



Crosswork アプリケーションのインストール

この章は次のトピックで構成されています。

- [Crosswork アプリケーションのインストール \(1 ページ\)](#)

Crosswork アプリケーションのインストール

ここでは、Cisco Crosswork UI から Crosswork アプリケーションをインストールする方法について説明します。

すべての Crosswork アプリケーションは、CAPP (Crosswork APPLICATION) と呼ばれる Crosswork 固有の特定の形式でバンドル化されています。アプリケーション CAPP ファイル (*.tar.gz) は、Cisco Crosswork サーバーから到達可能なマシンに [cisco.com](https://www.cisco.com) からダウンロードされ、インストール可能な Crosswork UI に追加されます。そのマシンから CAPP ファイルをコピーできるログイン情報が必要です。

Crosswork Network Controller アプリケーションは、[cisco.com](https://www.cisco.com) で **Essentials** および **Advantage** パッケージとしてバンドルされています。

表 1: Crosswork Network Controller のパッケージ

パッケージ	目次
Crosswork Network Controller Essentials	Crosswork 最適化エンジン Crosswork アクティブトポロジ

パッケージ	目次
Crosswork Network Controller Advantage	Crosswork 最適化エンジン Crosswork アクティブトポロジ Crosswork Service Health Crosswork Health Insights Crosswork Change Automation Crosswork ゼロタッチプロビジョニング Cisco Element Management System (EMS) サービス

始める前に

アプリケーションのすべての要件が満たされていることを確認します。詳細については、[他のシスコ製品の統合要件](#)を参照してください。



重要 Crosswork Network Controller ソリューション (Essential または Advantage) を使用する場合は、Crosswork Cluster と Crosswork Data Gateway をインストールしてから、次の順序で Crosswork アプリケーションをインストールします。

1. Crosswork 最適化エンジン
2. Crosswork アクティブトポロジ
3. Crosswork Service Health (Advantage バンドルでのみ利用可能)
4. Cisco Element Management System (EMS) サービス (Advantage バンドルでのみ利用可能)

Crosswork Change Automation、Crosswork Health Insights、および Crosswork Zero Touch Provisioning は、任意の順序で個別にインストールでき、他のアプリケーションを事前にインストールする必要はありません。

ステップ 1 CAPP ファイルをダウンロードして検証します。

- a) [cisco.com](https://www.cisco.com) に移動し、必要なアプリケーション CAPP ファイルと関連する署名ファイルをマシンのディレクトリにダウンロードします。これらの手順では、それぞれファイル名「**cw-na-cncadvantage-4.1.0-374-release-221027.tar.gz**」および「**cnc-4.1.0-capp-signatures.tar.gz**」を使用します。
- b) 署名ファイルを解凍する

```
tar -xvf <signature file>
```

例：

```
[test@cw-build sample]% tar -xvf cnc-4.1.0-capp-signatures.tar.gz
x README
x CW-CCO_RELEASE.cer
```

```
x cisco_x509_verify_release.py3
x cisco_x509_verify_release.py
x cw-na-ztp-4.1.0-229-release-221025.tar.gz.signature
x cw-na-common-ems-services-4.1.0-127-release-221025.tar.gz.signature
x cw-na-cat-4.1.0-225-release-221024.tar.gz.signature
x cw-na-aa-4.1.0-262-release-221026.tar.gz.signature
x cw-na-cncadvantage-4.1.0-374-release-221027.tar.gz.signature
x cw-na-cncessential-4.1.0-401-release-221026.tar.gz.signature
```

- c) Python スクリプトを使用して、使用する予定の各ファイルの署名を検証します。

(注) `python --version` を使用して、マシンの Python バージョンを確認します。

Python 2.x を使用している場合は、次のコマンドを使用してファイルを検証します。

```
python cisco_x509_verify_release.py -e <.cer file> -i <.tar.gz file> -s <.tar.gz.signature file>
-v dgst -sha512
```

Python 3.x を使用している場合は、次のコマンドを使用してファイルを検証します。

```
python cisco_x509_verify_release.py3 -e <.cer file> -i <.tar.gz file> -s <.tar.gz.signature
file> -v dgst -sha512
```

例：

```
[test@cw-build sample]% python cisco_x509_verify_release.py3 -s
cw-na-cncadvantage-4.1.0-374-release-221027.tar.gz.signature -i
cw-na-cncadvantage-4.1.0-374-release-221027.tar.gz -e CW-CCO_RELEASE.cer
Retrieving CA certificate from http://www.cisco.com/security/pki/certs/crcam2.cer ...
Successfully retrieved and verified crcam2.cer.
Retrieving SubCA certificate from http://www.cisco.com/security/pki/certs/innerspace.cer ...
Successfully retrieved and verified innerspace.cer.
Successfully verified root, subca and end-entity certificate chain.
Successfully fetched a public key from CW-CCO_RELEASE.cer.
Successfully verified the signature of cw-na-cncadvantage-4.1.0-374-release-221027.tar.gz using
CW-CCO_RELEASE.cer
```

