

Cisco Crosswork Network Insights

Cisco® Crosswork Network Insights は、ルーティングとネットワークのデータを詳細に分析し、ネットワーク問題の平均修復時間を大幅に短縮できるクラウド サービスです。

製品概要

ネットワークは複雑になりがちで、予測不能な出来事も多く発生します。自動化されたシステム、悪意のある攻撃、または単純な運用エラーによって発生するルーティング イベントが、ネットワーク サービスに対して予測不能な影響を及ぼす場合もあります。ネットワーク オペレータには、ネットワーク問題の根本原因を迅速に特定できるように、高い拡張性と深い洞察を提供するツールセットが必要です。ネットワークから多くの運用パフォーマンス データを取得することはできますが、既存のツールセットでは、ネットワークの制御状態を理解することはできません。ルーティング プロトコルのイベント情報は、論理的に整理、分析、表示されない限り、理解するのが困難です。ネットワーク データには、運用上の大きな価値があります。ルーティング プロトコルに関するシスコの比類のない専門知識を活用した Cisco Crosswork Network Insights は、ネットワーク問題の迅速な解決に欠かせない情報を構造的に整理します。

Cisco Crosswork Network Insights は、ネットワーク イベントに関する高度で実用的な分析情報、可視性、およびアラートを提供するホステッド アプリケーションです。Cisco Crosswork Network Insights はホステッド サービスとして動作し、これを使うことで、ネットワークのルーティングの健全性を評価できます。また、ネットワークの安定性および IP ルーティング資産の潜在的なリスクを判別できる情報を提供します。

Cisco Crosswork Network Insights は、グローバルおよびローカルのルーティング情報を集約し、ルーティング データベースに照らし合わせることで異常の原因を特定します。このサービスは、BGP および BMP プロトコルを使用するマルチベンダー ネットワーク向けの [BGPMon.net](https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/network-monitors/bgpmon-net.html) の後継サービスです。安全かつ低リスクな方法により、世界規模でルーティング情報を収集します。それと同時に、何億ものルートをリアルタイムで追跡し、また、イベント履歴を記録できます。

機能と利点

機能	利点
クラウドによる提供	簡単に注文、プロビジョニング、およびセットアップできます。 より迅速に継続的なイノベーションを実現します。 API によって他のシステムと簡単に統合できます。
Software as a Service (SaaS)	サーバやソフトウェアのセットアップ、操作、および保守を行う必要がなく、技術や運用のオーバーヘッドを削減できます。 安全かつ確実な方法で、キャパシティ、スケール、および機能をシームレスに追加できます。 不要な作業から解放され、ビジネス目標に注力できます。
サブスクリプション価格	当初期間は 1 年または 3 年（毎年更新）で、柔軟な支払いが可能です。 初期 CapEx と全体的な総所有コスト (TCO) を削減できます。 ビジネス要件に応じて、容量または期間を追加できます。
外部ルートの分析	インターネット IPv4 および IPv6 プレフィックスの分析とモニタリング。 インターネット BGP ASN の分析とモニタリング。 監視対象の IP プレフィックス数に基づいてサブスクライブします。

