



管理の概要

- [Cisco Unified CM の管理概要 \(1 ページ\)](#)
- [オペレーティング システムの管理の概要 \(2 ページ\)](#)
- [Cisco Unified Serviceability の概要 \(5 ページ\)](#)
- [Cisco Unified Reporting の概要 \(6 ページ\)](#)
- [ディザスタリカバリ システムの概要 \(7 ページ\)](#)
- [一括管理ツールの概要 \(7 ページ\)](#)

Cisco Unified CM の管理概要

Cisco Unified CM の管理は、Cisco Unified Communications Manager の主要な管理および設定インターフェイスとなる、Web ベースのアプリケーションです。Cisco Unified CM の管理を使用して、一般的なシステム コンポーネント、機能、サーバ設定、コールルーティング ルール、電話機、エンドユーザ、メディア リソースなど、システムの幅広い項目を設定できます。

設定メニュー

Cisco Unified CM の管理の設定ウィンドウは、以下のメニューで編成されています。

- [システム (System)]: このメニューに分類されている設定ウィンドウを使用して、一般的なシステム設定 (サーバ情報、NTP 設定、日時グループ、リージョン、DHCP、LDAP 統合、エンタープライズ パラメータなど) を構成します。
- [コールルーティング (Call Routing)]: このタブに分類されている設定ウィンドウを使用して、Cisco Unified Communications Manager によるコールのルーティング方法に関連する項目 (ルートパターン、ルートグループ、ハントパイロット、ダイヤルルール、パーティション、コールサーチスペース、電話番号、変換パターンなど) を設定します。
- [メディアリソース (Media Resources)]: このタブに分類されている設定ウィンドウを使用して、メディアリソースグループ、会議ブリッジ、アナウンサー、トランスコーダなどの項目を設定します。
- [拡張機能 (Advanced Features)]: このタブに分類されている設定ウィンドウを使用して、ボイスメールパイロット、メッセージ受信、コール制御エージェントプロファイルなどの機能を設定します。

- [デバイス (Device)]: このタブに分類されている設定ウィンドウを使用して、電話機などのデバイス、IP Phone サービス、トランク、ゲートウェイ、ソフトキーテンプレート、SIP プロファイルを設定します。
- [アプリケーション (Application)]: このタブに分類されている設定ウィンドウを使用して、Cisco Unified JTAPI、Cisco Unified TAPI、Cisco Unified Real-Time Monitoring Tool などのプラグインをダウンロードおよびインストールします。
- [ユーザ管理 (User Management)]: [ユーザ管理 (User Management)] タブに分類されている設定ウィンドウを使用して、システムのエンドユーザおよびアプリケーションユーザを設定します。
- [一括管理 (Bulk Administration)]: 一括管理ツールを使用して、多数のエンドユーザやデバイスを同時にインポートおよび設定します。
- [ヘルプ (Help)]: このメニューをクリックすることで、オンラインヘルプシステムにアクセスできます。オンラインヘルプシステムには、システム上の各種設定ウィンドウの設定を構成する際に役立つドキュメントが含まれています。

オペレーティングシステムの管理の概要

[Cisco Unified Communications オペレーティングシステムの管理 (Cisco Unified Communications Operating System Administration)] を使用して、オペレーティングシステムの設定と管理、および以下の管理タスクを実行します。

- ソフトウェアとハードウェアのステータスを確認する
- IP アドレスを確認および更新する
- 他のネットワーク デバイスに ping を送信する
- NTP サーバを管理する
- システム ソフトウェアおよびオプションをアップグレードする
- ノードのセキュリティを管理する (IPSec や証明書を含む)
- リモート サポート アカウントを管理する
- システムを再起動する

オペレーティングシステムのステータス

以下のものを含め、各種のオペレーティングシステムコンポーネントのステータスを確認できます。

- クラスタおよびノード
- ハードウェア
- ネットワーク
- システム
- インストールされているソフトウェアとオプション

オペレーティング システムの設定

オペレーティング システムの次の設定を表示し、更新できます。

- [IP]: アプリケーションのインストール時に入力した IP アドレスおよび DHCP クライアントの設定を更新します。
- [NTP サーバの設定 (NTP Server Settings)]: 外部 NTP サーバの IP アドレスの設定、および NTP サーバの追加を行います。
- [SMTP 設定 (SMTP settings)]: オペレーティング システムが E メール通知の送信に使用する Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) ホストを設定します。