(注) 確認に成功したというメッセージが表示されない場合は、シスコのカスタマー エクスペリエンス チームにお問い合わせください。

- d) 個別の CAPP ファイルを使用する場合は、関連するファイルにカーソルを合わせ、MD5 または SHA512 チェックサムをクリップボードにコピーします。

Crosswork サーバーから到達可能なサーバーに CAPP ファイルをダウンロードします。選択したツールを実行してチェックサムを計算し、ダウンロードしたファイルのチェックサム値をクリップボードにコピーした値と比較します。

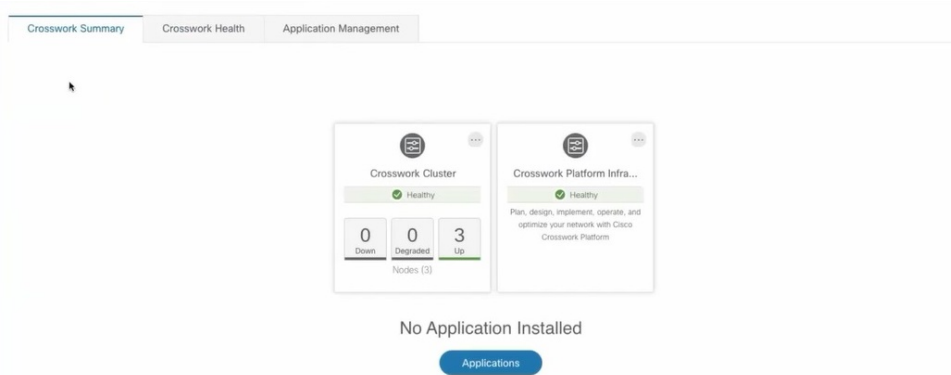
たとえば、MAC では、`md5` コマンドを使用してファイルの MD5 サムを計算できます。

```
md5 <.tar.gz>
```

結果の値が cisco.com に投稿された値と一致することを確認します。

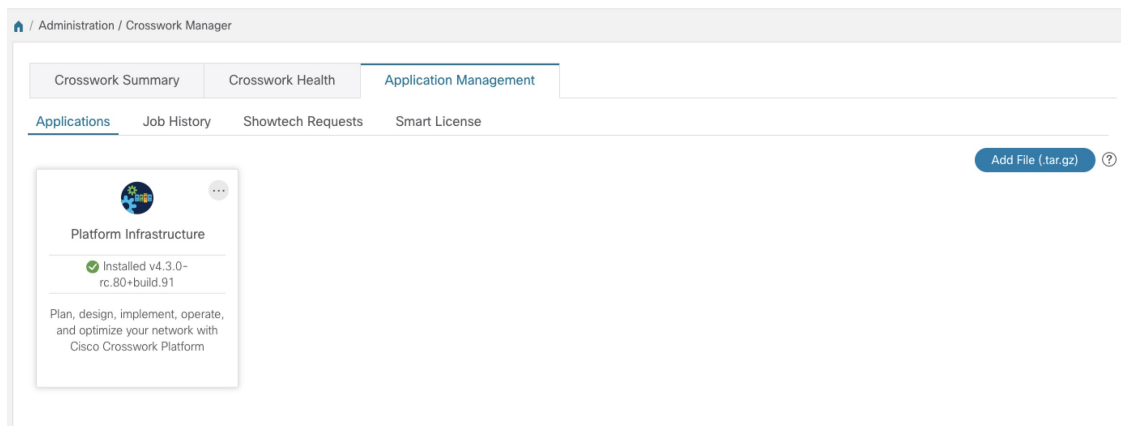
ステップ 2 ダウンロードした CAPP ファイルを Crosswork に追加します。

- a) Cisco Crosswork にログインし、ホームページで [管理 (Administration)] > [Crosswork マネージャ (Crosswork Manager)] をクリックします。[Crosswork の概要 (Crosswork Summary)] ページが表示され、[Crosswork クラスタ (Crosswork Cluster)] タイルと [Crosswork プラットフォーム インフラストラクチャ (Crosswork Platform Infrastructure)] タイルが表示されます。



タイトルをクリックすると、詳細情報が表示されます。

- b) アプリケーションまたはアプリケーションバンドルをインストールするには、[アプリケーション (Applications)] ボタンをクリックします。または、[アプリケーション管理 (Application Management)] タブをクリックします。



- c) [アプリケーション管理 (Application Management)] 画面で [アプリケーション (Applications)] タブを選択し、[ファイル (.tar.gz) の追加 (Add File (.tar.gz))] オプションをクリックして CAPP ファイルを追加します。
- d) [ファイルの追加 (Add File)] ダイアログボックスで、該当する情報を入力し、[追加 (Add)] をクリックします。

Add File (.tar.gz) via Secure Copy

Server Path/Location
Network/server_name/directory/file name

Host Name/IP Address

Port

Username

Password

Automatically clean all repository files before adding new one

追加操作の進行状況が [アプリケーション (Applications)] 画面に表示されます。 [ジョブ履歴 (Job History)] タブにインストールの進行状況を表示することもできます。

