



ソフトウェア イメージの保守

デバイスを最新ソフトウェア バージョンに手動でアップグレードするとエラーが発生することがあり、時間もかかります。Prime NCS (WAN) は、ソフトウェア イメージの更新の計画、スケジュール設定、ダウンロード、およびモニタリングを支援することで、デバイスに対するソフトウェア更新のバージョン管理とルーチン展開を簡略化します。

Prime NCS (WAN) は、ネットワーク上にあるデバイスのすべてのソフトウェア イメージを保存します。イメージは、イメージのタイプとバージョンに従って保存されます。

ソフトウェア イメージをアップグレードするには、デバイスが Prime NCS (WAN) に追加されたときに入力されたコミュニティ スtring と一致する SNMP 読み取り / 書き込みコミュニティ スtring が、デバイスに設定されている必要があります。

イメージ管理の設定と配布設定

ソフトウェア イメージが正常にアップグレードされた後にデバイスを再起動するかどうかや、デバイスのイメージの推奨時に Cisco.com にあるイメージを含めるかどうかなど、イメージ管理設定を指定できます。

ソフトウェア イメージの収集はデータ収集プロセスを遅くする可能性があるため、デフォルトで、Prime NCS (WAN) はデバイスからインベントリ データを収集するときにはデバイスのソフトウェア イメージを収集および保存しません。

このデフォルトの動作を変更して、追加のイメージ管理設定を指定するには、次の手順を実行します。

- ステップ 1** [Administration] > [System] > [Image Management] を選択します。
- ステップ 2** Cisco.com ユーザ名とパスワードを入力すると、cisco.com Web サイトからソフトウェア イメージにアクセスできます。
- ステップ 3** Prime NCS (WAN) がデバイスのインベントリ データを収集するときに、デバイス イメージを自動的に取得して保存するように設定するには、[Collect images along with inventory collection] をオンにします。
- ステップ 4** 必要に応じて、他のオプションを選択します。情報アイコンの上にカーソルを置くと、そのオプションの詳細が表示されます。
- ステップ 5** [Save] をクリックします。
- ステップ 6** [Operate] > [Software Image Management] > [Image Dashboard] を選択し、Prime NCS (WAN) で取得されたすべてのソフトウェア イメージを表示します。イメージはイメージ タイプごとにまとめられ、対応するソフトウェア イメージ グループのフォルダに保存されます。

ソフトウェア イメージ ダッシュボードの使用

ソフトウェア イメージ ダッシュボードには、ネットワークで使用されている上位ソフトウェア イメージが表示されます。このダッシュボードを使用して、イメージ要件の変更、イメージが実行されているデバイスの表示、およびイメージの配布を行うことができます。

-
- ステップ 1** [Operate] > [Software Image Management] > [Image Dashboard] を選択します。
- ステップ 2** ソフトウェア イメージ名をクリックすると、そのイメージの詳細が表示されます。
- ステップ 3** 次の操作を実行できます。
- イメージ要件の変更。 [ソフトウェア イメージ要件の変更](#) を参照してください。
 - ソフトウェア イメージが実行されているデバイスの表示。
 - イメージの配布。 [ソフトウェア イメージの配布](#) を参照してください。
-

ソフトウェア イメージのインポート

ネットワーク上のデバイスからイメージをインポートして、ネットワーク イメージのベースラインを作成すると役立ちます。また、Cisco.com からソフトウェア イメージをインポートして、それらをイメージ リポジトリに保存することもできます。

デフォルトで、Prime NCS (WAN) はデバイス インベントリ データを収集するときに、デバイス イメージを自動的に取得して保存することはありません。([イメージ管理の設定と配布設定](#) に説明されているように、この設定を変更できます)。

