



## サーバの管理

---

- [サーバの管理の概要](#) (1 ページ)
- [サーバの削除](#) (1 ページ)
- [インストール前のクラスタへのノードの追加](#) (4 ページ)
- [プレゼンス サーバのステータスの表示](#) (5 ページ)
- [ホスト名の設定](#) (6 ページ)
- [Kerneldump ユーティリティ](#) (8 ページ)

## サーバの管理の概要

この章では、Cisco Unified Communications Manager ノードのプロパティを管理する方法、プレゼンス サーバのステータスを表示する方法、および Unified Communications Manager サーバのホスト名を設定する方法を説明します。

## サーバの削除

この項では、Cisco Unified Communications Manager データベースからサーバを削除する方法、および削除したサーバを再び Cisco Unified Communications Manager クラスタに追加する方法について説明します。

Cisco Unified Communications Manager の管理ページでは、クラスタの最初のノードは削除できませんが、2 番目以降のノードは削除できます。[サーバの検索と一覧表示 (Find and List Servers)] ウィンドウで以後のノードを削除する前に、Cisco Unified CM の管理ページに、「1 つ以上のサーバを完全に削除しようとしています。この操作を取り消すことはできません。続行しますか?」というメッセージが表示されます。[OK] をクリックすると、そのサーバは Cisco Unified CM データベースから削除され、以後使用できなくなります。



### ヒント

[サーバの設定 (Server Configuration)] ウィンドウでサーバを削除しようとするすると、前述と同様のメッセージが表示されます。[OK] をクリックすると、そのサーバは Cisco Unified CM データベースから削除され、以後使用できなくなります。

サーバを削除する前に、次の点を考慮してください。

- Cisco Unified Communications Manager の管理ページでは、クラスタ内の最初のノードを削除できませんが、2 番目以降のノードは削除できます。
- Cisco Unified Communications Manager が動作しているノード、特に、電話機などのデバイスが登録されているノードは削除しないことをお勧めします。
- 2 番目以降のノードに関する依存関係レコードが存在する場合でも、そのレコードが原因でノードが削除できなくなることはありません。
- 削除するノードの Cisco Unified Communications Manager にコールパーク番号が設定されている場合は、削除できません。ノードを削除するには、Cisco Unified CM の管理でコールパーク番号を削除する必要があります。
- Cisco Unified Communications Manager の管理ページの設定フィールドに削除するサーバの IP アドレスまたはホスト名が含まれている場合は、サーバを削除する前に設定を更新してください。この作業を行わないと、サーバの削除後、その設定に依存する機能が動作しなくなる場合があります。たとえば、サービスパラメータ、エンタープライズパラメータ、サービス URL、ディレクトリ URL、IP Phone サービスなどに IP アドレスまたはホスト名を入力した場合は、サーバを削除する前に、この設定を更新してください。
- たとえば Cisco Unity、Cisco Unity Connection などのアプリケーションの GUI に削除するサーバの IP アドレスまたはホスト名が含まれている場合は、サーバを削除する前に、対応する GUI の設定を更新してください。この作業を行わないと、サーバの削除後、その設定に依存する機能が動作しなくなる場合があります。
- サーバを削除すると、MOHサーバなどのデバイスも自動的に削除される場合があります。
- ノードを削除する前に、2 番目以降のノードでアクティブになっているサービスを非アクティブにしておくことをお勧めします。この作業を実行しておくこと、ノードの削除後にサービスが動作することが保証されます。
- サーバ設定の変更を有効にするには、Cisco Unified Communications Manager を再起動します。Cisco CallManager サービスの再起動については、『Cisco Unified Serviceability Administration Guide』を参照してください。
- データベースファイルが正しく更新されるようにするには、サーバ、プレゼンス、またはアプリケーションサーバの削除後にクラスタをリブートする必要があります。
- ノードの削除後、Cisco Unified Reporting にアクセスして、Cisco Unified Communications Manager でクラスタからノードが削除されたことを確認してください。さらに、Cisco Unified Reporting、RTMT、または CLI にアクセスして既存のノード間でデータベースレプリケーションが行われていることを確認し、必要であれば、CLI を使用してノード間のデータベースレプリケーションを修復してください。

