



トラブルシューティングの概要

ここでは、Cisco Unified Communications Manager のトラブルシューティングに必要な背景情報と使用できるリソースについて説明します。

この項は、次のトピックで構成されています。

- 「Cisco Unified Serviceability」 (P.1-1)
- 「Cisco Unified Communications Operating System の管理ページ」 (P.1-2)
- 「一般的な問題解決モデル」 (P.1-2)
- 「ネットワーク障害への事前準備」 (P.1-3)
- 「追加情報の参照先」 (P.1-3)

Cisco Unified Serviceability

Cisco Unified Serviceability は Cisco Unified Communications Manager 用の Web ベースのトラブルシューティング ツールです。このツールには、管理者がシステム問題をトラブルシューティングできるように次の機能が備えられています。

- トラブルシューティング用に Cisco Unified Communications Manager サービスのアラームとイベントを保存し、アラーム メッセージの定義を提供します。
- トラブルシューティング用に Cisco Unified Communications Manager サービスのトレース情報をさまざまなログ ファイルに保存します。管理者はトレース情報の設定、収集、および表示を行うことができます。
- Real-Time Monitoring Tool (RTMT) を使用して、Cisco Unified Communications Manager クラスターのコンポーネントの動作をリアルタイムで監視します。
- Cisco Unified Communications Manager CDR Analysis and Reporting (CAR; CDR 分析とレポート) を使用して、Quality of Service、トラフィック、課金情報についてのレポートを生成します。
- [Service Activation] ウィンドウによりアクティブ化、非アクティブ化、および表示を行うことができる機能サービスを提供します。
- 機能サービスやネットワーク サービスを開始および停止するためのインターフェイスを提供します。
- Cisco Unified Serviceability のツールに関連付けられているレポートをアーカイブします。
- Cisco Unified Communications Manager が SNMP リモート管理とトラブルシューティングの管理対象デバイスとして機能できるようにします。
- 1 つのサーバ (またはクラスタ内のすべてのサーバ) のログ パーティションのディスク使用を監視します。

[ナビゲーション (Navigation)] ドロップダウン リスト ボックスから [Cisco Unified Serviceability] を選択して、[Cisco Unified CM の管理 (Cisco Unified Communications Manager Administration)] ウィンドウから Cisco Unified Serviceability にアクセスします。Cisco Unified Communications Manager ソフトウェアをインストールすると Cisco Unified Serviceability が自動的にインストールされ、使用可能になります。

Serviceability ツールの詳細と設定手順については、『Cisco Unified Serviceability Administration Guide』を参照してください。

Cisco Unified Communications Operating System の管理ページ

Cisco Unified Communications Operating System Administration を使用すると、次のタスクを実行して Cisco Unified Communications Operating System を設定および管理できます。

- ソフトウェアおよびハードウェアのステータスの確認
- IP アドレスの確認と更新
- 別のネットワーク デバイスに対する ping の実行
- Network Time Protocol サーバの管理
- システム ソフトウェアとオプションのアップグレード
- システムの再起動

Serviceability ツールの詳細と設定手順については、『Cisco Unified Communications Operating System Administration Guide』を参照してください。

一般的な問題解決モデル

テレフォニーまたは IP ネットワーク環境のトラブルシューティングを行う場合は、症状を定義し、その症状の原因と考えられるすべての問題を特定し、考えられる各問題を、症状がなくなるまで可能性の高い順に体系的に取り除いていきます。

次の手順は、問題解決プロセスで使用するガイドラインを示しています。

-
- ステップ 1** ネットワークの問題を分析し、問題を明確に記述します。症状と考えられる原因を定義します。
 - ステップ 2** 考えられる原因を特定するのに役立つ事実を収集します。
 - ステップ 3** 収集した事実に基づいて考えられる原因を検討します。
 - ステップ 4** それらの原因に基づいて処置プランを作成します。最も可能性の高い問題から始め、単一の変数だけを操作するプランを考案します。
 - ステップ 5** 処置プランを実施し、テストして症状が消えるかどうかを確認しながら、各手順を慎重に実行します。
 - ステップ 6** 結果を分析し、問題が解決したかどうかを確認します。問題が解決している場合は、プロセスは完了です。
 - ステップ 7** 問題が解決していない場合は、リストで次に可能性の高い原因に基づいて処置プランを作成します。[ステップ 4](#)に戻り、問題が解決するまでプロセスを繰り返します。
- 処置プランの実施中に行った変更は、必ず元に戻してください。変数は一度に 1 つだけ変更します。
-



(注) 一般的な原因と処置（このマニュアルで概要を説明しているもの、または環境に応じて特定したものをすべて実施しても問題が解決しない場合は、Cisco TAC にお問い合わせください。

ネットワーク障害への事前準備

ネットワーク障害からの回復は、事前準備をしておくことで容易に行うことができます。次の質問に答え、ネットワーク障害への事前準備ができているかどうかを確認します。

- ネットワーク上のすべてのデバイスの物理的な場所とそれらの接続方法の概要を示した、相互接続されたネットワークの正確な物理および論理マップがありますか。また、ネットワーク アドレス、ネットワーク番号、サブネットワークを記述した論理マップがありますか。
- ネットワークに実装されているすべてのネットワーク プロトコルのリスト、各プロトコルに関連付けられているネットワーク番号、サブネットワーク、ゾーン、およびエリアの正確なリストがありますか。
- どのプロトコルがルーティングされているか、および各プロトコルについての正確かつ最新の設定情報を把握していますか。
- どのプロトコルがブリッジングされているかを把握していますか。それらのブリッジに設定されているフィルタがありますか。また、その設定のコピーはありますか。そのコピーは Cisco Unified Communications Manager に適用できますか。
- インターネットへの接続も含め、外部ネットワークへのすべての接点を知っていますか。各外部ネットワーク接続について、使用されているルーティング プロトコルを知っていますか。
- 現在の問題とベースラインを比較できるように、通常のネットワーク動作とパフォーマンスについて組織で文書化していますか。

これらの質問に「はい」と答えることができれば、障害から迅速に回復できます。

追加情報の参照先

さまざまな IP テレフォニー トピックに関する情報については、次のリンクを使用してください。

- 関連する Cisco IP テレフォニー アプリケーションおよび製品に関する詳細については、『*Cisco Unified Communications Manager Documentation Guide*』を参照してください。次の URL に、マニュアル ガイドへのパスの例が記載されています。
http://www.cisco.com/en/US/products/sw/voicesw/ps556/products_documentation_roadmaps_list.html
- Cisco Unity に関連するマニュアルについては、次の URL を参照してください。
http://www.cisco.com/en/US/products/sw/voicesw/ps2237/tsd_products_support_series_home.html
- Cisco Emergency Responder に関連するマニュアルについては、次の URL を参照してください。
http://www.cisco.com/en/US/products/sw/voicesw/ps842/tsd_products_support_series_home.html
- Cisco Unified IP Phone に関連するマニュアルについては、次の URL を参照してください。
http://www.cisco.com/en/US/products/hw/phones/ps379/tsd_products_support_series_home.html
- IP テレフォニー ネットワークの設計とトラブルシューティングについては、
www.cisco.com/go/srnd にある『Cisco IP Telephony Solution Reference Network Design Guides』を参照してください。

