



## バックアップと復元

---

- [設定のバックアップと復元](#) (1 ページ)
- [バックアップと復元に関するガイドライン](#) (1 ページ)
- [バックアップのリモート ロケーションの設定](#) (4 ページ)
- [バックアップのアップロード](#) (5 ページ)
- [バックアップの作成](#) (6 ページ)
- [バックアップの復元](#) (8 ページ)
- [バックアップのダウンロード](#) (12 ページ)
- [バックアップ スケジューラ](#) (13 ページ)

### 設定のバックアップと復元

Nexus Dashboard Orchestrator の障害またはクラスタの再起動からのリカバリを容易にする、Orchestrator 設定のバックアップを作成できます。Orchestrator の各アップグレードまたはダウングレードの前で、各設定の変更または展開後に、設定のバックアップを作成することを推奨します。バックアップは常に、Nexus Dashboard Orchestrator で定義されているリモート サーバ (Nexus Dashboard クラスタ以外) に作成されます。定義については、続くセクションで説明します。

### バックアップと復元に関するガイドライン

設定のバックアップを保存および復元する際には、次のガイドラインが適用されます。

- より新しいリリースから作成されたバックアップのインポートおよび復元はサポートされていません。

たとえば、Nexus Dashboard Orchestrator を以前のリリースにダウングレードした場合、それ以降のリリースで作成された設定のバックアップを復元することはできません。

- リリース 3.2(1) より前のリリースで作成された設定バックアップの復元は、Nexus Dashboard へのクラスタ移行中のワンタイム ステップとしてサポートされます。

VMware ESX または Application Services Engine 展開で、Multi-Site Orchestrator リリースからバックアップしていた場合、その後の復元はサポートされていません。

クラスタを Nexus ダッシュボードに移行する詳細な手順については、『[Cisco Nexus Dashboard Orchestrator 展開ガイド](#)』の「既存のクラスタから Nexus ダッシュボードへの移行」の章を参照してください。

- バックアップを保存すると、設定は展開されたのと同じ状態で保存されます。バックアップを復元すると、展開されたすべてのポリシーが展開済みとして表示されますが、展開されていないポリシーは未展開の状態のままになります。
- バックアップアクションの復元では、Nexus Dashboard Orchestrator のデータベースを復元しますが、各サイトのコントローラ（APIC、Cloud APIC、NDFC/DCNM など）データベースは変更されません。

Orchestrator データベースを復元した後、このガイドの「構成のばらつき」セクションで説明されているように、テンプレートに表示されている構成のばらつきがある場合はそれらを解決してから、既存のテンプレートを再展開して、Nexus Dashboard Orchestrator と各サイトのコントローラの間でポリシーが一致しない可能性を回避することをお勧めします。

- バックアップはリモート ロケーションで作成する必要があります。

リリース 3.4(1) よりも前のリリースでは、クラスタを最初に展開したとき、作成していたバックアップは、各ノードのローカルディスク上のデフォルトの場所に保存され、さらに Orchestrator クラスタ外のリモート ロケーションを設定して、そこにバックアップを再配置するオプションがありました。

リリース 3.4(1) 以降では、ローカルディスク オプションは廃止されたので、すべてのバックアップは Nexus ダッシュボードクラスタ外のリモート ロケーションに作成する必要があります。次のセクションの説明に従って、NDO GUI を使用してリモート SCP または SFTP ロケーションを設定し、そこにバックアップ ファイルをエクスポートできます。

リリース 3.3(1) 以前からリリース 3.4(1) 以降に初めてアップグレードする場合は、[古いローカルバックアップのダウンロードとインポート \(3 ページ\)](#) の説明に従って、以前に作成したローカルバックアップをダウンロードできます。その後、リモートロケーションを経由して、これらのバックアップを Nexus Dashboard Orchestrator に再インポートできます。



(注) ローカルバックアップは復元できません。

- 設定のバックアップを作成してリモートサーバにエクスポートするときには、ファイルは最初に Orchestrators ローカルドライブに作成され、その後リモートの場所にアップロードされ、最後にローカルストレージから削除されます。十分なローカルディスク領域がない場合、バックアップは失敗します。
- リリース 3.4(1) 以降にアップグレードする前に、ローカルバックアップを取得できるようにバックアップスケジューラを有効にしていた場合、アップグレード後に無効になります。