## クラスタからの Unified Communications Manager ノードの削除

次の手順に従って、クラスタから Cisco Unified Communications Manager ノードを削除します。

## 手順

- ステップ 1 Cisco Unified CM Administration から、[システム (System)] > [サーバ (Server)] を選択します。
- ステップ 2 [検索 (Find)] をクリックして、削除するノードを選択します。
- ステップ 3 [削除 (Delete)] をクリックします。
- ステップ 4 このアクションを取り消せないことを示す警告ダイアログ ボックスが表示されたら、[OK] をクリックします。
- ステップ 5 割り当てを解除したノードのホスト VM をシャットダウンします。

## クラスタからの IM and Presence ノードの削除

プレゼンス冗長グループおよびクラスタから IM and Presence サービス ノードを安全に削除する必要がある場合は、この手順に従います。



**注意** ノードを削除すると、そのプレゼンス冗長グループの残りのノードで、ユーザに対するサービスが中断されます。この手順は必ず、メンテナンス期間中に実行してください。

## 手順

- ステップ 1 [Cisco Unified CM の管理 (Cisco Unified CM Administration)] > [システム (System)] > [プレゼンス冗長グループ (Presence Redundancy Groups)] ページで、高可用性が有効な場合は無効にします。
- ステップ 2 [Cisco Unified CM の管理 (Cisco Unified CM Administration)] > [ユーザ管理 (User Management)] > [プレゼンスユーザの割り当て (Assign Presence Users)] ページで、削除するノードからすべてのユーザの割り当てを解除するか、移動します。
- ステップ 3 プレゼンス冗長グループからノードを削除するには、プレゼンス冗長グループの [プレゼンス冗長グループの設定 (Presence Redundancy Group Configuration)] ページの [プレゼンスサーバ (Presence Server)] ドロップダウン リストから、[未選択 (Not-Selected)] を選択します。ノードの割り当て解除の結果としてプレゼンス冗長グループ内のサービスが再起動されることを示す警告ダイアログ ボックスが表示されたら、[OK] を選択します。
- ステップ 4 Cisco Unified CM の管理で、[システム (System)] > [サーバ (Server)] から、未割り当てのノードを削除します。このアクションを取り消せないことを示す警告ダイアログボックスが表示されたら、[OK] を選択します。
- ステップ 5 割り当てを解除したノードのホスト VM またはサーバをシャットダウンします。
- ステップ 6 すべてのノードの Cisco XCP Router を再起動します。

## 削除したサーバをクラスタに戻す

Unified Communications Manager Administration から後続のノード（サブスクリイバ）を削除してそれをクラスタに戻す場合に、次の手順を実行します。

### 手順

- 
- ステップ 1 Cisco Unified Communications Manager Administration で、[システム (System)] > [サーバ (Server)] を選択してサーバを追加します。
  - ステップ 2 後続のノードを Cisco Unified Communications Manager Administration に追加したら、シスコが提供しているソフトウェアキットに付属しているご使用のバージョン用のディスクを使用して、サーバ上でインストールを実行します。

ヒント インストールするバージョンが、パブリッシャノード上で動作しているバージョンと一致することを確認します。パブリッシャ上で実行されているバージョンがインストールファイルと一致しない場合は、インストールプロセス中に [インストール中にアップグレード (Upgrade During Install)] オプションを選択します。インストールの詳細については、『*Installation Guide for Cisco Unified Communications Manager and the IM and Presence Service*』を参照してください。
  - ステップ 3 Cisco Unified CM をインストールしたら、その Cisco Unified CM のバージョンをサポートしているインストールマニュアルの説明に従って、後続のノードを設定します。
  - ステップ 4 Cisco Unified Reporting、RTMT、または CLI にアクセスして、データベース レプリケーションが既存のノード間で発生していることを確認します。必要に応じて、ノード間のデータベース レプリケーションを修復します。
- 

## インストール前のクラスタへのノードの追加

ノードをインストールする前に、Cisco Unified Communications Manager Administration を使用して、新しいノードをクラスタに追加します。ノードの追加時に選択するサーバタイプは、インストールしたサーバタイプと一致する必要があります。