Administration / Crosswork Manager

The product file /root/untar/cw-na-cncadvantage-4.0.0-51-release-220809.tar.gz was successfully added, check job id: AJ3. Go to Job History

Crosswork Summary Crosswork Health Application Management

Applications Job History Showtech Requests Smart License

Job AJ3: Downloading /root/untar/cw-na-cncadvantage-4.0.0-51-release-220809.tar.gz in process

1%

Add File (.tar.gz)

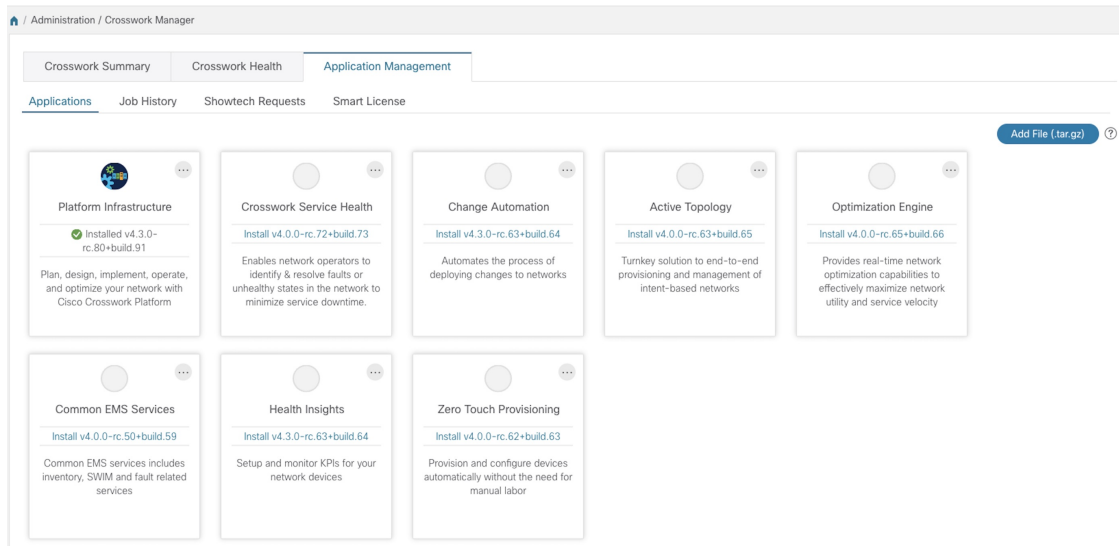
Platform Infrastructure

Installed v4.3.0-rc.80+build.91

Plan, design, implement, operate, and optimize your network with Cisco Crosswork Platform

(注) アプリケーションバンドル (**Essentials** または **Advantage**) をロードするとき、ホストプラットフォームで使用できるリソースによっては、ロードプロセスがしばらく 50% で停止する場合があります。

新しく追加されたアプリケーションファイル (バンドルを追加した場合は複数のアプリケーションファイル) は、 [アプリケーション (Applications)] 画面にタイルとして表示されます。



ステップ3 アプリケーション CAPP ファイルをインストールします。

- アプリケーションタイトルの [インストール (Install)] プロンプトをクリックします。タイトルの **⋮** をクリックし、ドロップダウンリストから [インストール (Install)] オプションを選択することもできます。

これで、アプリケーションがインストールされました。アプリケーションタイトルアイコンの変化を確認できます。アプリケーションをインストールすると、すべての関連リソース、UI 画面、およびメニューオプションが Crosswork UI に動的にロードされます。

(注) アプリケーションがインストールされると、90 日間の評価期間が自動的に開始されます。[スマートライセンス (Smart License)] タブで、Cisco スマートアカウントにアプリケーションを登録できます。

- アプリケーションをインストールした後、そのアプリケーションを機能させるにはアクティブにする必要があります。初回インストールでは、CAPP ファイルもアクティブになります。ただし、インストールが成功した後にアクティブ化が失敗した場合は、手動でアプリケーションをアクティブにできません。アプリケーションを手動でアクティブにするには、アプリケーションタイトルの **⋮** をクリックし、[Activate] を選択します。

ステップ4 残りのアプリケーションをインストールするには、手順3を繰り返します。

ステップ5 (オプション) アプリケーションタイトルの **⋮** をクリックし、[詳細の表示 (View Details)] オプションを選択して、インストールされているアプリケーションの詳細を表示します。

ステップ6 アプリケーション (複数の場合はすべてのアプリケーション) をインストールしたら、環境の状態をチェックして、すべてのアプリケーションが正常であることを確認します。起動するすべてのプロセスと、アプリケーションが正常であると報告されるまでに、最大1時間かかることがあります。新しくインストールしたアプリケーションが1時間たっても正常に動作しない場合は、シスコカスタマーエクスペリエンスチームにお問い合わせください。

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。