



# 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

このセクションでは、Cisco Crosswork UI に 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。

Crosswork Network Controller アプリケーションは、**Essentials**、**Advantage**、および **Add-on** パッケージとしてバンドルされています（詳細は [Cisco Crosswork Network Controller パッケージ](#) を参照）。すべてのパッケージには、CAPP（Crosswork APPLication）と呼ばれる Crosswork 固有の特定の形式で Crosswork アプリケーションが含まれています。最初のステップとして、アプリケーション CAPP ファイル（\*.tar.gz）を含むパッケージを、[cisco.com](http://cisco.com) から Cisco Crosswork サーバーから到達可能なマシンにダウンロードする必要があります。その後パッケージが Crosswork UI に追加され、そこにアプリケーションをインストールできます。

まず関連する Crosswork Network Controller パッケージ（Essential または Advantage または Add-on）を [cisco.com](http://cisco.com) からダウンロードしてから、パッケージの一部であるアプリケーションのインストールに進む必要があります。

### 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。

---

#### ステップ 1 CAPP ファイルをダウンロードして検証します。

- [cisco.com](http://cisco.com) に移動し、必要な Crosswork Network Controller パッケージ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-cncessential-5.0.0-72-release-230502.tar.gz**」および「**cnc-5.0.0-capp-signatures.tar.gz**」を使用します。
- 次の署名ファイルを解凍します。

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

例：

```
[test@cw-build sample]% tar -xvf cnc-5.0.0-capp-signatures.tar.gz
README
CW-CCO_RELEASE.cer
cisco_x509_verify_release.py3
cisco_x509_verify_release.py
cw-na-cncessential-5.0.0-72-release-230502.tar.gz.signature
cw-na-cncadvantage-5.0.0-77-release-230425.tar.gz.signature
cw-na-cncaddon-5.0.0-68-release-230502.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-cncessential-5.0.0-72-release-230502.tar.gz.signature -i
cw-na-cncessential-5.0.0-72-release-230502.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-cncessential-5.0.0-72-release-230502.tar.gz using
CW-CCO_RELEASE.cer
```

(注) `python` がインストールされていない場合は、[python.org](http://python.org) にアクセスして、ワークステーションに適したバージョンの `python` をダウンロードします。

- d) スタンドアロンの Crosswork アプリケーション (Crosswork Optimization Engine など) のダウンロードを予定している場合は、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。

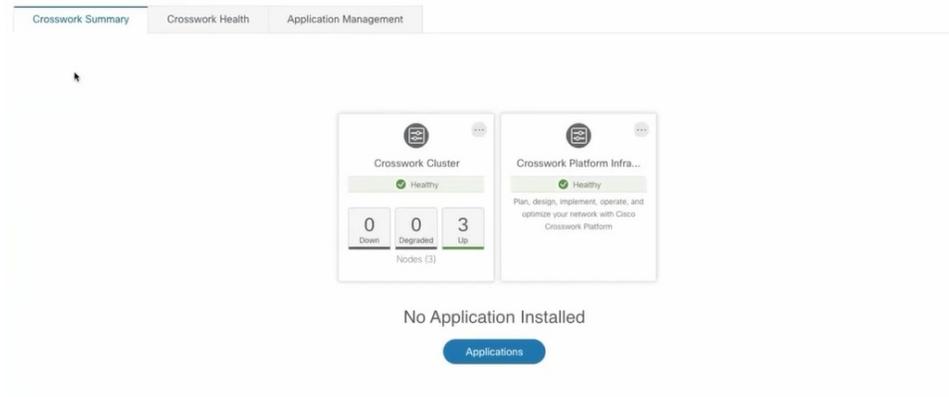
たとえば、MAC では、`md5` コマンドを使用してファイルの MD5 サムを計算できます。