オペレーティング システムのセキュリティ設定

セキュリティ証明書および IPsec の設定を管理できます。[セキュリティ (Security)]メニューでは、次のセキュリティ オプションを選択できます。

- [証明書の管理 (Certificate Management)]: 証明書および証明書署名要求 (CSR) を管理します。証明書の表示、アップロード、ダウンロード、削除、および再作成を行うことができます。[証明書の管理 (Certificate Management)]を使用して、ノード上の証明書の有効期限をモニタすることもできます。
- [IPsec の管理 (IPsec Management)]: 既存の IPsec ポリシーの表示や更新、新規の IPsec ポリシーとアソシエーション設定を行います。

ソフトウェアのアップグレード

オペレーティングシステムで実行中のソフトウェアバージョンをアップグレードしたり、特定のソフトウェア オプション (Cisco Unified Communications オペレーティング システム ロケール インストーラ、ダイヤルプラン、TFTP サーバファイルなど) をインストールできます。

[インストール/アップグレード (Install/Upgrade)]メニュー オプションで、ローカルディスクまたはリモートサーバからシステムソフトウェアをアップグレードできます。アップグレードしたソフトウェアは非アクティブなパーティションにインストールされ、その後でシステムの再起動とパーティションの切り替えができます。これにより、システムで新しいソフトウェアバージョンが実行されます。詳細については、<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/products-installation-guides-list.html>にある『Cisco Unified Communications Manager アップグレードガイド』を参照してください。



- (注) Cisco Unified Communications オペレーティング システムのインターフェイスと CLI に含まれるソフトウェア アップグレード機能を使用して、すべてのソフトウェアのインストールとアップグレードを実行する必要があります。このシステムでアップロードおよび処理できるソフトウェアは、シスコによって承認されたものだけです。サードパーティー製または Windows ベースのソフトウェア アプリケーションはインストールまたは使用できません。

サービス

このアプリケーションでは、次のオペレーティング システム ユーティリティを使用できます。

- ping: 他のネットワーク デバイスとの接続を確認します。
- リモート サポート: シスコのサポート担当者がシステムへのアクセスに使用できるアカウントを設定します。このアカウントは、指定した日数が経過すると自動的に失効します。

CLI

CLI には、オペレーティング システムからアクセスすることも、サーバへのセキュア シェル 接続を使用してアクセスすることもできます。詳細については、<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/products-maintenance-guides-list.html> にある『Cisco Unified Communications Solutions コマンドライン インターフェイス リファレンス ガイド』を参照してください。

認証済み Network Time Protocol のサポート

Cisco Unified Communications Manager リリース 12.0(1) では、Unified Communications Manager の認証済み Network Time Protocol (NTP) 機能がサポートされています。このサポートは、Unified Communications Manager へのセキュアな NTP サーバ接続を確立するために追加されています。以前のリリースでは、NTP サーバに対する Unified Communications Manager の接続はセキュアではありませんでした。

この機能は、対称キーベースの認証に基づいており、NTPv3 および NTPv4 サーバによってサポートされています。Unified Communications Manager は、SHA1 ベースの暗号化のみをサポートしています。SHA1 ベースの対称キーのサポートは、NTP バージョン 4.2.6 以降で利用できます。

- 対称キー
- 認証なし

NTP サーバの認証ステータスは、Cisco Unified OS Administration アプリケーションの管理 CLI または [NTP サーバの一覧 (NTP Server List)] ページで確認できます。

自動キー認証済み Network Time Protocol のサポート

Cisco Unified Communications Manager は、自動キー機能 (公開キー インフラストラクチャベースの認証) による Network Time Protocol (NTP) 認証もサポートしています。この機能は、パブリック ノードでのみ適用できます。

RedHat は自動キーよりも対称キー認証を推奨しています。詳細については、<https://access.redhat.com/support/cases/#/case/01871532> を参照してください。

この機能は、コモン クライテリア 認定のために PKI ベースの認証が必須であるため追加されました。

Cisco Unified Communications Manager でコモン クライテリア モードを有効にしている場合のみ、NTP サーバで IFF ID スキームによる PKI ベースの認証を設定できます。