### バックアップ以降の設定変更はありません

バックアップが作成されてから復元されるまでの間にポリシーの変更がない場合は、追加の考慮事項は必要ありません。また、[バックアップの復元 \(8 ページ\)](#) の説明に従って設定を復元するだけです。

### バックアップ以降に作成、変更、または削除されたサイト、オブジェクトまたはポリシー

設定のバックアップが作成されてから復元された時間までの間に設定変更が行われた場合は、次の点を考慮してください。

- バックアップを復元しても、サイトのオブジェクト、ポリシー設定は変更されません。バックアップ以降に作成および展開された新しいオブジェクトまたはポリシーは、展開されたままになります。

Orchestrator データベースを復元した後、このガイドの「構成のばらつき」セクションで説明されているように、テンプレートに表示されている構成のばらつきがある場合はそれらを解決してから、既存のテンプレートを再展開して、Nexus Dashboard Orchestrator と各サイトのコントローラの間でポリシーが一致しない可能性を回避することをお勧めします。

または、すべてのポリシーを最初に展開解除することもできます。これにより、バックアップから設定が復元された後に、古いオブジェクトの潜在的な問題が回避されます。ただし、これにより、これらのポリシーによって定義されたトラフィックまたはサービスの中断が発生します。

- 設定のバックアップを復元するために必要な手順については、[バックアップの復元 \(8 ページ\)](#) で説明しています。
- 復元した設定バックアップが、サイトに展開される前に保存されたものであった場合、未展開状態で復元されるので、必要に応じてサイトに展開できます。
- 復元した設定バックアップが、設定がすでに展開されているときに保存されたものであった場合、サイトにどの設定もまだ存在していなかったとしても、展開済み状態で復元されます。

この場合、このガイドの「構成のドリフト」セクションで説明されているように、テンプレートに表示されている構成のばらつきがある場合はそれらを解決し、テンプレートを再展開して、Nexus Dashboard Orchestrator の構成をサイトと同期します。

- バックアップの作成時に管理されていたサイトが Nexus ダッシュボードに存在しない場合、復元は失敗します。
- バックアップ後にサイトのステータス（管理対象と非管理対象）を変更していて、サイトが Nexus ダッシュボードにまだ存在している場合、ステータスはバックアップ時の状態に復元されます。

## 古いローカルバックアップのダウンロードとインポート

3.4(1) より前のリリースでは、オーケストレータのローカルディスクでの設定バックアップの作成がサポートされていました。リリース 3.4(1) 以降にアップグレードする前に、ローカル

バックアップをダウンロードしておくことを推奨します。ただし、ローカルバックアップはアップグレード後も引き続きダウンロードできます。

アップグレード後に古いバックアップをダウンロードすることはできますが、UIで直接バックアップを復元することはできません。このセクションでは、このようなバックアップを Orchestrator GUI からローカルマシンにダウンロードし、今度はリモートロケーションを使用して Nexus Dashboard Orchestrator GUI に再インポートする方法について説明します。

### 始める前に

次の設定が済んでいる必要があります。

- リリース 3.3(1) 以前からリリース 3.4(1) 以降にアップグレードされていること。新しいリリースでは、ローカルバックアップはサポートされなくなりました。
- [バックアップのリモートロケーションの設定 \(4 ページ\)](#) の説明に従って、バックアップのためのリモートロケーションが追加されていること。

---

**ステップ 1** Cisco Nexus Dashboard Orchestrator の GUI にログインします。

**ステップ 2** 左側のナビゲーションメニューで、**[操作 (Operations)] > [バックアップと復元 (Backups & Restore)]** を選択します。

**ステップ 3** メインウィンドウで、ダウンロードするバックアップの隣のアクション (...) アイコンをクリックし、**[ダウンロード (Download)]** を選択します。

これにより、バックアップファイルがシステムにダウンロードされます。

**ステップ 4** Nexus Dashboard Orchestrator GUI でダウンロードしたバックアップを削除します。

以前のバージョンから既存のローカルバックアップを削除せずにバックアップを再インポートしようとすると、同じ名前のバックアップファイルがすでに存在するため、アップロードが失敗します。

ダウンロードしたバックアップを削除するには、バックアップの横にあるアクション (...) メニューをクリックし、**[削除 (Delete)]** を選択します。

**ステップ 5** バックアップをリモートの場所にインポートします。

[バックアップのアップロード \(5 ページ\)](#) に記載されているように、リモートロケーションを使用してダウンロードしたバックアップファイルを Nexus Dashboard Orchestrator に再アップロードします。