ソフトウェア イメージをインポートするには、次の手順に従います。

-
- ステップ 1** [Operate] > [Software Image Management] を選択します。
- ステップ 2** [Import] をクリックします。
- ステップ 3** ソフトウェア イメージのインポート元となるソースを指定します。
- [Device] : [Collection Options] フィールドから、イメージのインポート元となるデバイスをクリックします。
 - [Cisco.com] : Cisco.com のログイン クレデンシャルを入力して、Cisco.com からイメージをインポートします。イメージ、イメージのバージョン、および機能パッケージを取得するデバイス プラットフォームを選択する必要があります。
 - [URL] : イメージのインポート元となる URL を指定します。
 - [File] : イメージのインポート元となるファイルの場所を参照します。
- ステップ 4** 収集オプションと、イメージ ファイルをいつインポートするかを指定します。ジョブをすぐに実行することも、後で実行するようにスケジューリングすることもできます。



(注) イメージ インポート ジョブは反復実行されません。

- ステップ 5** [Submit] をクリックします。

ステップ 6 [Tools] > [Task Manager] > [Jobs Dashboard] を選択して、イメージ管理ジョブの詳細を表示します。

ソフトウェア イメージ要件の変更

ソフトウェア イメージをデバイスに配布するためにデバイスが満たす必要のある RAM、Flash、およびブート ROM の要件を変更するには、次の手順を実行します。

ステップ 1 [Operate] > [Software Image Management] を選択します。

ステップ 2 要件を変更するソフトウェア イメージまで移動して選択し、[Image Details] をクリックします。

ステップ 3 必要に応じて、次のフィールドを変更します。

- [Minimum RAM (MB)] : このイメージを保存するためにデバイスで使用できる必要のある最小 RAM。
- [Minimum Flash (MB)] : このイメージを保存するためにデバイスで使用できる必要のある最小 Flash。
- [Minimum Boot ROM Version] : このイメージを保存するためにデバイスに必要な最小ブート ROM バージョン。

ステップ 4 [Save] をクリックします。変更を行ったソフトウェア バージョンに変更内容が保存されます。

ソフトウェア イメージの配布

1 回の展開で、デバイス、または類似するデバイスのセットにソフトウェア イメージを配布できます。Prime NCS (WAN) は、デバイスとソフトウェア イメージに互換性があることを確認します。

ステップ 1 [Operate] > [Software Image Management] を選択します。

ステップ 2 配布するソフトウェア イメージを選択し、[Distribute] をクリックします。

ステップ 3 デフォルトで、選択したイメージを適用できるデバイスが表示されます。[Show All Devices] をオンにして、Prime NCS (WAN) で使用可能なすべてのデバイスを表示するか、[Device Groups] リストから、選択したイメージを実行しているデバイスを選択します。



(注) [Show All Devices] をオンにすると、選択したソフトウェア イメージをすべてのデバイスには適用できない場合でも、すべてのデバイスが表示されます。

ステップ 4 [Distribute Image Name] フィールドでイメージ名をクリックして選択を変更し、新しいイメージを選択してから、[Save] をクリックします。

ステップ 5 ソフトウェア イメージを保存する場所を変更するには、[Distribute Location] フィールドに表示されている値をクリックし、新しい場所を選択して [Save] をクリックします。

[Status] フィールドと [Status Message] フィールドに選択内容の有効性が表示されます。たとえば、ステータスが緑色の場合、デバイス上の指定された場所にイメージを保存するための十分なスペースがあることを示しています。

ステップ 6 配布オプションを指定します。[Administration] > [System] > [Image Management] で、デフォルト オプションを変更できます。