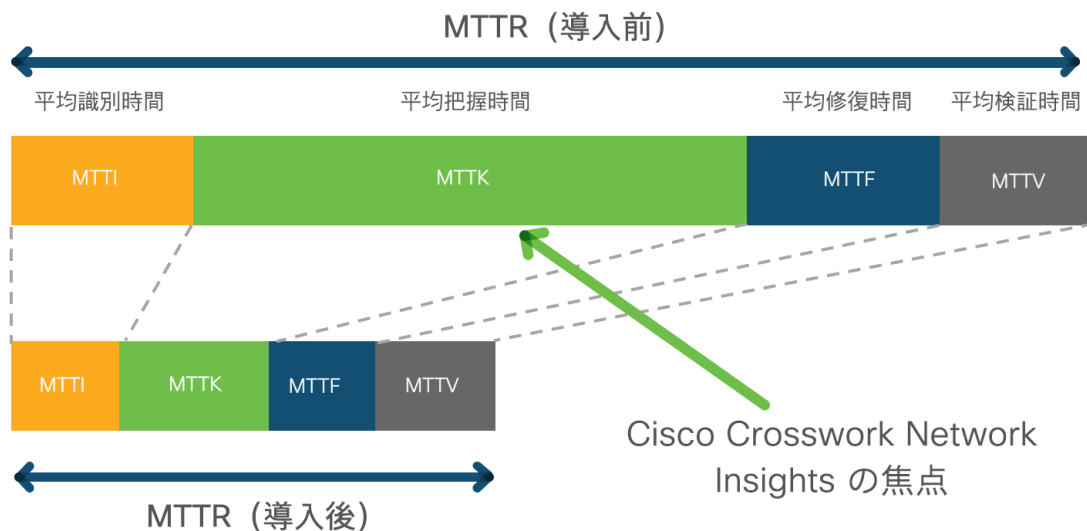
機能	利点
内部ルートの分析 (提供予定)	ネットワーク内で BGP および BMP を使用して IPv4 と IPv6 プレフィックスとデバイスをモニタします。一般的な Cisco Crosswork 収集プラットフォームを使用したクラウド テザーも可能になります。監視対象のルートの数とその RIB のサイズ (S、M、L) に基づいてサブスクライブします。
BGP AS の健全性	<p>ダッシュボードでは、AS の現在および過去のプレフィックス フラッピングの数、UPDATE および WITHDRAW トレンドおよびベースラインからの偏差に関する洞察を迅速に提供します。</p> <p>AS 日単位ルーティング レポート</p> <p>スライディング時系列グラフは、サブスクライブされた AS とそのプロパティを示します (次を含む)。</p> <ul style="list-style-type: none"> 新しいプレフィックスの検出 プレフィックス カタログ アクティブなピア、ピアのアップ/ダウン ステータスおよびプレフィックス変更の統計 集約プレフィックス統計に関するカスタマイズ可能なアラートとアラーム (次を含む) <ul style="list-style-type: none"> アラーム数 最大の現行アラーム タイプ グローバルな可視化の割合 発信元プレフィックス合計 ピアリング関係を示す特定のグローバル ピア カバレッジ マップ 自動 WHOIS と地域インターネット レジストリ (RIR) 情報ルックアップ
BGP プレフィックスの健全性	<p>サブスクライブされた一連のプレフィックスの現在および過去の情報を提供するダッシュボードです。</p> <p>日単位プレフィックス ルーティング レポート</p> <p>スライディング時系列グラフは、サブスクライブされたプレフィックスとそのプロパティを示します (次を含む)。</p> <ul style="list-style-type: none"> WITHDRAW およびアドバタイズ アラームと通知 (次を含む) <ul style="list-style-type: none"> ルート ハイジャック <ul style="list-style-type: none"> より詳細なプレフィックス検出 ROA 検証 発信元 ASN 違反 ルート リーク <ul style="list-style-type: none"> ASN パス違反 アグリゲート ネットワークの変更 中間者攻撃 (提供予定) プレフィックスの UPDATE 履歴 プレフィックス固有のグローバル ピア カバレッジ マップ <p>プレフィックスの安定性、カバレッジおよびランク メトリック</p> <p>自動化された RIR 情報ルックアップ</p> <p>プレフィックス発信元 ASN ルックアップ</p>
BGP ピアの健全性 (提供予定)	<p>ピアリング ルータの健全性と、BGP 接続を介したピアリング ルータ間の隣接関係を監視します。</p> <p>ピア固有のグローバル マップ</p> <p>ピアの安定性と接続のランク メトリック</p> <p>ピアの統計を示す詳細なスライディング時系列グラフ (次を含む)</p> <ul style="list-style-type: none"> ピアリング接続イベント WITHDRAW およびアドバタイズ プレフィックスおよび ASN 集約の統計 アラームと通知 <ul style="list-style-type: none"> アラーム数 プレフィックスおよび ASN 関連のアラーム 最大の現行アラーム タイプ
BGP ROA 検証サービス	BGP Route Origin Authorization (ROA) インシデント (内部と外部の両方) を監視し、アラートを生成します。
データ学習インテリジェンス	<p>イベントの相関関係と根本原因分析に関するより深い洞察を提供します。</p> <p>機械学習手法をさまざまなデータおよびイベント入力に適用します。</p> <p>より深いレベルの学習のためにアラームを Cisco Crosswork Situation Manager に送信します (提供予定)。</p>