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

結果の値が [cisco.com](http://cisco.com) に投稿された値と一致することを確認します。

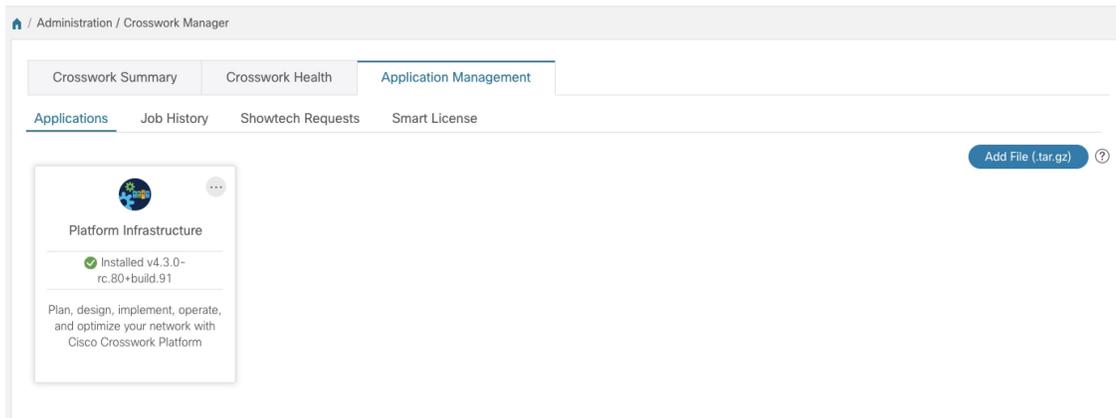
## ステップ 2 ダウンロードした CAPP ファイルを Crosswork に追加します。

- 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) [アプリケーション管理 (Application Management)] をクリックし、[アプリケーション (Applications)] タブを選択します。



- c) [ファイルの追加 (.tar.gz) (Add File (.tar.gz))] オプションをクリックして、CAPP ファイルを含むパッケージを追加します。

(注) Crosswork Network Controller パッケージをインストールする場合、パッケージを解凍する必要はありません。パッケージ tarball をそのまま Crosswork UI に追加でき、その中のアプリケーションが自動的に追加されます。その後、必要に応じて個々のアプリケーションをインストールできます。

- d) [ファイルの追加 (AddFile)] 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

Add
Cancel

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) ?

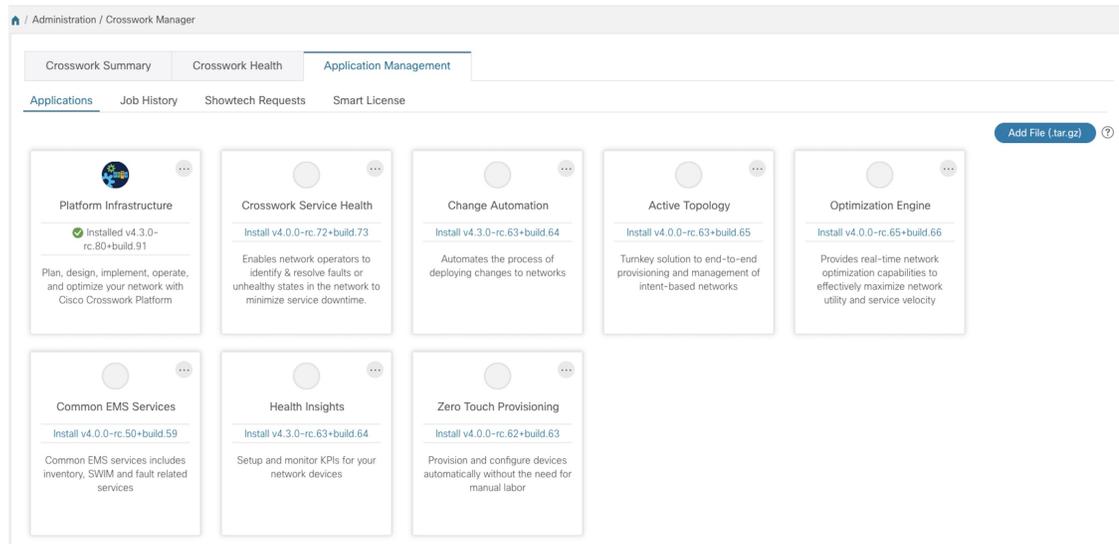
Platform Infrastructure

✔ Installed v4.3.0-rc.80+build.91

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

(注) Crosswork Network Controller パッケージをロードするとき、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。

- a) 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。

**重要** Crosswork クラスタおよび Crosswork Data Gateway をインストールしたら、次の順序で Crosswork Network Controller パッケージ (Essential または Advantage) のアプリケーションをインストールする必要があります。

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 パッケージでのみ利用可能)
4. 要素管理機能 (EMF)

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。

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。

- b) 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

ツ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。

---

### 次のタスク

以下のインストールワークフローに戻ります。

- VMware : [VMware vCenter への Cisco Crosswork Network Controller のインストール](#)
- AWS EC2 : [AWS EC2 への Cisco Crosswork Network Controller のインストール](#)

## 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。