---

## バックアップのリモートロケーションの設定

このセクションでは、設定バックアップをエクスポートできる Nexus Dashboard Orchestrator のリモートロケーションの設定方法を説明します。

---

**ステップ 1** Cisco Nexus Dashboard Orchestrator の GUI にログインします。

**ステップ2** 左側のナビゲーション ペインで、[操作 (Operations)] > [リモート ロケーション (Remote Location)] を選択します。

**ステップ3** メインウィンドウの右上隅で、[リモート ロケーションの追加 (Add Remote Location)] をクリックします。  
[新規リモート ロケーションの追加 (Add New Remote Location)] 画面が表示されます。

**ステップ4** リモート ロケーションの名前と説明 (任意) を入力します。

現在、2つのプロトコルが設定バックアップのリモート エクスポートに対してサポートされています。

- SCP
- ステップ

(注) SCPは Windows 以外のサーバーでのみサポートされます。リモートロケーションが Windows サーバーの場合は、SFTP プロトコルを使用する必要があります。

**ステップ5** リモート サーバのホスト名または IP アドレスを指定します。

[プロトコル (Protocol)] セクションに基づいて、指定するサーバーでは SCP または SFTP 接続を許可する必要があります。

**ステップ6** バックアップを保証するリモート サーバーのディレクトリにフルパスを指定します。

パスの先頭にはスラッシュ (/) 文字を使用し、ピリオド (.) とバックスラッシュ (\) を含むことはできません。例: `/backups/multisite`

(注) ディレクトリは、リモート サーバにすでに存在しなければなりません。

**ステップ7** リモート サーバに接続するために使用するポートを指定します。

デフォルトで、ポートは 22 に設定されます。

**ステップ8** リモート サーバに接続するときを使用される認証タイプを指定します。

次の2つの認証方式のうちの1つを使用して設定できます。

- パスワード—リモート サーバにログインするために使用されるユーザ名とパスワードを指定します。
- SSH プライベート ファイル—ユーザ名とリモート サーバにログインするために使用される SSH キー/パスワードのペアを指定します。

**ステップ9** [保存 (Save)] を使用して、リモート サーバを追加します。

---

## バックアップのアップロード

ここでは、以前にダウンロードした既存の設定バックアップをアップロードし、Nexus Dashboard Orchestratorで設定されたリモートロケーションのいずれかにインポートする方法について説明します

### 始める前に

次の設定が済んでいる必要があります。

- [バックアップの作成 \(6 ページ\)](#) および [バックアップのダウンロード \(12 ページ\)](#) の説明に従って、設定のバックアップを作成されていること。

リリース3.4(1)以降で作成したバックアップなど、バックアップがすでにリモートロケーションにある場合は、ローカルマシンにダウンロードして、別のリモートロケーションにアップロードできます。

- [バックアップのリモートロケーションの設定 \(4 ページ\)](#) の説明に従って、バックアップのためのリモートロケーションが追加されていること。

---

**ステップ 1** Cisco Nexus Dashboard Orchestrator の GUI にログインします。

**ステップ 2** 左側のナビゲーションペインで、**[操作 (Operations)] > [バックアップと復元 (Backups & Restore)]** を選択します。

**ステップ 3** メインペインで、**[アップロード (Upload)]** をクリックします。

**ステップ 4** 開いた **[ファイルからのアップロード (Upload from file)]** ウィンドウで、**[ファイルを選択 (Select File)]** を選択して、インポートするバックアップファイルを選択します。

バックアップをアップロードすると、**[バックアップ (Backups)]** ページに表示されるバックアップのリストに追加されます。

**ステップ 5** **[リモートロケーション (Remote location)]** ドロップダウンメニューから、リモートロケーションを選択します。

**ステップ 6** (オプション) リモートロケーションのパスを更新します。

リモートバックアップのロケーションを作成するときに設定したリモートサーバ上のターゲットディレクトリが、**[リモートパス (Remote Path)]** フィールドに表示されます。

パスにはサブディレクトリを追加することができます。ただし、ディレクトリはデフォルトの設定済みパスの下にある必要があります、すでにリモートサーバで作成されている必要があります。