新しいノードをインストールする前に、Cisco Unified Communications Manager Administration を使用して、最初のノードで新しいノードを設定する必要があります。クラスタにノードをインストールするには、『*Cisco Unified Communications Manager Installation Guide*』を参照してください。

Cisco Unified Communications Manager のビデオ/音声サーバでは、Cisco Unified Communications Manager ソフトウェアの初期インストール中に追加した最初のサーバがパブリッシャノードに指定されます。後続のすべてのサーバインストールまたは追加は、サブスクリイバノードに指定されます。クラスタに追加した最初の Cisco Unified Communications Manager IM and Presence ノードが、IM and Presence Service データベース パブリッシャノードに指定されます。



- (注) サーバの追加後は、Cisco Unified Communications Manager Administration を使用して、サーバタイプを変更できなくなります。既存のサーバインスタンスを削除してから、再度、新しいサーバを追加して、正しいサーバタイプ設定を選択する必要があります。

#### 手順

- ステップ 1** [システム (System)] > [サーバ (Server)] を選択します。  
[サーバの検索/一覧表示 (Find and List Servers)] ウィンドウが表示されます。
- ステップ 2** [新規追加 (Add New)] をクリックします。  
[サーバの設定 - サーバを追加 (Server Configuration - Add a Server)] ウィンドウが表示されます。
- ステップ 3** [サーバタイプ (Server Type)] ドロップダウンリストボックスで、追加するサーバタイプを選択してから、[次へ (Next)] をクリックします。
- CUCM ビデオ/音声
  - CUCM IM and Presence
- ステップ 4** [サーバの設定 (Server Configuration)] ウィンドウで、適切なサーバ設定を入力します。  
サーバ設定フィールドの説明については、「[Server Settings](#)」を参照してください。
- ステップ 5** [保存 (Save)] をクリックします。

## プレゼンス サーバのステータスの表示

IM and Presence Service ノードの重要なサービスのステータスと自己診断テスト結果を確認するには、Cisco Unified Communications Manager Administration を使用します。

#### 手順

- ステップ 1** [システム (System)] > [サーバ (Server)] を選択します。  
[サーバの検索/一覧表示 (Find and List Servers)] ウィンドウが表示されます。
- ステップ 2** サーバの検索パラメータを選択し、[検索 (Find)] をクリックします。  
一致するレコードが表示されます。

**ステップ 3** [サーバの検索/一覧表示 (Find and List Servers) ] ウィンドウに表示される IM and Presence サーバを選択します。

[サーバの設定 (Server Configuration) ] ウィンドウが表示されます。

**ステップ 4** [サーバの設定 (Server Configuration) ] ウィンドウの IM and Presence サーバ情報のセクションで、プレゼンス サーバステータスのリンクをクリックします。

サーバの [ノードの詳細 (Node Details) ] ウィンドウが表示されます。

## ホスト名の設定

次の表に、Unified Communications Manager サーバのホスト名を設定できる場所、ホスト名として指定できる文字数、および推奨されるホスト名の先頭文字と最終文字を示します。ホスト名を正しく設定しないと、Unified Communications Manager の一部のコンポーネント（オペレーティングシステム、データベース、インストールなど）が期待通りに機能しない可能性があります。

表 1: Cisco Unified Communications Manager におけるホスト名の設定

ホスト名の場所	可能な設定	指定できる文字数	推奨されるホスト名の先頭文字	推奨されるホスト名の最終文字
[ホスト名/IP アドレス (Host Name/IP Address) ] フィールド  Cisco Unified Communications Manager Administration の [システム (System) ] > [サーバ (Server) ]	クラスタ内のサーバのホスト名を追加または変更できません。	2 ~ 63	英字	英数字
[ホスト名 (Hostname) ] フィールド  Cisco Unified Communications Manager インストール ウィザード	クラスタ内のサーバのホスト名を追加できます。	1 ~ 63	英字	英数字
[ホスト名 (Hostname) ] フィールド  Cisco Unified Communications オペレーティング システム の [設定 (Settings) ] > [IP] > [イーサネット (Ethernet) ]	クラスタ内のサーバのホスト名を変更できますが、追加はできません。	1 ~ 63	英字	英数字

