



CHAPTER 5

モニタリング用テンプレートの設計と展開

モニタリング テンプレートを使用すると、Prime NCS (WAN) が CPU とメモリの使用率の統計情報などのネットワーク デバイス メトリックをモニタし、何らかの問題が操作に影響する前に状態変化に関してアラートを発することができます。

表 5-1 に、モニタリング テンプレートを作成して展開するプロセスを示します。

表 5-1 モニタリング テンプレート使用の手順

タスク	追加情報
1. テンプレートを作成します。	[Design] メニューで、作成するテンプレートのタイプを選択します。
2. テンプレートを公開します。	テンプレートを作成したら、[Publish] アイコンをクリックしてテンプレートを公開し、展開できるようにします。
3. テンプレートを展開します。	[Deploy] メニューで、展開するテンプレートを選択します。
4. テンプレートの展開のステータスを確認します。	[Tools] > [Task Manager] > [Jobs Dashboard] を選択して、テンプレートの展開のステータスを確認します。

Prime NCS (WAN) には、次のタイプのモニタリング テンプレートがあります。

- デバイスヘルス：「ヘルス モニタリング テンプレートの作成と展開」(P.5-1) を参照してください。
- インターフェイスヘルス：「ヘルス モニタリング テンプレートの作成と展開」(P.5-1) を参照してください。
- しきい値：「しきい値の定義」(P.7-4) を参照してください。

ヘルス モニタリング テンプレートの作成と展開

ヘルス モニタリング テンプレートを使用すると、Prime NCS (WAN) が CPU とメモリの使用率の統計情報などのネットワーク デバイス メトリックをモニタし、問題が操作に影響する前に状態変化に関してアラートを発することができます。

テンプレートを作成して全体的なデバイスヘルスをモニタするには、次の手順を実行します。

- ステップ 1** [Design] > [Monitoring Templates] を選択します。
- ステップ 2** [Features] を展開してから [Metrics] を展開し、[Device Health] または [Interface Health] をクリックします。
- ステップ 3** 基本的なテンプレート情報を入力します。

- ステップ 4 [Template Content] に、モニタするパラメータを選択します。パラメータを変更するには、パラメータ名、説明、またはポーリング頻度値をクリックしてフィールドを変更します。
- ステップ 5 [Save] をクリックします。
- ステップ 6 [Save As New Template] をクリックします。
- ステップ 7 My Templates フォルダに移動し、保存したテンプレートを選択します。
- ステップ 8 右上隅の [Go to Deployment] アイコンをクリックします。
- ステップ 9 作成したテンプレートを選択し、[Deploy] をクリックします。
- ステップ 10 テンプレートを展開するデバイスまたはデバイス グループを選択し、[Submit] をクリックします。

モニタリングしきい値の定義

モニタリング テンプレートを使用して、しきい値を定義できます。指定したしきい値に達すると、Prime NCS (WAN) はアラームを出します。

しきい値を定義するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1 [Design] > [Monitoring Templates] を選択します。
- ステップ 2 [Features] の下で、[Threshold] を選択します。
- ステップ 3 基本のテンプレート フィールドに入力します。
- ステップ 4 [Feature Category] の下で、次のいずれかのメトリックを選択します。
 - [Device Health] : CPU 使用率、メモリ プール使用率、および環境温度のしきい値を変更できます。
 - [Interface Health] : 廃棄された発信パケット数のしきい値を変更できます。
- ステップ 5 [Metric Parameters] の下で、変更するしきい値設定を選択し、[Edit Threshold Setting] をクリックします。
- ステップ 6 新しい値を入力して、そのしきい値に対するアラームの重大度を選択します。
- ステップ 7 [Done] をクリックします。
- ステップ 8 [Save as New Template] をクリックします。
- ステップ 9 My Templates フォルダの下で、作成したテンプレートにナビゲートしてそれを選択します。
- ステップ 10 [Go to Deployment] をクリックします。
- ステップ 11 作成したテンプレートを選択し、[Deploy] をクリックします。

テンプレート展開のトラブルシューティング

テンプレートが展開されない最も一般的な理由は次のとおりです。

- 1 つ以上のデバイスが到達不能である。
- CLI が正しくないため、デバイス CLI がエラーを返した。