

アップグレード作業

- アップグレードの概要(1ページ)
- クラスタ全体のアップグレードのタスクフロー(直接標準) (4ページ)
- ・クラスタノードのアップグレード(直接更新または直接標準) (14ページ)
- ・以前のバージョンへのクラスタの切り替え (25ページ)

アップグレードの概要

Cisco Unified OS 管理 GUI または CLI のいずれかを使用して、次のアップグレードタイプのいずれかを実行するには、この章の手順を使用します。手順については、アップグレードタイプ について説明するタスクフローを参照してください。

- ・クラスタ全体のアップグレード(直接標準):アップグレード前のバージョンは12.5(1)以上 である必要があります。それ以外の場合は、もう一方の方法を使用する必要があります。
- ・クラスタノードのアップグレード(直接更新)



(注)

Cisco Prime Collaboration 導入を使用するアップグレードおよび移行については、『Cisco Prime Collaboration Deployment Administration Guide』を参照して、アップグレードタスクまたは移行 タスクを設定してください。

はじめる前に

注意 すべての設定タスクを終了します。アップグレード中は、設定を変更しないでください。たと えば、パスワードを変更したり、LDAP同期を実行したり、自動化ジョブを実行したりしない でください。アップグレードプロセス中に、クラスタ内のノードを削除、再追加、または再イ ンストールしないでください。設定を変更できるのは、すべてのノードでアップグレードと事 後のタスクが完了した場合のみです。アップグレードによって、アップグレード中に行った設 定変更が上書きされ、いくつかの設定変更によってアップグレードが失敗することがありま す。

LDAPを使用してユーザの同期を中断することを推奨します。すべてのUnified Communications Manager および IM and Presence Service のクラスタノード上でアップグレードが完了するまで、 同期を再開しないでください。

- •アップグレードファイルの名前を変更したり、ファイルを圧縮したりしないでください。 これらを行うと、有効なアップグレードファイルであることをシステムが拒否します。
- IM and Presence Service のアップグレードについて、ユーザの連絡先リストのサイズが最大 値を下回っていることを確認します。Cisco Unified CM IM and Presence Administration の [システムトラブルシュータ (System Troubleshooter)]を使用して、制限を超えているユー ザがいないことを確認します。
- アップグレードプロセスの前に、ネットワークアダプタをVMXNET3に変更します。詳細については、OVAのreadmeファイルを参照してください。
- FIPS モードのノードをアップグレードする場合は、セキュリティパスワードが14文字以上であることを確認してください。パスワードを変更するには、https://www.cisco.com/c/en/us/support/unified-communications/unified-communications-manager-callmanager/products-maintenance-guides-list.htmlにある『Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーションガイド』の「はじめに」の章に記載されている「管理者パスワードまたはセキュリティパスワードのリセット」を参照してください。

(注)

アップグレード中は何度もリブートが行われ、システムがトラフィックを処理できなくなるため、メンテナンス ウィンドウの間に更新アップグレードを実行する必要があります。

(注)

リリース 12.5(1) SU2 以降では、他の AXL 依存統合への影響を回避するために、同じメンテナ ンス ウィンドウ中に両方のアップグレード ステージ [バージョンのインストールと切り替え (Install and Switch Version)]を実行することをお勧めします。 (注) バージョンの切り替え中、動的テーブル (numplandynamic、devicedynamic など)のユーザー向 け機能(UFF)のみが更新されます。他のテーブルはアップグレード中に移行されます。アップ グレード後、またはスイッチバージョンが失われる前に構成が変更されます。

アップグレード ファイルのダウンロード

アップグレードする前に、必要なファイルをダウンロードします。



(注) アップグレードを最適化するには、ダウンロードしたファイルが同じディレクトリに保存され ていることを確認してください。

表1:ダウンロードするファイルのアップグレード

ダウンロードするファ イル	サイトのダウンロード
Unified CM アップグ レード ISO	[Unified Communications Manager のダウンロード]に移動します。ご使用のバージョンを選択してから、ISO アップグレードの Unified Communications Manager の更新で確認してください。 例: UCSInstall_UCOSsha512.iso
IM and Presence Service アップグレード ISO	IM and Presence Service のダウンロードに移動: バージョンを選択し、 アップグレード ISO のUNIFIED PRESENCE サーバ (CUP) の更新 を確認します。 例: UCSInstall_CUPsha512.iso