ホスト名の場所	可能な設定	指定できる文字数	推奨されるホスト名の先頭文字	推奨されるホスト名の最終文字
<b>set network hostname</b> hostname コマンドライン インターフェイス	クラスタ内のサーバのホスト名を変更できますが、追加はできません。	1 ~ 63	英字	英数字



**ヒント** このホスト名は、ARPANET ホスト名の規則に従う必要があります。ホスト名の先頭文字と最終文字の間には、英数文字とハイフンを入力できます。

いずれかの場所でホスト名を設定する前に、次の情報を確認してください。

- [サーバの設定 (Server Configuration) ] ウィンドウの [ホスト名/IP アドレス (Host Name/IP Address) ] フィールドは、デバイスとサーバ間、アプリケーションとサーバ間、および異なるサーバ間の通信をサポートします。このフィールドには、ドット区切り形式の IPv4 アドレスまたはホスト名を入力できます。

Unified Communications Manager パブリッシャ ノードをインストールした後は、パブリッシャのホスト名がこのフィールドに自動的に表示されます。Unified Communications Manager サブスクライバ ノードをインストールする前に、Unified Communications Manager パブリッシャ ノードでこのフィールドにサブスクライバ ノードの IP アドレスまたはホスト名を入力してください。

このフィールドにホスト名を設定できるのは、Unified Communications Manager が DNS サーバにアクセスしてホスト名を IP アドレスに解決できる場合のみです。DNS サーバに Cisco Unified Communications Manager の名前とアドレスの情報が設定されていることを確認してください。



**ヒント** DNS サーバに Unified Communications Manager の情報を設定するのに加えて、Cisco Unified Communications Manager のインストール時に DNS 情報を入力します。

- Unified Communications Manager パブリッシャ ノードのインストール時に、ネットワーク情報を設定するために (つまり、スタティック ネットワークを使用する場合に) パブリッシャ サーバのホスト名 (必須) と IP アドレスを入力します。

Unified Communications Manager サブスクライバ ノードのインストール時には、Unified Communications Manager パブリッシャ ノードのホスト名と IP アドレスを入力して、Unified Communications Manager がネットワークの接続性およびパブリッシャ とサブスクライバ 間の検証を確認できるようにしてください。さらに、サブスクライバ ノードのホスト名と IP アドレスも入力する必要があります。Unified Communications Manager のインストール時にサブスクライバ サーバのホスト名の入力を求められた場合は、Cisco Unified Communications Manager Administration の ([ホスト名/IP アドレス (Host Name/IP Address) ]

フィールドでサブスクライバサーバのホスト名を設定した場合に [サーバの設定 (Server Configuration)] ウィンドウに表示される値を入力します。

## Kerneldump ユーティリティ

Kerneldump ユーティリティにより、セカンダリ サーバを要求することなしに、該当するマシンでクラッシュ ダンプ ログをローカルに収集できます。

Unified Communications Manager クラスタでは、Kerneldump ユーティリティがサーバで有効であることを確認するだけで、クラッシュ ダンプ情報を収集できます。



- (注) シスコでは、より効果的なトラブルシューティングを実現するため、Unified Communications Manager のインストール後に、Kerneldump ユーティリティが有効であることを確認するよう推奨しています。Kerneldump ユーティリティの設定をまだ行っていない場合は、Unified Communications Manager をサポート対象のアプライアンスリリースからアップグレードする前に行ってください。



- 重要** Kerneldump ユーティリティを有効化または無効化を行うには、ノードのリポートが必要です。リポートが許容されるウィンドウ以外では、**enable** コマンドを実行しないでください。

Cisco Unified Communications オペレーティング システムのコマンドライン インターフェイス (CLI) を使用すると、Kerneldump ユーティリティの有効化、無効化、ステータス確認を実行できます。

