- **ステップ11 CIDR**フィールド内で[**CIDR を追加(Add CIDRs**)] をクリックし、VNetの CIDR ブロックを定義します。
- ステップ12 サブネットを作成するために[サブネットを追加(Add Subnet)]をクリックし、[保存(Save)]をクリックします。

図 22:



ステップ13 [VNet ピアリング (VNet Peering)] フィールドの下にあるチェックボックスをオンにして、Azure 用の Cisco クラウドネットワーク コントローラで作成されたハブ ネットワークを選択します。

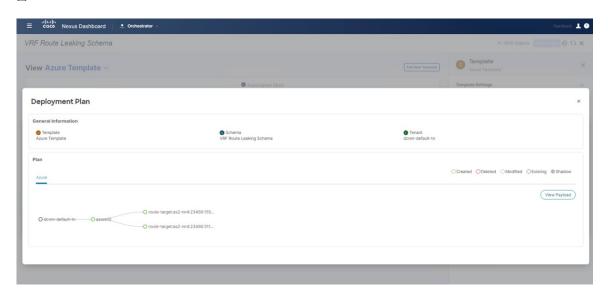
図 **23**:



- ステップ 14 [OK] をクリックします。
 - Azure テンプレート ウィンドウに戻ります。
- ステップ15 Azure サイトの横にある矢印をクリックし、ドロップダウン メニューから [テンプレートのプロパティ (Template Properties)]を選択します。
- ステップ **16** [サイトに展開 (Deploy to Sites)] をクリックします。
- ステップ17 [Azure テンプレート (Azure Template)]をサイトに展開ます。
 - 追加認証のために[展開プラン (Deployment Plan)]をクリックします。

Azure サイトをクリックして、その特定のサイトの展開計画を表示します。

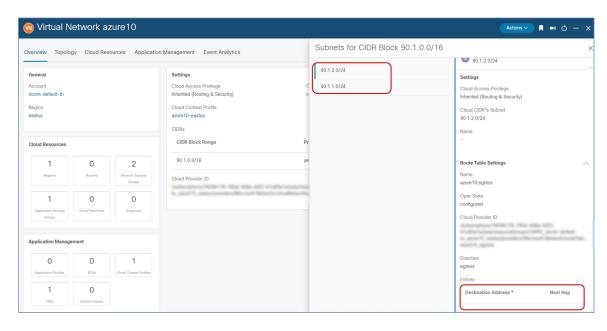
図 24:



•[展開(Deploy)]をクリックして、NDOがNDFCに構成をプッシュします。

構成が正しくプッシュされたことを確認するには、Azureに展開されたクラウドネットワークコントローラに接続し、**クラウド技術情報の>仮想ネットワーク**に移動してから、azure10 VNet をクリックし、概要ページの情報を使用して追加の確認を行います。

図 **25**:



プロセスのこの時点では宛先アドレスが構成されていないため、Azureサイトはプロセスのこの時点ではまだ他のサイトと通信できないことに注意してください。この宛先アドレス構成は、ルートリーク手順が完了した後にプッシュされます。

次のタスク

AWS サイト テンプレートの構成 (18 ページ) の手順を実行します。

AWS サイト テンプレートの構成

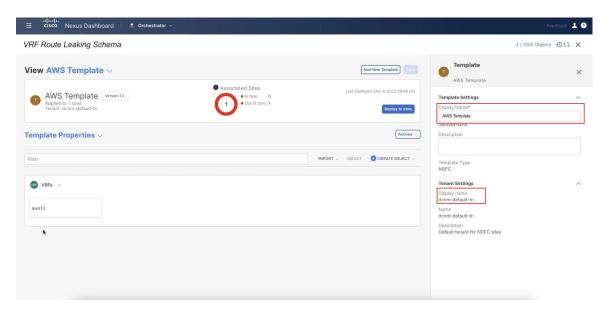
このセクションでは、AWS サイトに関連付けられる [AWS テンプレート (AWS Template)]を構成します。

始める前に

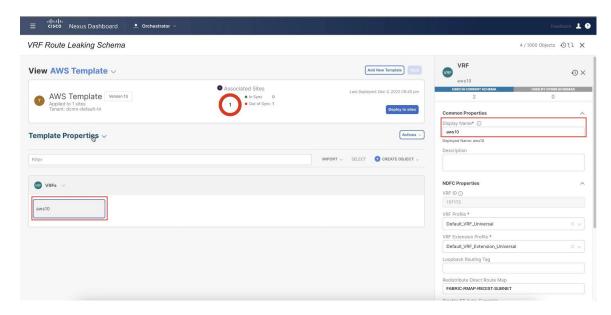
Azure サイトテンプレートの構成 (12ページ) の手順を実行します。

- ステップ1 [VRF ルート リーク スキーマ (VRF Route Leaking Schema)] スキーマの下で[新しいテンプレートを追加します (Add New Template)]をクリックします。
- ステップ2 NDFC テンプレートを選択します。
- **ステップ3** [表示名 (**Display Name**)] フィールドに名前を入力して、AWS サイトの NDFC タイプのテンプレートを作成します (例: [AWS テンプレート (AWS Template)])。
- ステップ4 テナントにテンプレートをマップするために[テナントを選択(Select a Tenant)] フィールド内の dcnm-default-tn テナントを選択します。

図 26:

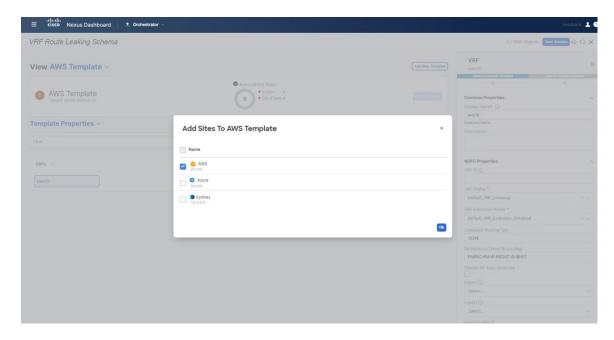


- **ステップ5** [テンプレート プロパティ(Template Properties)] で [オブジェクトの作成(Create Object)] をクリックし、[VRF] を選択して、AWS サイトで使用される VRF を作成します。
- **ステップ6** この VRF の [表示名 (**Display Name**)] フィールドに名前を入力します(例: aws10)。 図 *27:*