**ステップ 7** **[アップロード (Upload)]** をクリックしてファイルをインポートします。

バックアップのインポートは、**[バックアップ (Backups)]** ページに表示されたバックアップのリストにそれを追加します。

バックアップはNDO UIに表示されますが、リモートサーバにのみ存在することに注意してください。

---

## バックアップの作成

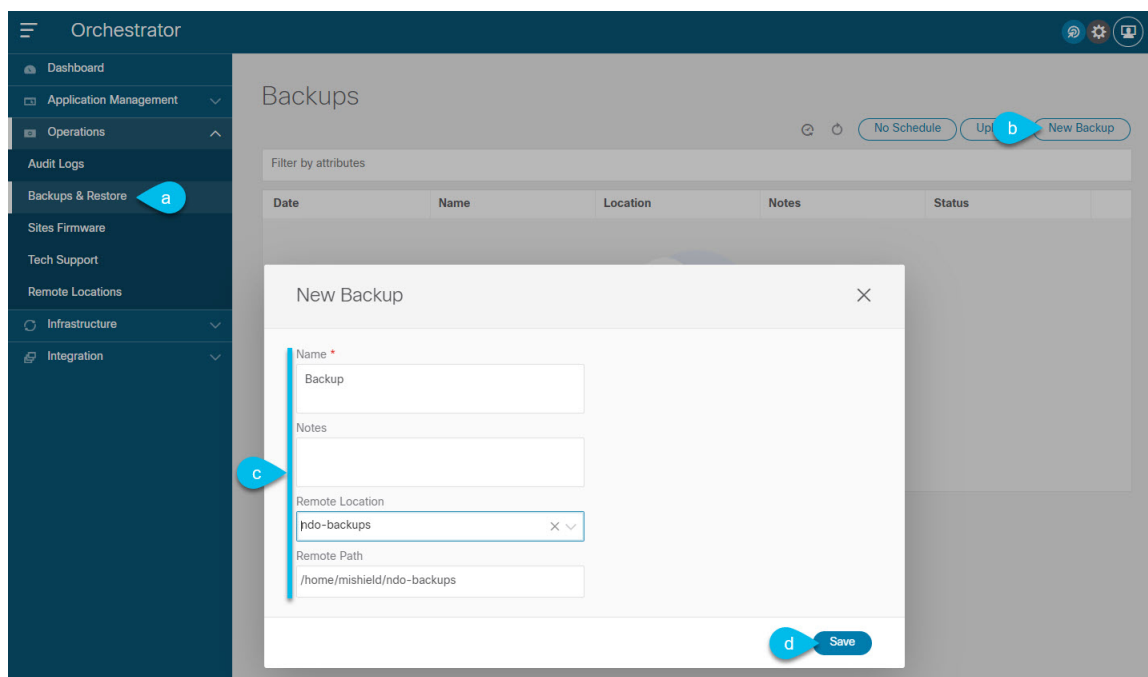
ここでは、Nexus Dashboard Orchestrator 設定の新しいバックアップを作成する方法について説明します。

## 始める前に

バックアップのリモートロケーションの設定 (4 ページ) の説明に従って、最初にリモートロケーションを追加する必要があります。

**ステップ 1** Cisco Nexus Dashboard Orchestrator の GUI にログインします。

**ステップ 2** 既存の展開設定をバックアップします。



- 左側のナビゲーション ペインで、[操作 (Operations)] > [バックアップと復元 (Backups & Restore)] を選択します。
- メイン ウィンドウ ペインで、[新規バックアップ (New Backup)] をクリックします。  
[新規バックアップ (New Backup)] ウィンドウが開きます。
- バックアップ情報を提供します。

- **[名前 (Name)]** フィールドに、バックアップ ファイルの名前を入力します。

名前には、最大 10 文字の英数字を使用できますが、スペースまたはアンダースコア ( ) は使用できません。

- **[リモートロケーション (Remote location)]** ドロップダウンから、バックアップを保存するために構成したリモートロケーションを選択します。
- (オプション) **[リモートパス (Remote Path)]** では、バックアップを保存する先のリモートサーバーの特定のディレクトリを提供します。

指定するディレクトリはすでに存在している必要があります。



- d) [保存 (Save)] をクリックして、バックアップを作成します。

## バックアップの復元

このセクションでは、Orchestrator 設定を前の状態に復元する方法について説明します。

### 始める前に

- 「[バックアップのリモート ロケーションの設定 \(4 ページ\)](#)」で説明されているように、NDO バックアップを保存するためのリモートロケーションを構成しておく必要があります。
- 「[バックアップのアップロード \(5 ページ\)](#)」の説明に従って、復元するバックアップがリモート ロケーション サーバーにあることを確認するか、バックアップをリモートロケーションにインポートします。