Cisco Unified Communications Manager で、対称キーまたは PKI ベースの NTP 認証を有効にできません。

PKI 対応サーバで対称キーを有効にしようとする、次の警告メッセージが表示されます。



警告 Autokeyを使用したNTP認証が現在有効になっており、対称キーを有効にする前に無効にする必要があります。（NTP authentication using Autokey is currently enabled and must be disabled before the symmetric key is enabled.） コマンド「utils ntp auth auto-key disable」を使用してNTP認証を無効にしてから、このコマンドを再試行してください。（Use the command 'utils ntp auth auto-key disable' to disable NTP authentication, then retry this command.）

対称キー対応サーバで Autokey を有効にしようとする、次の警告メッセージが表示されます。



警告 対称キーを使用するNTP認証が現在有効になっており、Autokeyを有効にする前に無効にする必要があります。（NTP authentication using symmetric key is currently enabled and must be disabled before Autokey is enabled.） コマンド「utils ntp auth symmetric-key disable」を使用してNTP認証を無効にしてから、このコマンドを再試行してください。（Use the command 'utils ntp auth symmetric-key disable' to disable NTP authentication, then retry this command.）



（注） NTP サーバには ntp バージョン 4 と rpm バージョン ntp-4.2.6p5-1.el6.x86_64.rpm 以上が必要です。

NTP サーバの認証ステータスは、Cisco Unified OS の管理アプリケーションの管理 CLI または [NTP サーバの一覧(NTP Server List)] ページで確認できます。

Cisco Unified Serviceability の概要

Cisco Unified Serviceability は、管理者がシステムを管理する際の、サービス、アラーム、支援ツールのホストを提供する、Web ベースのトラブルシューティング ツールです。Cisco Unified Serviceability が提供する機能を利用して、管理者は以下の作業を行うことができます。

- サービスの開始と停止： 管理者はシステムを管理する上で役立つさまざまなサービスを設定できます。たとえば、Cisco CallManager Serviceability RTMT サービスを開始することにより、管理者は Real-Time Monitoring Tool を使ってシステムの正常性をモニタできます。
- SNMP： アプリケーション層プロトコルである SNMP を使用すると、ノードやルータなどのネットワーク デバイス間の管理情報を簡単に交換できます。TCP/IP プロトコルスイートの一部である SNMP を使用すると、管理者はリモートでネットワークのパフォーマンスを管理し、ネットワークの問題を検出および解決し、ネットワークの拡張計画を立てることができます。
- アラーム： アラームは、システムの実行時のステータスと状態に関する情報を提供するため、システムに関する問題をトラブルシューティングできます。
- トレース： トレース ツールは、音声アプリケーションの問題をトラブルシューティングするのに役立ちます。

- **Cisco Serviceability Reporter:** Cisco Serviceability Reporter は、Cisco Unified Serviceability 内で日次レポートを生成します。
- **SNMP:** アプリケーション層プロトコルである SNMP を使用すると、ノードやルータなどのネットワーク デバイス間の管理情報を簡単に交換できます。TCP/IP プロトコルスイートの一部である SNMP を使用すると、管理者はリモートでネットワークのパフォーマンスを管理し、ネットワークの問題を検出および解決し、ネットワークの拡張計画を立てることができます。
- **CallHome:** Cisco Unified Communications Manager の Call Home 機能を設定し、Cisco Unified Communications Manager が通信し、診断アラート、インベントリおよびその他のメッセージを Smart Call Home バックエンドサーバに送信できるようにします。

その他の管理インターフェイス

Cisco Unified Serviceability を使用して、サービスを開始し以下の他の管理インターフェイスを使用できます。

- **Real-Time Monitoring Tool:** Real-Time Monitoring Tool は、システムの正常性をモニタするために利用できる Web ベースのインターフェイスです。RTMT を使用して、アラームやカウンタを確認したり、システムの正常性に関する詳細情報が記載されたレポートを表示したりできます。
- **Dialed Number Analyzer:** Dialed Number Analyzer は、管理者がダイヤルプランの問題をトラブルシューティングする際に役立つ、Web ベースのインターフェイスです。
- **Cisco Unified CDR Analysis and Reporting:** CDR Analysis and Reporting は、システムで行われたコールの詳細を記録したレコードを収集します。

Cisco Unified Serviceability の使用方法の詳細については、『*Cisco Unified Serviceability Administration Guide*』（<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/products-maintenance-guides-list.html>）を参照してください。