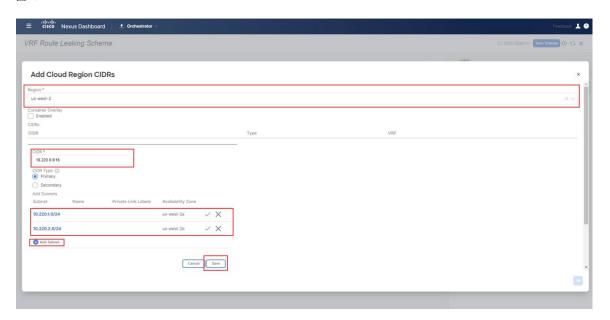
- ステップ**7** [テンプレート プロパティ(Template Properties)] エリア内で [アクション(Actions)] > [サイトの関連 付け(Sites Association)]をクリックします。
- ステップ8 このテンプレートを AWS サイトのみに関連付け、[OK] をクリックします。

図 **28**:



- ステップ9 [テンプレートのプロパティ(Template Properties)] の横にある矢印をクリックし、ドロップダウン メニューから AWS クラウド サイト を選択します。
- **ステップ10** aws10 VRF をクリックし、[リージョンの追加(Add Region)] をクリックして、選択したリージョンに VPC を作成します。
 - [クラウドリージョン CIDRs を追加(Add Cloud Region CIDRs) ウィンドウ が表示されます。
- ステップ11 [リージョン (Region)]フィールド内で VPC を作成したいリージョンを選択します。
- ステップ12 CIDRフィールド内で[CIDR を追加(Add CIDRs)]をクリックし、VPCのCIDRブロックを定義します。
- ステップ13 サブネットを作成するためと可用性ゾーンにマップするためにに[サブネットを追加(Add Subnet)] を クリックし、[保存(Save)]をクリックします。

図 **29**:



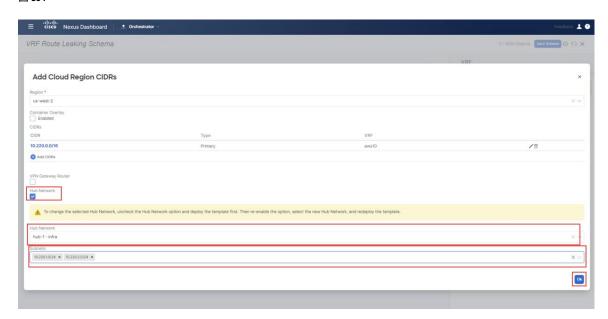
ステップ14 [ハブネットワーク (Hub Network)] フィールドの下にあるチェックボックスをオンにして、AWS 用の Cisco クラウドネットワーク コントローラで作成されたハブ ネットワークを選択します。

Cisco クラウドネットワーク コントローラがサブネットをトランジット ゲートウェイに付加することを 許可します。これは、トランジット ゲートウェイが既に接続のあるサブネットからクラウド上の Cisco Catalyst 8000Vsにトランジット ゲートウェイに接続を積み上げます。

ステップ15 [サブネット(Subnet)] フィールド内でトランジット ゲートウェイに使われるサブネットをマップします。

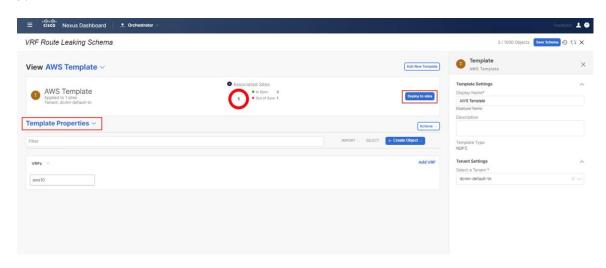
トランジットゲートウェイに専用のサブネットを使用するのがベストプラクティスです。

図 30:



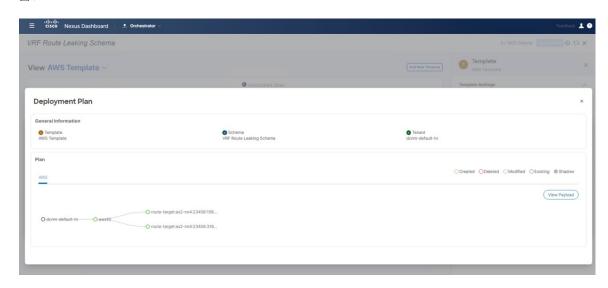
- ステップ16 [OK] をクリックします。
 - AWS テンプレート ウィンドウに戻ります。
- ステップ17 AWS サイトの横にある矢印をクリックし、ドロップダウン メニューから [テンプレートのプロパティ (Template Properties)]を選択します。
- ステップ18 [サイトに展開(Deploy to Sites)] をクリックします。

図 31:



- ステップ 19 [AWS テンプレート (AWS Template)] をサイトに展開ます。
 - ・追加認証のために[展開プラン (Deployment Plan)]をクリックします。AWS サイトをクリックして、その特定のサイトの展開プランを表示します。

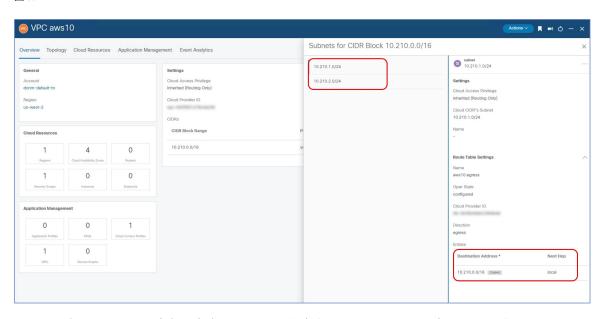
図 32:



•[展開(Deploy)]をクリックして、NDOがNDFCに構成をプッシュします。

構成が正しくプッシュされたことを確認するには、AWSに展開されたクラウドネットワークコントローラに接続し、**クラウド技術情報の> VPC**に移動してから、aws10 VPC をクリックし、概要ページの情報を使用して追加の確認を行います。

図 33:



AWS のプロセスのこの時点で宛先アドレスが構成されていることに注意してください。ただし、これは、この AWS サイトがそれ自体と通信できることのみを示しています。 AWS サイトは、プロセスのこの時点ではまだ他のサイトと通信できません。 AWS サイトが別のサイトと通信できるようにするために必要な宛先アドレス構成は、ルート リーク手順が完了した後にプッシュされます。

次のタスク

ルートリークの設定 (23 ページ) で提供されている手順を使用して、ルート リークを設定します。

ルートリークの設定

ルートリークユースケースの構成するために次のセクションの手順を使用します。

Azure VRF から NDFC VRF へのルート リークの構成

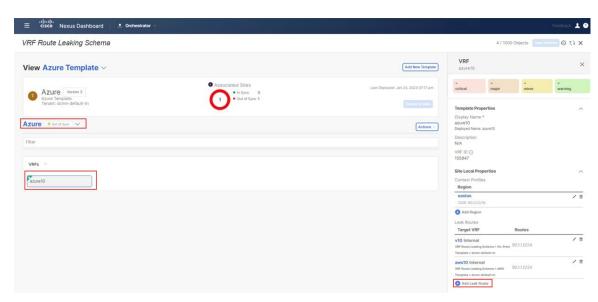
このセクションでは、Azure VRF(azure10)から NDFC VRF(v10)へのルート リークを構成します。

始める前に

必要なテンプレートの構成 (3ページ) で提供される手順を使用して、必要なテンプレート を構成します。

- ステップ1 これらの手順で前に構成した Azure テンプレートと、dcnm-default-tn テナントをクリックします。
- ステップ2 これらの手順で前に構成した azure10 VRF をクリックします。
- ステップ3 右のペインで、[リーク ルートを追加(Add Leak Route)]をクリックします。

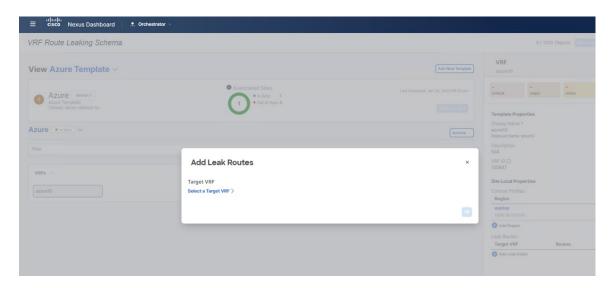
図 34:



[リークルートを追加(Add Leak Routes)]ウィンドウが表示されます。

ステップ**4** [リ**ークルートを追加(Add Leak Routes**)]ウィンドウ内で[**ターゲット VRF を選択(Select a Target VRF**)] をクリックします。

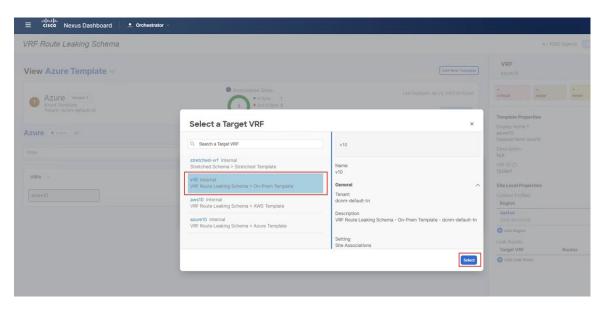
図 35:



[ターゲット VRF を選択(Select a Target VRF)] ウィンドウが表示されます。

ステップ5 [ターゲット VRF を選択(Select a Target VRF)] ページで、ルートをリークしたい NDFC VRF(ᢦ10)を 選択し、[選択(Select)] をクリックします。

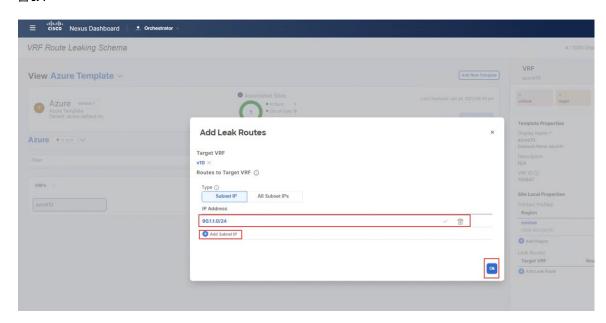
図 36:



[リーク ルートの追加(Add Leak Routes)] ウィンドウに戻ります。

- ステップ**6** [リーク ルートを追加(Add Leak Routes)] ウィンドウで [サブネット IP の追加(Add Subnet IP)] をクリックし、オンプレミス サイトに伝達する Azure クラウド サブネットを追加します。
 - (注) [サブネット IP を追加(Add Subnet IP)] オプションは、選択的サブネットのみのリークを許可します。または、全てのプレフィックスが接続先VRFにリークされる必要のある場合、全てのサブネット IPs オプションを代わりに使用できます。

図 37:



このユースケースの場合、90.1.1.0/24 サブネットを使用します。

ステップ1 [OK] をクリックします。

Azure テンプレートページに戻り、Azure VRF から NDFC VRF へのこのルート リークの構成を確認できます。

次のタスク

Azure VRF から AWS VRF へのルート リークの構成 (25 ページ) の手順を実行します。

Azure VRF から AWS VRF へのルート リークの構成

このセクションでは、Azure VRF (azure10) から AWS VRF (aws10) へのルート リークを構成します。

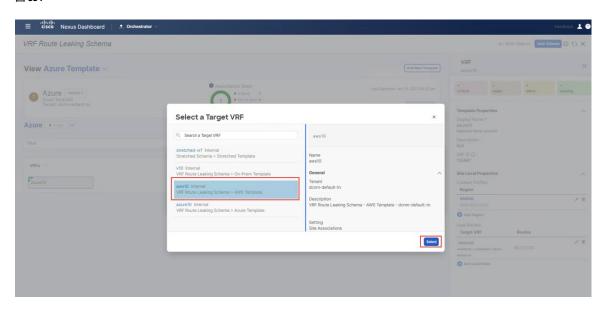
この手順は、Azure VRF から NDFC VRF へのルート リークの構成 (23 ページ) と全く同じ手順を行います、しかしこれらの手順では、違うターゲット VRF (この手順の AWS ターゲット VRF) を選択します。

始める前に

Azure VRF から NDFC VRF へのルート リークの構成 (23 ページ) の手順を実行します。

ステップ1 [ターゲット VRF の選択(Select a Target VRF)] ページで、ルートをリークする AWS VRF(aws10)を選択し、[選択(Select)] をクリックします。

図 38:

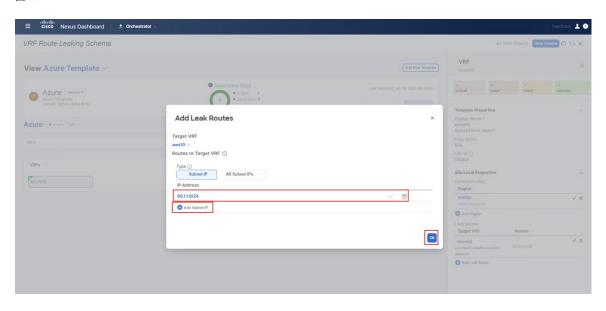


[リークルートの追加(Add Leak Routes)] ウィンドウに戻ります。

ステップ2 [リークルートの追加(Add Leak Routes)] ウィンドウ内で AWS クラウドへ伝達したいサブネットを追加します。

このユース ケースの場合、90.1.1.0/24 サブネットを使用します。したがって、ドロップダウン メニューをクリックして、90.1.1.0/24 サブネットを選択します。

図 **39**:

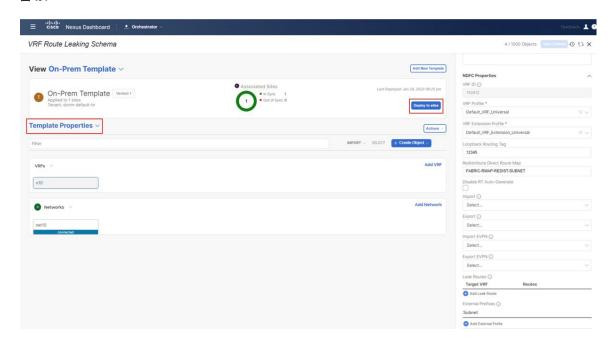


ステップ3 [OK] をクリックします。

[Azure テンプレート (Azure Template)] ページに戻ります。ここでは、Azure VRF から AWS VRF へのこのルート リークの構成と前のステップのセットで構成した Azure VRF から NDFC VRF へのルート リークを確認できます。

- ステップ4 Azure サイトの横にある矢印をクリックし、ドロップダウン メニューから [テンプレートのプロパティ (Template Properties)]を選択します。
- ステップ5 [サイトへ展開(Deploy to sites)]をクリックします。

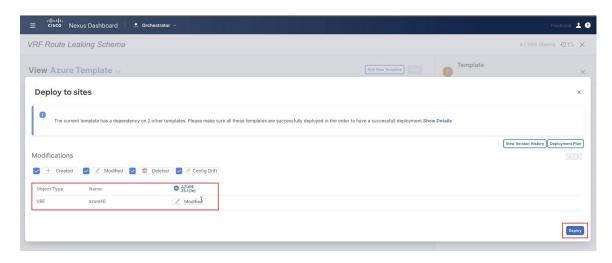
図 40:



[サイトへ展開(Deploy to sites)]ウィンドウが表示され、テンプレートが展開される場所を表示します。

- **ステップ6 [展開プラン (Deployment Plan)**]を追加認証のためにクリックします。 そして、その特定のサイトの展開 プランを表示するためにそのサイトをクリックします。
- ステップ7 [展開(Deploy)]を NDO が構成をサイト固有のコントローラにプッシュするためにクリックします。

図 41:



次のタスク

AWS VRF から NDFC VRF へのルート リークの構成 (28ページ) の手順を実行します。

AWS VRF から NDFC VRF へのルート リークの構成

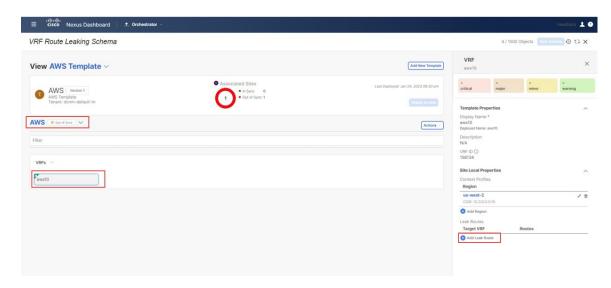
このセクションでは、AWS VRF (aws10) から NDFC VRF (v10) へのルート リークを構成します。

始める前に

Azure VRF から AWS VRF へのルート リークの構成 (25 ページ) の手順を実行します。

- ステップ1 これらの手順で前に構成した AWS テンプレートと、dcnm-default-tn テナントをクリックします。
- ステップ2 これらの手順で前に構成した aws10 VRF をクリックします。
- ステップ3 右のペインで、[リークルートを追加(Add Leak Route)]をクリックします。

図 42:



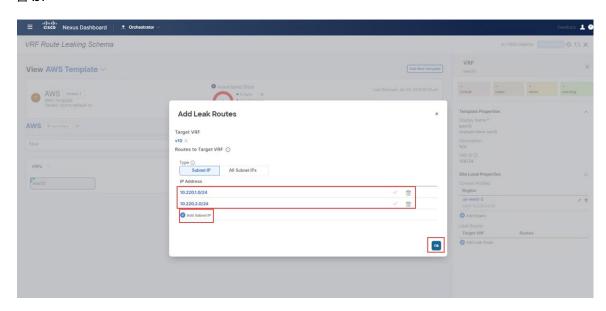
[リーク ルートを追加(Add Leak Routes)]ウィンドウが表示されます。

ステップ**4** [リ**ークルートを追加(Add Leak Routes**)]ウィンドウ内で[**ターゲット VRF を選択(Select a Target VRF**)] をクリックします。

[ターゲット VRF を選択 (Select a Target VRF)] ウィンドウが表示されます。

- **ステップ5 [ターゲット VRF を選択(Select a Target VRF)]** ウィンドウで、ルートをリークしたい NDFC VRF(ᢦ10) を選択し、**[選択(Select)]** をクリックします。
 - [リーク ルートの追加(Add Leak Routes)] ウィンドウに戻ります。
- ステップ 6 [リーク ルートを追加(Add Leak Routes)] ウィンドウで [サブネット IP の追加(Add Subnet IP)] をクリックし、オンプレミス サイトに伝達する AWS クラウド サブネットを追加します。
 - (注) **[サブネット IP を追加(Add Subnet IP)]** オプションは、選択的サブネットのみのリークを許可します。または、全てのプレフィックスが接続先VRFにリークされる必要のある場合、**全てのサブネット IPs** オプションを代わりに使用できます。

図 43:



このユースケースには、次のサブネットを使用します:

- 10.220.1.0/24
- 10.220.2.0/24

ステップ7 [OK] をクリックします。

AWS テンプレートページに戻り、AWS VRF から NDFC VRF へのこのルート リークの構成を確認できます。

次のタスク

AWS VRF から Azure VRF へのルート リークの構成 (30 ページ) の手順を実行します。

AWS VRF から Azure VRF へのルート リークの構成

このセクションでは、AWS VRF (aws10) から Azure VRF (azure10) へのルート リークを構成します。

この手順は、AWS VRF から NDFC VRF へのルート リークの構成 (28 ページ) と全く同じ手順を行います、しかしこれらの手順では、違うターゲット VRF (この手順の Azure ターゲット VRF) を選択します。

始める前に

AWS VRF から NDFC VRF へのルート リークの構成 (28ページ) の手順を実行します。

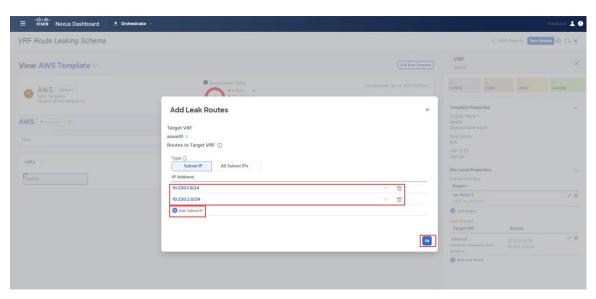
- ステップ**1** [ターゲット VRF の選択(Select a Target VRF)] ページで、ルートをリークする Azure VRF(azure10)を 選択し、[選択(Select)] をクリックします。
 - [リーク ルートの追加 (Add Leak Routes)] ウィンドウに戻ります。
- ステップ2 [リークルートの追加(Add Leak Routes)] ウィンドウ内で Azure クラウドへ伝達したいサブネットを追加します。

このユースケースには、次のサブネットを使用します:

- 10.220.1.0/24
- 10.220.2.0/24

したがって、ドロップダウンメニューをクリックして、それらのサブネットを選択します。

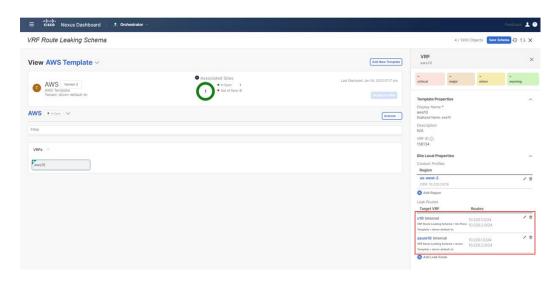
図 44:



ステップ3 [OK] をクリックします。

[AWS テンプレート (AWS Template)] ページに戻ります。ここでは、AWS VRF から Azure VRF へのこのルート リークの構成と前のステップのセットで構成した AWS VRF から NDFC VRF へのルート リークを確認できます。

図 45:



- ステップ4 AWS サイトの横にある矢印をクリックし、ドロップダウン メニューから [テンプレートのプロパティ (Template Properties)]を選択します。
- ステップ5 [サイトへ展開(Deploy to sites)]をクリックします。
 - [サイトへ展開(Deploy to sites)]ウィンドウが表示され、テンプレートが展開される場所を表示します。
- ステップ6 [展開プラン(Deployment Plan)]を追加認証のためにクリックします。 そして、その特定のサイトの展開 プランを表示するためにそのサイトをクリックします。
- ステップ7 [展開(Deploy)]をNDOが構成をサイト固有のコントローラ (NDFC とクラウドネットワーク コントローラ) にプッシュするためにクリックします。

次のタスク

NDFC VRF から AWS VRF へのルート リークの構成 (32 ページ) の手順を実行します。

NDFC VRF から AWS VRF へのルート リークの構成

このセクションでは、NDFC VRF(v10)から AWS VRF(aws10)へのルート リークを構成します。

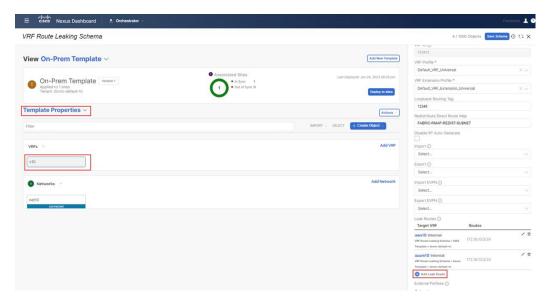
始める前に

AWS VRF から Azure VRF へのルート リークの構成 (30 ページ) の手順を実行します。

- ステップ1 これらの手順で前に構成した[オンプレミス テンプレート (On-Prem Template)]と dcnm-default-tn テナントをクリックします。
- ステップ2 これらの手順で前に構成した v10 VRF をクリックします。