- (注) バックアップアクションの復元では、Nexus Dashboard Orchestrator のデータベースを復元しますが、各サイトのコントローラ (APIC、Cloud APIC、NDFC/DCNM など) データベースは変更されません。

Orchestrator データベースを復元した後、このガイドの「構成のばらつき」セクションで説明されているように、テンプレートに表示されている構成のばらつきがある場合はそれらを解決してから、既存のテンプレートを再展開して、Nexus Dashboard Orchestrator と各サイトのコントローラの間でポリシーが一致しない可能性を回避することをお勧めします。

特定の構成の不一致とそれぞれに関連する望ましい復元手順の詳細は、[バックアップと復元に関するガイドライン \(1 ページ\)](#) を参照してください。

- ステップ 1** Cisco Nexus Dashboard Orchestrator の GUI にログインします。
- ステップ 2** 必要に応じて、既存のポリシーの展開を解除します。  
バックアップが作成されたときから現在の設定までに、設定に新しいオブジェクトまたはポリシーが追加されている場合は、この手順を実行することをお勧めします。追加情報については、[バックアップと復元に関するガイドライン \(1 ページ\)](#) を参照してください。
- ステップ 3** 左側のナビゲーションメニューで、[操作 (Operations)] > [バックアップと復元 (Backups & Restore)] を選択します。
- ステップ 4** メインウィンドウで、復元するバックアップの隣のアクション (...) アイコンをクリックし、[このバックアップにロールバック (Rollback to this backup)] を選択します。  
選択したバックアップのバージョンが、実行中の Nexus Dashboard Orchestrator のバージョンと異なる場合、ロールバックが原因で、バックアップされたバージョンには存在しない機能が削除される可能性があります。



**ステップ5** [はい (Yes)] をクリックして、選択したバックアップを復元することを確認します。

[はい (Yes)] をクリックすると、システムは現在のセッションを終了して、ユーザはログアウトされます。

(注) 設定の復元プロセス中に複数のサービスが再起動されます。その結果、復元された設定がNDO GUIに正しく反映されるまでに最大10分の遅延が発生することがあります。