ステップ 7 スケジュール オプションを指定して、[Submit] をクリックします。



(注) イメージの配布ジョブは反復実行されません。

ステップ 8 [Tools] > [Task Manager] > [Jobs Dashboard] を選択して、イメージ管理ジョブの詳細を表示します。

Cisco.com からのソフトウェア イメージの配布

ステップ 1 [Operate] > [Software Image Management] を選択します。

ステップ 2 要件を変更するソフトウェア イメージまで移動して選択し、[Image Details] をクリックします。

ステップ 3 [Device Details] を展開し、イメージを配布するデバイス（複数可）を選択して、[Distribute] をクリックします。



(注) 変更した特定のソフトウェア イメージを実行しているデバイスのみが選択項目として表示されます。

ステップ 4 次のいずれかのイメージ ソースを選択します。

- Cisco.com で入手できるイメージを選択する場合は、[Recommend Image from Cisco.com] を選択します。オプションを指定してから、[Start Recommendation] をクリックし、ステップ 6 に進みます。
- ローカルに保存されているイメージを選択する場合は、[Select Image from Local Repository] を選択します。次に、[Local Repository] で以下を行います。
 - Prime NCS (WAN) のリポジトリで使用可能なすべてのイメージを表示するには、[Show All Images] を選択します。
 - 選択したデバイスに適用可能なソフトウェア イメージを表示するには、[Show All Images] をオフにします。

ステップ 5 配布するイメージを選択して、[Apply] をクリックします。デバイス名、IP アドレス、およびイメージの詳細が表示されます。

ステップ 6 [Distribute Image Name] フィールドでイメージ名をクリックして選択を変更し、新しいイメージを選択してから、[Save] をクリックします。

ステップ 7 ソフトウェア イメージを保存する場所を変更するには、[Distribute Location] フィールドに表示されている値をクリックし、新しい場所を選択して [Save] をクリックします。

[Status] フィールドと [Status Message] フィールドに選択内容の有効性が表示されます。たとえば、ステータスが緑色の場合、デバイス上の指定された場所にイメージを保存するための十分なスペースがあることを示しています。

ステップ 8 配布オプションを指定します。[Administration] > [System] > [Image Management] で、デフォルト オプションを変更できます。

ステップ 9 スケジュール オプションを指定して、[Submit] をクリックします。

推奨されるソフトウェア イメージの表示

1 つのデバイスに対して推奨されるソフトウェア イメージを表示して、そのイメージをインポートまたは配布できます。複数のデバイスにソフトウェア イメージを配布する場合は、[ソフトウェア イメージの配布](#)を参照してください。

-
- ステップ 1** [Operate] > [Device Work Center] を選択して、推奨されるソフトウェア イメージを表示するデバイスを選択します。
 - ステップ 2** [Image] タブをクリックします。
 - ステップ 3** [Recommended Images] までスクロール ダウンして、選択したデバイスに推奨されるイメージを表示します。Prime NCS (WAN) は、推奨されるイメージを Cisco.com とローカル リポジトリの両方から収集します。
 - ステップ 4** 推奨されるイメージをインポートしたり ([ソフトウェア イメージのインポート](#)を参照)、推奨されるイメージを配布する ([ソフトウェア イメージの配布](#)を参照) ことができます。
-

ソフトウェア イメージのアップグレードの分析

Prime NCS (WAN) はアップグレード分析レポートを生成して、新しいソフトウェア イメージ展開の前提条件の判別に役立てることができます。これらのレポートはソフトウェア イメージを分析して、ソフトウェア アップグレードを実行するために必要なハードウェア アップグレード (ブート ROM、フラッシュ メモリ、RAM、およびブート フラッシュなど) を判別します。

アップグレード分析レポートでは、次の疑問を解決できます。

- 新しいソフトウェアに維持に十分なだけの RAM がデバイスにあるか。
- デバイスのフラッシュ メモリに、新しいソフトウェアを保存できるだけの大きさがあるか。
- デバイスの Telnet アクセス情報を追加する必要があるか。

アップグレード分析レポートを実行するには、次の手順を実行します。

-
- ステップ 1** [Operate] > [Software Image Management] を選択します。
 - ステップ 2** [Upgrade Analysis] をクリックします。
 - ステップ 3** 分析するソフトウェア イメージのソースを選択します。
 - ローカル リポジトリ
 - Cisco.com。Cisco.com のログイン クレデンシャルを入力する必要があります。
 - ステップ 4** ソフトウェア イメージを分析するデバイスを選択します。
 - ステップ 5** 選択したデバイスに対して分析するイメージを選択します。
 - ステップ 6** [Run Report] をクリックします。
-