次の手順を利用して Kerneldump ユーティリティを有効化します。

### ユーティリティによって収集されるファイルの処理

Kerneldump ユーティリティから送信されたクラッシュ情報を表示するには、Cisco Unified Real-Time Monitoring Tool またはコマンドライン インターフェイス (CLI) を使用します。Cisco Unified Real-Time Monitoring Tool を使用して netdump ログを収集するには、[トレースおよびログ セントラル (Trace & Log Central)] の [ファイルの収集 (Collect Files)] オプションを選択します。[システム サービス/アプリケーションの選択 (Select System Services/Applications)] タブで、[Kerneldump ログ (Kerneldump logs)] チェックボックスをオンにします。Cisco Unified Real-Time Monitoring Tool を使用したファイルの収集の詳細については、『*Cisco Unified Real-Time Monitoring Tool Administration Guide*』を参照してください。

CLI を使用して kerneldump ログを収集するには、クラッシュ ディレクトリのファイルに対して「file」 CLI コマンドを使用します。これらは「activelog」のパーティションの下にあります。ログ ファイル名は、kerneldump クライアントの IP アドレスで始まり、ファイルが作成された日付で終わります。ファイル コマンドの詳細については、『*Command Line Interface Reference Guide for Cisco Unified Solutions*』を参照してください。



## Kerneldump ユーティリティの有効化

次の手順を利用して Kerneldump ユーティリティを有効化します。カーネルクラッシュが発生した場合、ユーティリティは、クラッシュの収集とダンプのメカニズムを提供します。ローカルサーバまたは外部サーバにログをダンプするユーティリティを設定できます。

### 手順

**ステップ 1** コマンドライン インターフェイスにログインします。

**ステップ 2** 次のいずれかを実行します。

- ローカルサーバ上のカーネルクラッシュをダンプするには、`utils os kernelcrash enable` CLI コマンドを実行します。
- 外部サーバにカーネルクラッシュをダンプするには、外部サーバの IP アドレスを指定して `utils os kerneldump ssh enable <ip_address>` CLI コマンドを実行します。

**ステップ 3** サーバをリブートします。

### 例



- (注) `kerneldump` ユーティリティを無効にする必要がある場合、`utils os kernelcrash disable` CLI コマンドを実行してローカルサーバのコアダンプを無効にし、`utils os kerneldump ssh disable <ip_address>` CLI コマンドを実行して外部サーバ上のユーティリティを無効にします。

### 次のタスク

コアダンプの指示に従ってリアルタイムモニタリングツールで電子メールアラートを設定します。詳細については、[コアダンプの電子メールアラートの有効化 \(9 ページ\)](#) を参照してください。

`kerneldump` ユーティリティおよびトラブルシューティングについては、『*Troubleshooting Guide for Cisco Unified Communications Manager*』を参照してください。

## コアダンプの電子メールアラートの有効化

コアダンプが発生するたびに管理者に電子メールを送信するようにリアルタイムモニタリングツールを設定するには、次の手順を使用します。

## 手順

- 
- ステップ 1** [システム (System) ] > [ツール (Tools) ] > [アラート セントラル) Alert Central) ] の順に選択します。
- ステップ 2** [CoreDumpFileFound] アラートを右クリックし、[アラート/プロパティの設定 (Set Alert/Properties) ] を選択します。
- ステップ 3** ウィザードの指示に従って優先条件を設定します。
- [アラート プロパティ : 電子メール通知 (Alert Properties: Email Notification) ] ポップアップで、[電子メールの有効化 (Enable Email) ] がオンになっていることを確認し、[設定 (Configure) ] をクリックしてデフォルトのアラート アクションを設定します。これにより管理者に電子メールが送信されます。
  - プロンプトに従って、受信者電子メールアドレスを [追加 (Add) ] します。このアラートがトリガーされると、デフォルトのアクションは、このアドレスへの電子メールの送信になります。
  - [保存 (Save) ] をクリックします。
- ステップ 4** デフォルトの電子メール サーバを設定します。
- [システム (System) ] > [ツール (Tools) ] > [アラート (Alert) ] > [電子メール サーバの設定 (Config Email Server) ] の順に選択します。
  - 電子メール サーバの設定を入力します。
  - [OK] をクリックします。
-