**ステップ6** 構成のばらつきがあるかどうか、すべてのテンプレートを確認してください。

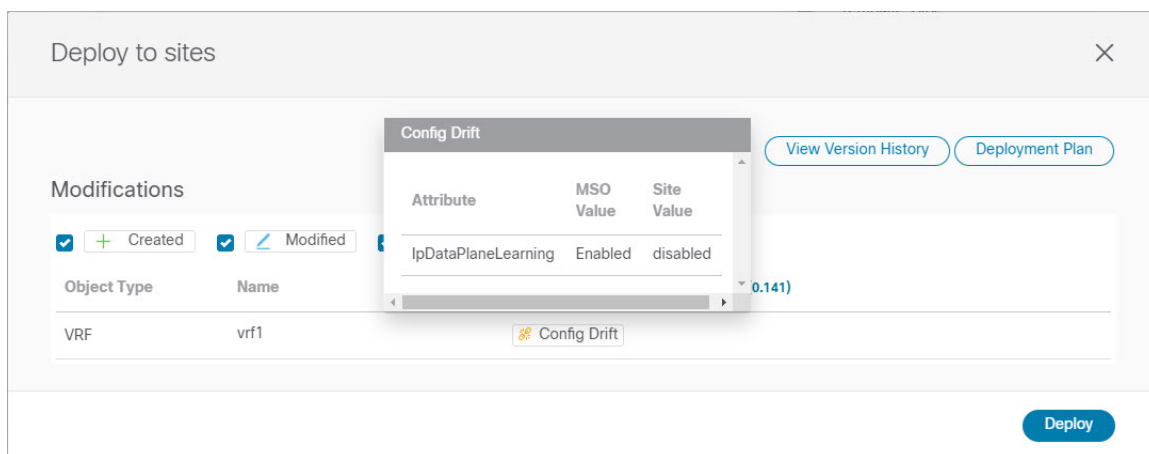
展開内のすべてのスキーマとテンプレートについて、次の手順を繰り返します。

次の2つの方法のいずれかで、構成のばらつきを確認できます。

- テンプレートが割り当てられている各サイトのテンプレート展開ステータスアイコンを確認します。



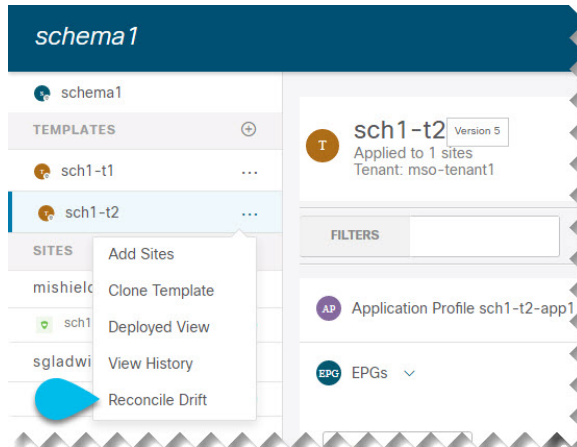
- テンプレートを選択し、[サイトへの展開 (Deploy to sites)] をクリックして構成比較画面を呼び出し、構成のばらつきが含まれているオブジェクトを確認します。



**ステップ7** 構成のばらつきが含まれているテンプレートがある場合は、競合を解決します。

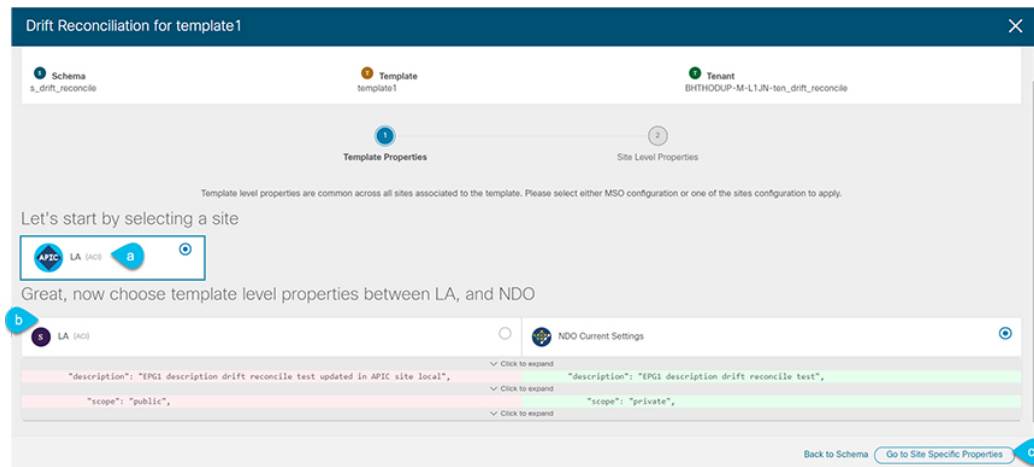
構成のばらつきの詳細については、『[Cisco Nexus Dashboard Orchestrator Configuration Guide for ACI Fabrics](#)』の「構成のばらつき」の詳細を確認してください。

- a) テンプレート展開ダイアログを閉じて、スキーマ表示に戻ります。
- この時点でテンプレートを展開すると、Orchestrator データベースの値をプッシュして、ファブリックの既存の設定を上書きします。
- b) テンプレートの **[アクション (Actions)]** メニューから、**[ばらつきの調整 (Reconcile Drift)]** を選択します。



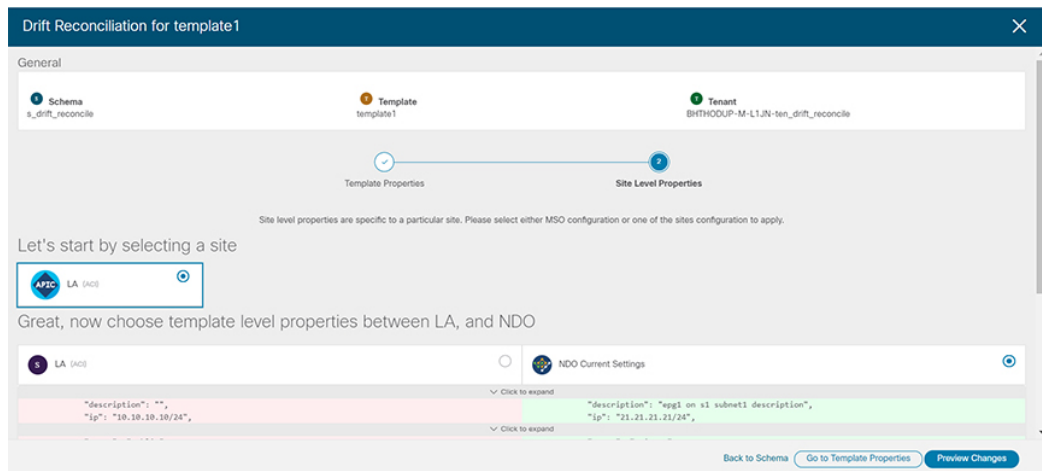
**[ばらつきの調整 (Reconcile Drift)]** ウィザードが開きます。