機能	利点
コラボレーション プラットフォーム統合	<p>コラボレーション プラットフォーム通知は、外部関係者のオープン チャネルにアラーム通知イベントを送信して、問題の検証と解決を支援する独自の機能を提供します。</p> <p>従来のアラーム通知の送信方法</p> <ul style="list-style-type: none"> • 電子メール • SMS • 構造化 Syslog をクラウド ファイル ストレージへ <p>コラボレーション統合でのアラーム通知の送信方法</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco WebEx チーム チャネル (提供予定)
API フレームワーク	<p>すべてのタスク用の使いやすい REST/JSON API を提供します。プラットフォームを他の SDN プラットフォームに統合できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 自動化ブレイブックの一部としてルート変更の可視性を検証 • アラーム イベントを使用して自動化ブレイブックをトリガー <p>このプラットフォームは、イベント駆動型フレームワークを有効にするために、HTTPs ストリーム サブスクリプション アーキテクチャをサポートします (提供予定)。</p>
マルチテナント	<p>ロール ベース アクセス コントロール。</p> <p>さまざまなプレフィックスおよび ASN 情報、アラーム、通知設定に対するアクセス許可を制御します。Cisco.com の 1 つの連合アイデンティティにより、複数の顧客テナントに簡単にアクセスできます。フェデレーテッド ID によるエンタープライズ シングル サインオンにより、ユーザのサポートとオンボーディングが軽減されます。</p>

主な特長、他製品との違い、機能

Cisco Crosswork Network Insights は、リアルタイムなネットワーク ルーティングおよびイベント情報を提示するための革新的なクラウドベース プラットフォームです。IETF 標準ベースのルーティング制御プロトコルとクラウドネイティブのアーキテクチャを組み合わせることで、ネットワークの制御プレーンの状態を取得します。Cisco Crosswork Network Insights は、さまざまな技術とサービスを組み合わせることにより、お客様のネットワーク、およびネットワークと他の環境との関係性に関して独自の情報を提供します。このプラットフォームは、IP アドレス資産の状態を包括的に可視化するための新たな業界標準となります。これにより、組織のグローバル BGP と IP 情報の現在および過去のアクティビティを追跡できます。また、このプラットフォームから提供された情報に基づいて、問題の原因であると考えられる他のエンティティを迅速かつ簡単に調査できます。

BGP などのネットワーク制御プロトコルにより、ネットワーク オペレータは、インターネットと自社の内部ルーティング ドメインの両方を組み合わせたスケールでも管理が可能になります。しかし、BGP がもたらすスケールにより、IP ルート情報量とその情報の整合性に関する課題も発生します。ネットワーク ルーティングの問題は、さまざまなソースから発生します。しかし Cisco Crosswork Network Insights により、ルーティング イベントを発生時に特定して把握することができます。この独自のサービスにより、ネットワークと IP アドレス資産で何が発生しているかを知る時間が大幅に短縮されます。これは、制御プレーンの問題の平均解決時間 (MTTR) を短縮するために不可欠なステップです。

