



概要

ここでは、次の内容について説明します。

- [対象読者](#) (1 ページ)
- [Cisco Crosswork Change Automation and Health Insights の概要](#) (1 ページ)
- [他のシスコ製品およびシスコ以外の製品との統合](#) (3 ページ)
- [ライセンスング](#) (3 ページ)

対象読者

このガイドは、ネットワークで Cisco Crosswork Change Automation and Health Insights を使用する経験豊富なネットワーク管理者を対象としています。このマニュアルは、次のトピックに関する知識があることを前提としています。

- ネットワークのテクノロジーとプロトコル (IS-IS や BGP など)
- ネットワークのモニタリングとトラブルシューティング
- Cisco Crosswork Infrastructure に関する知識と Crosswork アプリケーションのインストール方法詳細については、『[Cisco Crosswork Network Controller 5.0 Installation Guide](#)』を参照してください。

Cisco Crosswork Change Automation and Health Insights の概要

Cisco Crosswork Change Automation and Health Insights は、Cisco Crosswork Network Controller ソリューションの一部です。

このアプリケーションには、次の使用例に対応したすぐに使用できるソリューションが用意されています。

- 重要業績評価指標 (KPI) をモニターし、異常があれば通知します。

- KPI の変化によってトリガーされるネットワークの変更を準備し、これらの変更をロールアウトします。
- 変更と修復を自動化します。

Cisco Crosswork Change Automation

Cisco Crosswork Change Automation は、パラメータ化されたプレイを使用してワークフローを体系化し、それらをプレイブックに結合して実行できるようにする場合に便利です。

Cisco Crosswork Health Insights

Cisco Crosswork Health Insights では、テレメトリベースの主要業績評価指標 (KPI) のモニターとインテリジェントなアラートをリアルタイムに行うことができます。アラートは、定義済みのテンプレートまたはユーザー定義の論理に基づいています。こうしたアラートをプレイブックに結び付けて、クローズドループの自動化ワークフローを実装できます。

Health Insights は、MDT、SNMP、GNMI のいずれかを使用してテレメトリに基づいて KPI を構成します。収集されたデータは、次の 4 つのいずれかの方法で評価されます (UI ベースのツールを使用します)。

- アラートなし
- 標準偏差
- 2 つのレベルのしきい値
- 変化率

他の構成も可能です。詳細については、「[Cisco Crosswork Network Automation APIs](#)」を参照してください。

このマニュアルでは、Cisco Crosswork Change Automation and Health Insights の使用方法について説明します。

Cisco Crosswork Network Controller の詳細については、[Cisco.com](#) の [Cisco Crosswork Network Controller 製品ページ](#)を参照してください。

Cisco Crosswork API

すべての Cisco Crosswork Network Controller アプリケーションが堅牢な API セットを備えています。これらの API を他のツールと統合して、ネットワークを管理および構成できます。製品 API の詳細については、[Cisco DevNet](#) で [Cisco Crosswork Network Controller API のドキュメント](#)を参照してください。

他のシスコ製品およびシスコ以外の製品との統合

Cisco Crosswork Change Automation and Health Insights は、Cisco Crosswork Network Controller の一部として統合されています。Crosswork Network Controller の詳細については、「[Cisco Crosswork Network Controller Data Sheet](#)」を参照してください。

次に、Cisco Crosswork Change Automation and Health Insights と統合できる他のシスコ製品を示します。

- **Cisco WAN Automation Engine (Cisco WAE)** : Cisco Crosswork Change Automation and Health Insights でトラフィックとトポロジを分析できるようにします。基盤となるソフトウェアは Cisco WAE Planning であり、トラフィック、トポロジ、および機器の状態を広範囲に把握できます。詳細については、「[Cisco WAN Automation Engine \(WAE\)](#)」を参照してください。
- **Cisco Network Services Orchestrator (Cisco NSO)** : Cisco Crosswork Change Automation and Health Insights は、Cisco Network Services Orchestrator をデフォルトプロバイダーとして使用し、データ収集に必要なモデル駆動型テレメトリ (MDT) センサーパスを構成するなど、想定される機能に従ってデバイスを構成します。Cisco Network Services Orchestrator は、デバイス管理および設定メンテナンスサービスを提供するうえで不可欠です。詳細については、「[Cisco Network Services Orchestrator \(NSO\)](#)」を参照してください。
- **Cisco Crosswork アクティブトポロジ** : Crosswork アクティブトポロジは、論理マップと地理マップでのトポロジとサービスの可視化を可能にします。
- **Cisco Crosswork 最適化エンジン** : Crosswork 最適化エンジンでは、リアルタイムにネットワークを最適化できます。Crosswork Health Insights での追跡対象の KPI に基づいて最適化を判断できるように、一部のプレイを Crosswork 最適化エンジンと統合できます。詳細については、「[Cisco Crosswork Optimization Engine Data Sheet](#)」を参照してください。
- **Cisco Crosswork ゼロタッチプロビジョニング** : Crosswork ゼロタッチプロビジョニングは、Cisco Crosswork Infrastructure にインストールできるオプションのパッケージであり、ユーザーはお客様が選択したシスコ認定のソフトウェアイメージとデイゼロソフトウェア構成を使用してデバイスを迅速かつ簡単に起動できます。新しいデバイスは、このようにプロビジョニングすると、Crosswork デバイスインベントリにオンボーディングされます。詳細については、「[Cisco Crosswork Zero Touch Provisioning Data Sheet](#)」を参照してください。

ライセンスング

Crosswork Change Automation and Health Insights は、Cisco Crosswork Network Controller の購入時にアドオンライセンスとして入手できます。単独で注文することはできなくなりました。

管理対象の物理デバイスごとに 1 つの管理用 (RTM) ライセンスが必要です。

また、Crosswork Change Automation および Crosswork Health Insights を使用する場合にもライセンスが必要です。これらのライセンスは、それぞれ KPI ライセンス パックとプレイブック ライセンス パックで提供されます。

- KPI ライセンスパックには、展開対象の KPI がすべて含まれています。1 つの KPI パックに 5 つの KPI がセットで含まれています。
- プレイブック ライセンス パックには、実行対象の組み込みのプレイとカスタムプレイがすべて含まれています。1 つのプレイグループパックに 5 つのプレイがセットで含まれています。これらのプレイを複数のプレイブックで組み合わせることができます。同じプレイが 1 つ以上のプレイブックに含まれている場合でも、一意のプレイだけがカウントされます。

Crosswork Change Automation は、ドライランを含め、実行されるプレイごとにライセンス数を 1 つ増やします（プレイが成功したかどうかは無関係）。新しいプレイを作成しても実行しなければ、ライセンスは使用されません。Crosswork Health Insights ライセンスは、KPI プロファイルによって有効にされた KPI の数と、KPI が有効にされるたびに増分されたライセンスの数に基づいています。

KPI パックやプレイブックパックが追加で必要になった場合は、シスコのアカウント担当者（営業）または製品を購入したパートナー様にお問い合わせください。

デモやフィールドトライアルの目的であれば、ライセンスがなくても Crosswork Change Automation と Crosswork Health Insights を最大 90 日間使用できます。この 90 日の評価期間がすぎると、製品はコンプライアンス違反になります。そうなった場合でも既存のタスクはすべてそのまま使用できますが、新しいプレイや KPI を有効にすることはできません。ライセンスの総数と使用済みの数を確認するには、スマートライセンスのサイトを確認してください。詳細については、『[Smart Software Manager Guide](#)』を参照してください。

ライセンスの詳細については、「[Cisco Crosswork Network Automation Product Data Sheets](#)」を参照してください。

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。