- c) **[ばらつきの調整 (Reconcile Drift)]** 画面で、各サイトのテンプレートレベルの構成を比較し、希望のものを選択します。



テンプレートレベルのプロパティは、テンプレートに関連付けられているすべてのサイトに共通です。Nexus Dashboard Orchestrator で定義されたテンプレートレベルのプロパティを各サイトでレンダリングされた構成と比較し、Nexus Dashboard Orchestrator テンプレートの新しい構成を決定できます。サイト構成を選択すると、既存の Nexus Dashboard Orchestrator テンプレート内のこれらのプロパティが変更されますが、Nexus Dashboard Orchestrator 構成を選択した場合は、既存の Nexus Dashboard Orchestrator テンプレートの設定はそのまま保持されます。

- d) **[サイト固有のプロパティに移動 (Go to Site Specific Properties)]** をクリックして、サイトレベルの構成に切り替えます。



特定のサイトの構成を比較するために、サイトを選択できます。テンプレートレベルの設定とは異なり、各サイトの Nexus Dashboard Orchestrator 定義または実際の既存の設定を個別に選択して、そのサイトのテンプレートのサイトローカルプロパティとして保持できます。

ほとんどのシナリオでは、テンプレートレベルの構成とサイトレベルの構成のどちらでも同じ選択を行います。ばらつきの調整ウィザードでは、サイトのコントローラで定義されている構成を「テンプレートのプロパティ」レベルで選択し、Nexus Dashboard Orchestrator で定義された構成を「サイトのローカルプロパティ」レベルで選択したり、またその逆で選択したりすることもできます。

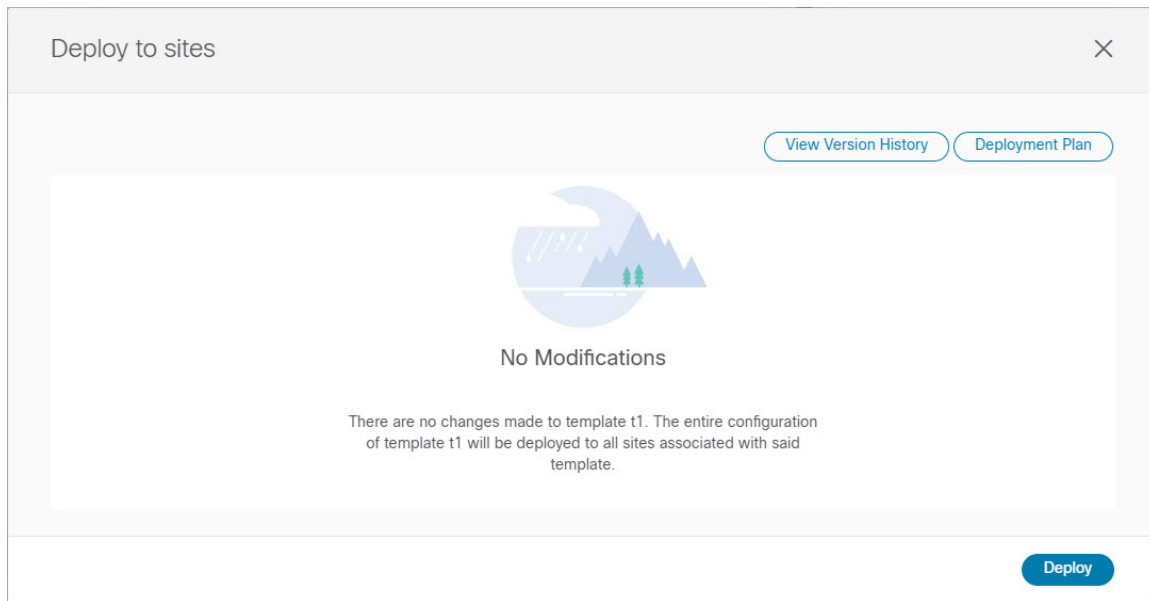
- e) **[変更のプレビュー (Preview Changes)]** をクリックして、選択内容を確認します。