ステップ3 右のペインで、[リーク ルートを追加 (Add Leak Route)]をクリックします。

図 46:



[リーク ルートを追加(Add Leak Routes)]ウィンドウが表示されます。

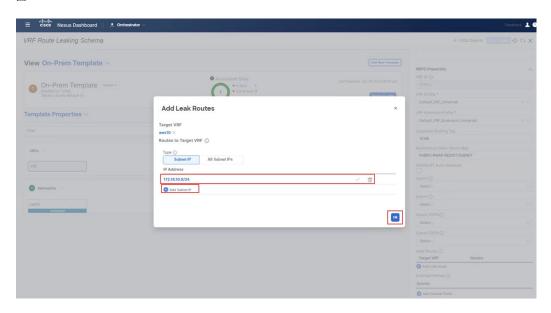
ステップ**4** [リークルートを追加(Add Leak Routes)]ウィンドウ内で[ターゲット VRF を選択(Select a Target VRF)] をクリックします。

[ターゲット VRF を選択(Select a Target VRF)] ウィンドウが表示されます。

- **ステップ5** [ターゲット VRF を選択(Select a Target VRF)] ウィンドウで、ルートをリークする AWS クラウド サイト VRF(aws10)を選択し、[選択(Select)] をクリックします。
 - [リークルートの追加(Add Leak Routes)] ウィンドウに戻ります。
- ステップ 6 [リーク ルートを追加(Add Leak Routes)] ウィンドウで [サブネット IP の追加(Add Subnet IP)] をクリックし、オンプレミス サイトに伝達する AWS クラウド サブネットを追加します。
 - (注) **[サブネット IP を追加(Add Subnet IP)]** オプションは、選択的サブネットのみのリークを許可します。または、全てのプレフィックスが接続先VRFにリークされる必要のある場合、**全てのサブネット IPs** オプションを代わりに使用できます。

このユース ケースでは、172.16.10.0/24 サブネットを使用します。

図 47:



ステップ7 [OK] をクリックします。

[オンプレミス テンプレート (On-Prem Template)] ページに戻り、NDFC VRF から AWS VRF へのこのルートリークの構成を確認できます。

次のタスク

NDFC VRF から Azure VRF へのルート リークの構成 (34 ページ) の手順を実行します。

NDFC VRF から Azure VRF へのルート リークの構成

このセクションでは、NDFC VRF (v10) から Azure VRF (azure10) へのルート リークを構成します。

この手順は、NDFC VRF から AWS VRF へのルート リークの構成 (32 ページ) と全く同じ手順を行います、しかしこれらの手順では、違うターゲット VRF (この手順の Azure ターゲット VRF) を選択します。

始める前に

NDFC VRF から AWS VRF \land のルート リークの構成 $(32 \, \stackrel{\sim}{\sim} - \stackrel{\sim}{\vee})$ の手順を実行します。

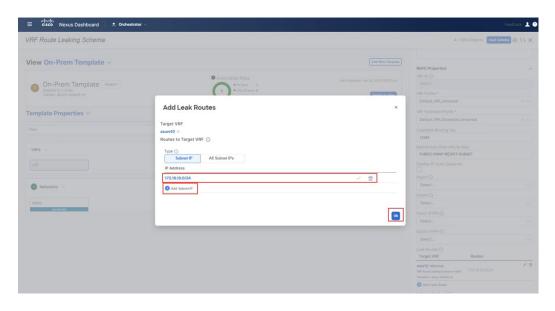
ステップ1 [ターゲット VRF の選択(Select a Target VRF)] ウィンドウで、ルートをリークする Azure VRF(azure10)を選択し、[選択(Select)] をクリックします。

[リーク ルートの追加 (Add Leak Routes)] ウィンドウに戻ります。

ステップ**2** [リークルートの追加(Add Leak Routes)] ウィンドウ内で Azure クラウドへ伝達したいサブネットを追加します。

このユースケースでは、172.16.10.0/24 サブネットを使用します。したがって、ドロップダウンメニューをクリックして、172.16.10.0/24 サブネットを選択します。

図 48:



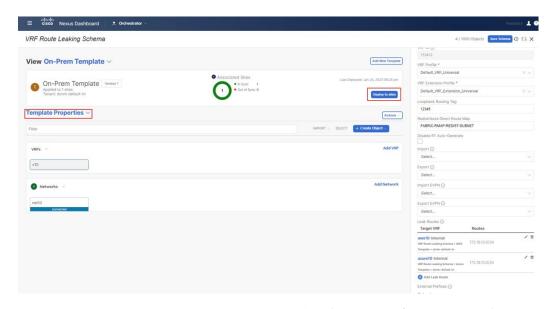
ステップ3 [OK] をクリックします。

[オンプレミス テンプレート (On-Prem Template)] ページに戻ります。ここでは、NDFC VRF から Azure VRF へのこのルート リークの構成と前のステップのセットで構成した NDFC VRF から AWS VRF へのルート リークを確認できます。

ステップ4 オンプレミス サイトの横にある矢印をクリックし、ドロップダウン メニューから [テンプレートのプロパティ(Template Properties)] を選択します。

ステップ5 [サイトへ展開(Deploy to sites)]をクリックします。

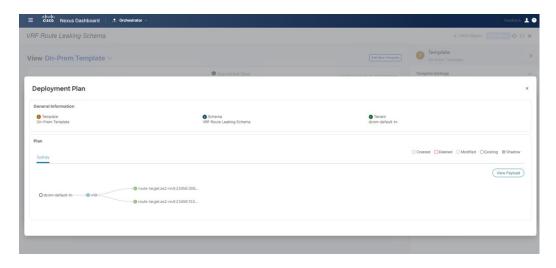
図 49:



[サイトへ展開(Deploy to sites)]ウィンドウが表示され、テンプレートが展開される場所を表示します。

ステップ6 [展開プラン(Deployment Plan)]を追加認証のためにクリックします。 そして、その特定のサイトの展開 プランを表示するためにそのサイトをクリックします。

図 50:



ステップ7 [展開 (Deploy)]をNDO が構成をサイト固有のコントローラ (NDFC とクラウドネットワーク コントローラ) にプッシュするためにクリックします。

次のタスク

構成の確認 (37ページ) で提供された手順を使用して構成の展開が成功したことを検証します。

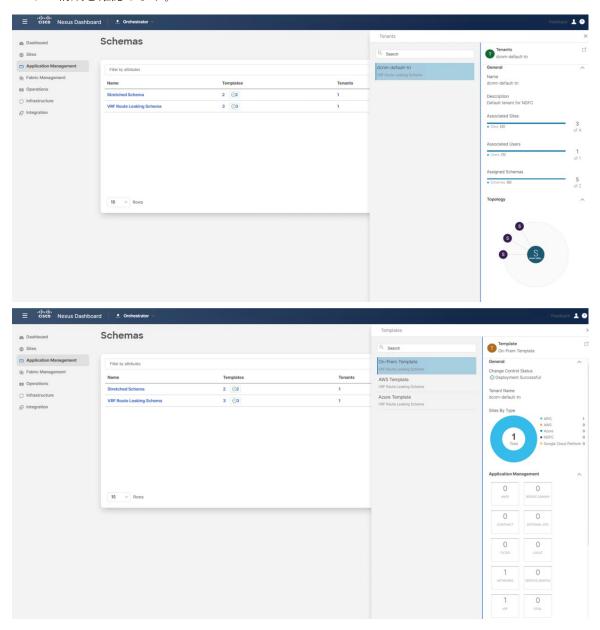
構成の確認

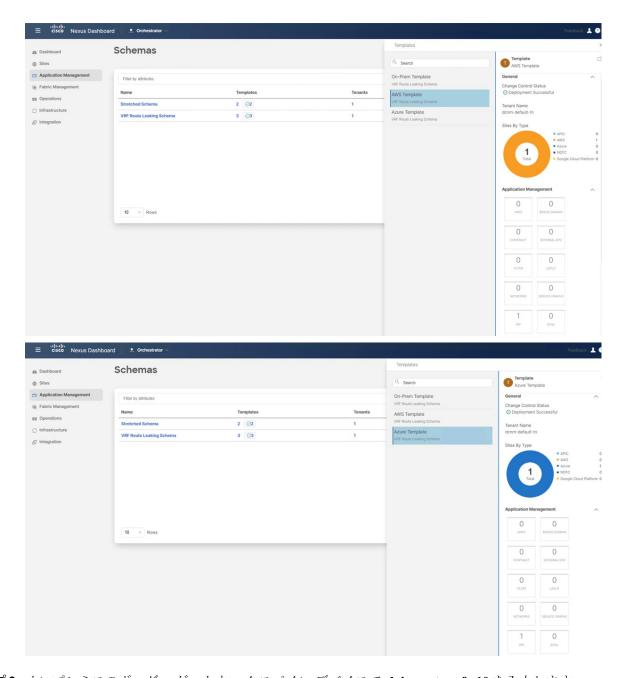
このセクションでは、構成が正常に展開されたことを確認します。これらの各検証ステップでは、表示されているこのユースケースの構成のために特定のコマンドが使用されることにご注意ください。構成に基づいて各コマンドの適切な変数を入れ替えます。

始める前に

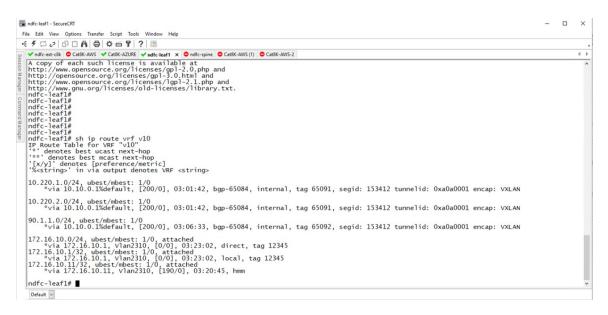
NDFC VRF から Azure VRF へのルート リークの構成 (34 ページ) の手順を実行します。