ダウンロードするファ イル	サイトのダウンロード
アップグレード準備状 況 COP ファイル (アッ プグレード前および アップグレード後)	上記のダウンロードサイトのいずれかから、アップグレード前のCOP ファイルとアップグレード後の COP ファイルをダウンロードできま す。 ・Unified CM の場合、COP ファイルは Unified Communications Manager の更新の下に表示されます。
	 IM and Presence Service の場合、COP ファイルはUnified Presence Server (CUP) Updates > ユーティリティの下に表示されます。 たとえば、copと ciscocm postUpgradeCheck-XXXXX というようにな ります。. cop
	 (注) COPファイルを使用してアップグレードしようとすると、 システムにインストールされているファイルの数が表示 されます。アップグレードが完了すると、COPファイル のリストは以前のバージョンと一致しなくなります。以 前のファイルが必要な場合は、COPファイルを手動でイ ンストールする必要があります。

クラスタ全体のアップグレードのタスクフロー(直接標 準)

クラスタ全体のアップグレードを簡素化するには、次のタスクを実行します。これにより、ク ラスタ全体の直接標準アップグレードが完了します。



(注) クラスタ全体のアップグレードオプションは、アップグレード前のバージョンが 12.5 (1) 以上 の最小リリースである場合に、直接の標準アップグレードでのみ使用できます。

(注) アップグレードプロセスを開始する前に、各ノードのソフトウェアの場所の詳細を確認してく ださい。

始める前に

アップグレード ISO ファイルをダウンロードし、準備状況 COP ファイルをアップグレードして、同じディレクトリに保存します。ダウンロード情報についてはアップグレードファイルの ダウンロード (3 ページ)、を参照してください。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	アップグレード準備 COP ファイルの実 行(アップグレード前)(5 ページ)	アップグレード準備状況 COP ファイル を実行して、システムの接続性と健全性 を確認します。問題がある場合は、アッ プグレードを進める前に修正してくださ い。
ステップ2	クラスタ全体のリブート シーケンスの 設定 (7 ページ)	ダウンタイムを最小限に抑えるために、 再起動シーケンスを事前に指定します。
ステップ3	クラスタ ソフトウェアの場所の構成 (8 ページ)	アップグレード前に、クラスタ内で関連 付けられたすべてのノードのクラスタ ソフトウェア ロケーションの詳細を構 成することを選択できます。
ステップ4	 次のいずれかの方法を使用してクラスタをアップグレードします。 •OS 管理者によるクラスタ全体のアップグレードの完了(9ページ) •CLIによるクラスタ全体のアップグレードの完了(11ページ) 	アップグレード中は、アップグレードの 一部として自動的にバージョンを切り替 えることができます。または、アップグ レードされたバージョンを非アクティブ なパーティションに保存することもでき ます。
ステップ5	手動によるバージョン切り替え(クラス タ全体) (12ページ)	オプション。アップグレード中にバー ジョンを自動的に切り替えないことを選 択した場合は、バージョンを手動で切り 替えます。
ステップ6	アップグレード準備 COP ファイルの実 行(アップグレード後) (23 ページ)	アップグレード後の COP ファイルを実 行して、システムのアップグレード後の 健全性を guage します。

手順

アップグレード準備 COP ファイルの実行(アップグレード前)

アップグレード準備状況 COP ファイルは、次の点を確認します。

- ・インストールされた COP ファイル
- ・ネットワークサービスと接続 (DNS、NTP、クラスタ内)
- FIPS モードのパスワード長の制限
- ライセンスの同期
- VMware ツールの互換性

- •ディスク容量
- •SIP および h.323 トランクの登録
- データベース認証および複製のステータス
- •データベースの健全性
- ・最後の DRS バックアップのステータス
- サービスステータス
- •インストールされている COPs とロケール
- デバイス登録ステータス数
- •エンタープライズ パラメータおよびサービス パラメータの設定
- TFTP 最大サービス数
- アクティブおよび非アクティブのバージョン



(注)

- アップグレードの失敗の可能性を大幅に低減するため、アップグレードする前にアップグレード準備の COP ファイルを実行することを強くお勧めします。
 - COP ファイルは、アップグレード前のバージョンが 10.x 以降の場合に完全にサポートされます。一部のオプションは、アップグレード前のバージョンが9.x の場合に使用できます。COP ファイルは、アップグレード前のバージョンが8.x 以前の場合は機能しません。アップグレード前のバージョンが8.x 以前の場合は、付録のをアップグレード前のタスク(手動プロセス)参照してください。