プレビューは**[ばらつきの調整 (Reconcile Drift)]** ウィザードの選択肢に基づいて調整された完全なテンプレート構成を表示します。その後、**[サイトに展開 (Deploy to site)]** をクリックして設定を展開し、そのテンプレートのばらつきを調整できます。

**ステップ 8** すべての構成のばらつきが解決され、**[サイトへの展開 (Deploy to sites)]** ダイアログに変更が表示されなくなったら、テンプレートの完全な再展開を実行します。

(注) リリース 3.7(1) のデータベース変換のため、各テンプレートの完全な再展開を実行する必要があります。

次の図に示すように、**[サイトへの展開 (Deploy to sites)]** ダイアログに変更が含まれていないことを確認し、**[展開 (Deploy)]** をクリックして、完全な構成を再展開します。



**ステップ 9** Nexus Dashboard Orchestrator で各スキーマとテンプレートに対して上記の手順を繰り返します。

**ステップ 10** 監査ログをチェックして、すべてのテンプレートが再展開されていることを確認します。

[オペレーション (Operations)] タブの監査ログを表示できます。

[監査ログ (Audit Logs)] ページで、すべてのテンプレートが [再展開済み (Redeployed)] と表示され、完全な再展開が正常に完了したことを確認します。

## バックアップのダウンロード

ここでは、Nexus Dashboard Orchestrator からバックアップをダウンロードする方法について説明します。

始める前に

**ステップ 1** Cisco Nexus Dashboard Orchestrator の GUI にログインします。

**ステップ 2** 左側のナビゲーションメニューで、[操作 (Operations)] > [バックアップと復元 (Backups & Restore)] を選択します。

**ステップ 3** メインウィンドウで、ダウンロードするバックアップの隣のアクション (...) アイコンをクリックし、[ダウンロード (Download)] を選択します。

これにより `msc-backups-<タイムスタンプ>.tar.gz` 形式でシステムにバックアップファイルがダウンロードされます。その後、ファイルを抽出してその内容を表示することができます。

# バックアップスケジューラ

ここでは、定期的に完全な設定バックアップを実行するバックアップスケジューラを有効または無効にする方法について説明します。

## 始める前に

バックアップのリモートロケーションの設定 (4 ページ) の説明に従って、バックアップのためのリモートロケーションを追加してある必要があります。

**ステップ 1** Cisco Nexus Dashboard Orchestrator の GUI にログインします。

**ステップ 2** 左側のナビゲーションメニューで、[操作 (Operations)] > [バックアップと復元 (Backups & Restore)] を選択します。

**ステップ 3** メインペインの右上にある [スケジューラ (Scheduler)] をクリックします。

[バックアップスケジューラ設定 (Backup Scheduler Settings)] ウィンドウが開きます。

**ステップ 4** バックアップスケジューラをセットアップします。

- a) [スケジューラの有効化 (Enable Scheduler)] チェックボックスをオンにします。
- b) [開始日の選択 (Select Start Date)] フィールドに、スケジューラを開始する日を指定します。
- c) [時間の選択 (Select Time)] フィールドに、スケジューラを開始する時刻を入力します。
- d) [頻度の選択 (Select Frequency)] ドロップダウンから、バックアップを実行する頻度を選択します。
- e) [リモートロケーション (Remote Location)] ドロップダウンから、バックアップを保存する場所を選択します。
- f) (オプション) [リモートパス (Remote Path)] フィールドで、バックアップが保存されるリモートロケーションのパスを更新します。

リモートバックアップのロケーションを作成するときに設定したリモートサーバ上のターゲットディレクトリが、[リモートパス (Remote Path)] フィールドに表示されます。

パスにはサブディレクトリを追加することができます。ただし、ディレクトリはデフォルトの設定済みパスの下にある必要があります、すでにリモートサーバで作成されている必要があります。

- g) [OK] をクリックして終了します。

**ステップ 5** バックアップスケジューラを無効にする場合は、上記の手順で [スケジューラの有効化 (Enable Scheduler)] チェックボックスをオフにします。