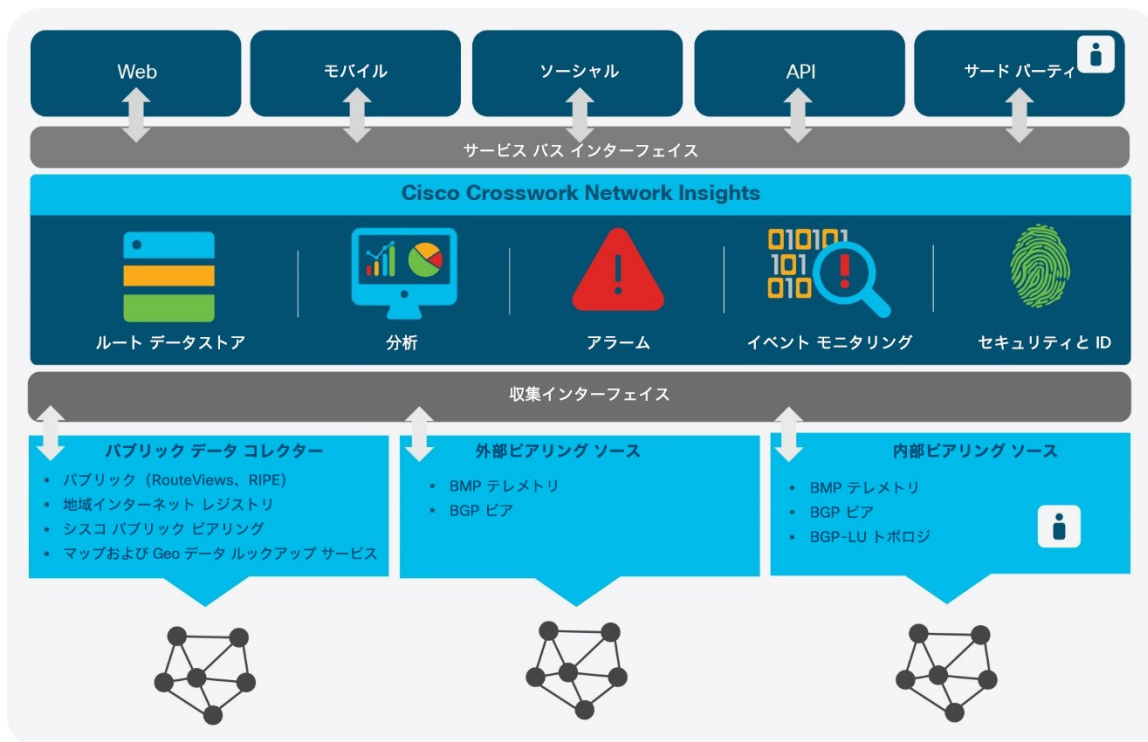


Cisco Crosswork Network Insights は、安全なフェデレーテッド収集モデルを通じてネットワーク データを収集し、ルーティング データ分析を提供することで平均修復時間を大幅に短縮します。このクラウド サービスは、ネットワーク オペレータに次の初期機能を提供します。

- グローバルな BGP ルート イベントをリアルタイムまたは過去に渡っても可視化
- アラームと通知
- ASN およびプレフィックスの登録と地理的位置のルックアップ/追跡
- グローバル ルート テーブル ブラウザと検索サービス
- 次のようなダッシュボード：
 - AS の健全性
 - プレフィックスの健全性
 - ピアリング分析

このクラウドベース サービスは、展開し、加入者のコミュニティの強化されていきます。

Cisco Crosswork Network Insights は、新しいコラボレーション メディア プラットフォームと、電子メールなどの従来の方法を使用して、問題に関する通知とアラートを送信できるように構築されています。これらのコラボレーション ツールにより、ネットワーク運用チームは、問題を解決するための担当者をリアルタイムで調整できます。このアーキテクチャは、サードパーティ製プラグインの統合もサポートしています。



Cisco Crosswork Network Insights は、非常に大規模なサービス プロバイダーのデータ セットを管理できるように設計されています。このサービス アーキテクチャは、履歴情報を保持しつつ、数億ものプレフィックスをライブで追跡できます。

Cisco Crosswork Network Insights は、ネットワークがどのようにルーティングされているか、およびそのプレフィックスが世界中の何百ものネットワークからどのように見えているかについて常に理解する必要があるお客様に最適です。シスコが提供するこのライブ ツールにより、関心のある問題をその発生時に特定できます。このサービスは継続的に進化し、お客様の IP ルーティング資産を保護し、理解する機能を提供します。

発注情報

詳細については、シスコ代理店にお問い合わせください。

シスコおよびシスコ認定パートナーの提供サービス

シスコでは、Cisco Crosswork Network Insights を使ってお客様の成功をお手伝いするために幅広いサービスを用意しています。これらのシスコ サービスは、運用効率の改善とネットワーク制御の向上を目的として、スタッフ、プロセス、ツール、パートナーをお客様に合わせた形で組み合わせて提供されます。シスコ アドバンスド サービスは、アーキテクチャ主導型のアプローチによってネットワーク インフラストラクチャをビジネスの目的に合致させ、長期にわたる価値を提供します。Cisco Crosswork 製品を Cisco SMARTnet™ サービスと組み合わせて使用することで、シスコのネットワーク専門家や高い実績を持つリソースにいつでも直接アクセスして、ミッションクリティカルな問題を解決できます。シスコのサービスは、ネットワーク ライフサイクル全体にわたって最大限に投資を保護し、ネットワーク運用の最適化、マイグレーションのサポート、IT 能力の強化を実現します。詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/services/> を参照してください。

Cisco Capital

目標の達成を支援する柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital は、お客様が目標の達成、ビジネス変革の実現、競争力の維持に合ったテクノロジーを導入できるよう支援します。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長促進を支援します。100 カ国以上で利用できる Cisco Capital の柔軟な支払いソリューションにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、補完的なサードパーティ製機器を、お手軽で予測可能な支払い方法でご利用いただくことができます。[詳細はこちら](#)。

©2019 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc.またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は2019年3月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先