Cisco Unified Reporting の概要

Cisco Unified Reporting Web アプリケーションは、クラスタ データをトラブルシューティングまたは検査するための統合レポートを生成します。このアプリケーションには、Unified Communications Manager および Unified Communications Manager IM and Presence Service のコンソールでアクセスできます。

このツールは、クラスタ データのスナップショットを簡単に作成する方法を提供します。このツールは、既存のソースからのデータの収集、データの比較、および異常の報告を行います。Cisco Unified Reporting で生成されるレポートは、1 台以上のサーバの 1 つ以上のソースからのデータを 1 つの出力ビューに統合します。システムを管理するには、たとえば以下のレポートを表示して利用できます。

- [Unified CM クラスタ概要 (Unified CM Cluster Overview)]: Cisco Unified Communications Manager and IM and Presence Service のバージョン、サーバのホスト名、ハードウェアの詳細といったクラスタのスナップショットを取得するときに、このレポートを参照します。
- [電話機機能リスト (Phone Feature List)]: 機能を設定する際は、このレポートを表示します。このレポートは、どの電話機がどの Unified Communications Manager 機能をサポートしているかを一覧します。
- [回線未使用の Unified CM 電話 (Unified CM Phones Without Lines)]: 電話回線を使用していない、クラスタ内の電話機を確認するには、このレポートを表示します。

Cisco Unified Reporting が提供するレポートをすべて網羅したリスト、およびこのアプリケーションの使用方法については、『Cisco Unified Reporting Administration Guide』 (<http://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/products-maintenance-guides-list.html>) を参照してください。

ディザスタリカバリシステムの概要

ディザスタリカバリシステム (DRS) は、[Cisco Unified Communications Manager 管理 (Cisco Unified Communications Manager Administration)] から呼び出すことができるシステムで、完全なデータバックアップおよび復元の機能を提供します。ディザスタリカバリシステムでは、定期的にスケジュールされた自動データバックアップまたはユーザ起動のデータバックアップを実行できます。

DRS は、プラットフォームのバックアップ/復元の一環として、独自の設定 (バックアップデバイス設定およびスケジュール設定) を復元します。DRS は drfDevice.xml ファイルと drfSchedule.xml ファイルをバックアップおよび復元します。これらのファイルとともにサーバを復元するときは、DRS バックアップデバイスおよびスケジュールを再設定する必要があります。

ディザスタリカバリシステムには、次の機能があります。

- バックアップおよび復元タスクを実行するためのユーザインターフェイス。
- バックアップおよび復元機能を実行するための分散システムアーキテクチャ。
- バックアップのスケジュールリング。
- 物理的なテープドライブまたはリモート SFTP サーバへのバックアップのアーカイブ。

一括管理ツールの概要

Cisco Unified Communications Manager 内にエンティティを設定するには、Unified CM の管理の [一括管理 (Bulk Administration)] メニューおよびサブメニュー オプションで一括管理ツールを使用します。

Unified Communications Manager の一括管理ツール（BAT）は Web ベースのアプリケーションであり、管理者が Unified Communications Manager データベースに対する一括トランザクションを行うために使用できます。BAT では、多数の同じような電話、ユーザ、またはポートを同時に追加、更新、削除できます。Cisco Unified CM の管理を使用する場合、データベース トランザクションごとに個々の手動操作が必要になりますが、BAT はこのプロセスを自動化し、追加、更新、削除の操作を短時間で実行できるようにします。

以下のタイプのデバイスとレコードを処理する場合は BAT を使用できます。

- Cisco IP Phone、ゲートウェイ、電話機、Computer Telephony Interface（CTI）ポート、H.323 クライアントの追加、更新、削除
- ユーザ、ユーザ デバイス プロファイル、Cisco Unified Communications Manager Assistant マネージャおよびアシスタントの追加、更新、削除
- 強制承認コードとクライアント マター コードの追加、削除
- コール ピックアップ グループの追加、削除
- リージョン マトリクスの実装、実装解除
- アクセス リストの挿入、削除、エクスポート
- リモート宛先およびリモート宛先 プロファイルの挿入、削除、エクスポート
- インフラストラクチャ デバイスの追加

一括管理ツールの使用方法の詳細については、『*Bulk Administration Guide for Cisco Unified Communications Manager*』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。