ステップ1 NDO の構成を確認します。





ステップ2 オンプレミスのボーダー ゲートウェイ スパイン デバイスで **sh** ip route vrf v10 を入力します。

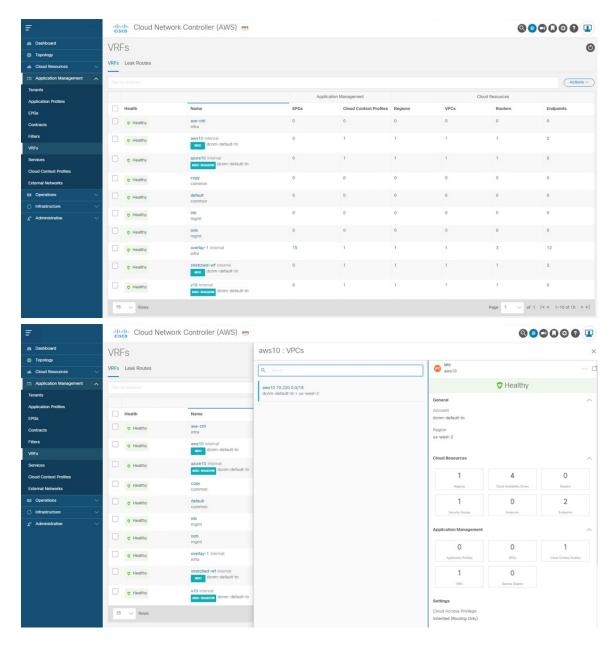


オンプレミスのリーフスイッチのルーティングテーブルは、到達可能なサブネットが次のことを示しています。

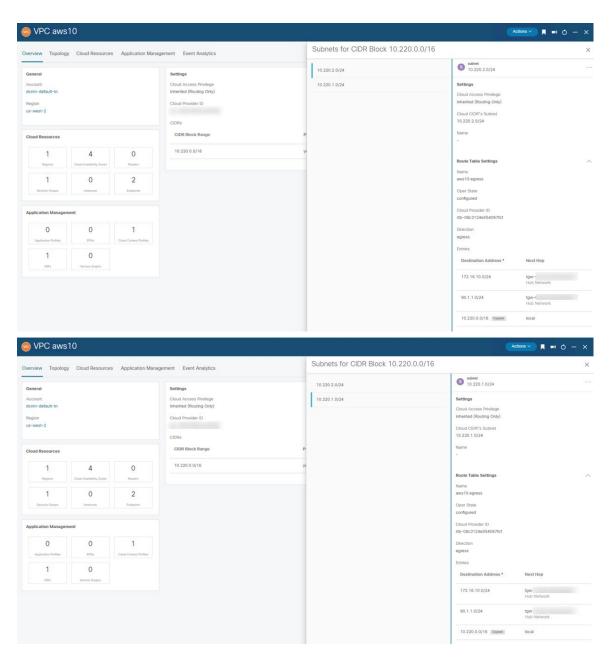
• **AWS**: 10.220.0.0/16

• **Azure**: 10.220.0.0/16

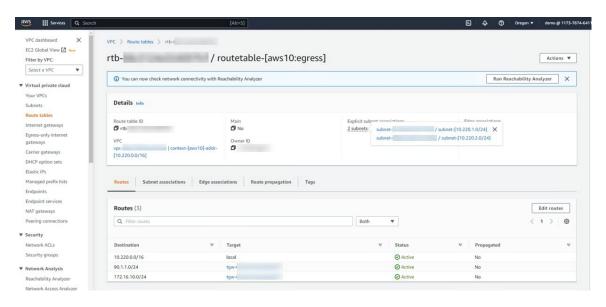
ステップ**3** AWS に展開されたクラウド ネットワーク コントローラに接続し、**アプリケーション管理 > VRF**に移動して、Azure および NDFC VRF が表示されることを確認します。



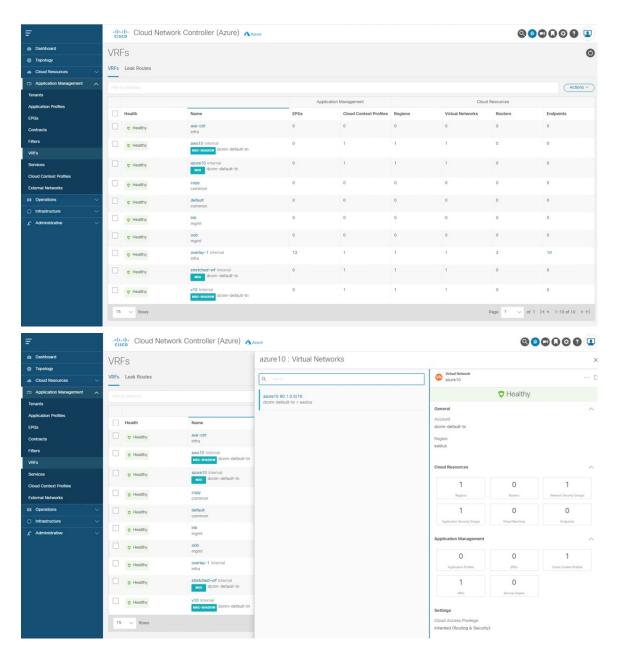
ステップ4 AWS に展開された Cloud Network Controller に残ったまま、ルートテーブル表示で検証を実行します。



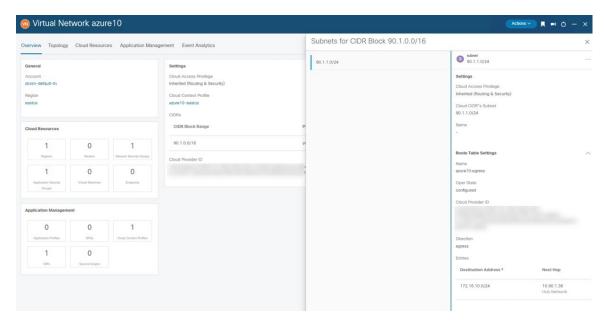
ステップ5 AWS コンソールで、ルートテーブル表示で検証を実行します。



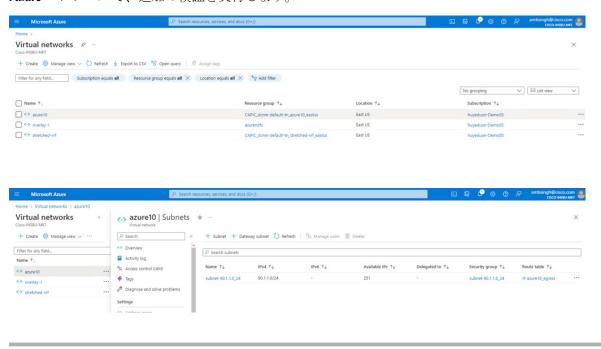
ステップ 6 Azure に展開されたクラウドネットワーク コントローラに接続し、アプリケーション管理 > VRFに移動して、AWS および NDFC VRF が表示されることを確認します。



ステップ7 Azure に展開されたクラウドネットワーク コントローラーに残ったまま、[クラウド情報技術(Cloud Resources)] > [仮想ネットワーク(Virtual Networks)]に移動し、azure10 VNet をクリックし、概要ページの情報を使用して追加の検証を行います。



ステップ8 Azure コンソールで、追加の検証を実行します。



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。