- **ステップ1** アップグレード準備状況の COP ファイルをダウンロードして、アップグレード前のテストを 実行します。
 - a) ダウンロードサイトに移動します。
 - b) 宛先のリリースを選択し、[ユUnified Communications Manager ユーティリティ (Unified Communications Manager Utilities)]を選択します。
 - c) アップグレード準備状況のCOPファイルをダウンロードして、アップグレード前のテスト を実行します(例: ciscocm preUpgradeCheck-00019 COP)。最新のファイルのファイル名と バージョンが異なる場合があることに注意してください。
- ステップ2 アップグレードに関するシステムの準備状況を確認します。
 - a) COPファイルを実行します。
 - b) COPファイルが返す問題を解決します。
 - c) COP ファイルを再度実行します。

- d) COP ファイルがエラーを返さないようにするまで、このプロセスを繰り返します。
- ステップ3 GUI または CLI から cop ファイルをインストールします。インストールが完了したら、CLI から file view install PreUpgradeReport.txt を実行してレポートを表示します。
- ステップ4 RTMT からレポートを表示するには
 - a) RTMT をログインします。
 - b) [トレースとログセントラル (Trace and Log Central)]で、[リモート参照 (Remote Browse)]をダブルクリックして、[ファイルのトレース (Trace files)]を選択して、[次 へ (Next)]をクリックします。
 - c) すべてのサーバーのすべてのサービスを選択し、[次へ (Next)]をクリックします。
 - d) [終了(Finish)]、[閉じる(Close)]を順にクリックします。
 - e) ノードをダブルクリックして、[CUCMパブリッシャ(Publisher)]>[システム(System)]
 >[インストール アップグレード ログ(Install upgrade Logs)]を展開します。
 - f) [インストール(Install)]をダブルクリックして、必要なファイルを選択してダウンロー ドします。

クラスタ全体のリブート シーケンスの設定

クラスタ全体のアップグレードを簡素化するために、アップグレードする前にこの手順を使用 して、クラスタアップグレードの再起動シーケンスを設定します。このオプションは、アップ グレード前のバージョンが 12.5 (1) 以上の場合にのみ使用できます。



(注) リブートシーケンスを設定しない場合、クラスタ全体のアップグレードでは、最後に保存され たリブートシーケンスまたはデフォルトシーケンスが使用されます。

- **ステップ1** パブリッシャノードで、Cisco Unified OS の管理または Cisco Unified CM IM and Presence OS の 管理にログインします。
- ステップ2 [ソフトウェア アップグレード(Software Upgrades)]>[再起動/バージョンクラスタの切り替え(Restart/Switch-Version Cluster)]を選択します。
 [Reboot Cluster Settings]ウィンドウに、ノードごとのリブートシーケンスを表示するスライダが表示されます。
- ステップ3 スライダを使用して、必要に応じてリブートシーケンスを調整します。
- ステップ4 [保存 (Save)] をクリックします。

次のタスク

使用するインターフェイスに応じて、次のいずれかのタスクを実行します。

- OS 管理者によるクラスタ全体のアップグレードの完了 (9ページ)
- CLI によるクラスタ全体のアップグレードの完了 (11 ページ)

クラスタ ソフトウェアの場所の構成

この手順を使用して、同じクラスタ内のノードの既存の構成を追加、編集、または変更しま す。

Note

クラスタ内のすべてのノードが、リリース 14SU2 以降の場合のみこの機能を使用します。

Procedure

- **ステップ1** Cisco Unified OS Administration ユーザー インターフェイスにログインします。
- ステップ2 [ソフトウェア アップグレード (Software Upgrades)]>[クラスタ ソフトウェア ロケーション (Cluster Software Location)]を選択します。
- **ステップ3** リストからサーバーの場所の詳細を追加または編集するノードを選択します。
- ステップ4 パブリッシャを含むクラスタ内の他のすべてのノードに同じソフトウェアロケーションの詳細 を適用する場合は、[すべてのノードに適用(Apply to All Nodes)]チェックボックスをオンに します。

このチェック ボックスは、[**ノードの選択(Select Node)**] ドロップダウン リストから Unified CM パブリッシャを選択した場合にのみ表示されます。

ステップ5 パブリッシャ ノードからのソース構成とソフトウェアの場所の詳細を使用する場合は、[パブ リッシャからのダウンロード ログイン情報とソフトウェア ロケーションを使用する(Use download credentials and software location from Publisher)]を使用します。

デフォルトでは、[パブリッシャからのダウンロード ログイン情報とソフトウェアの場所を使用(Use download credentials and software location from Publisher)]オプションが選択されています。

Note このオプションは、サブスクライバノードでのみ使用できます。

ステップ6 (オプション)[パブリッシャからのダウンロード ログイン情報とソフトウェアの場所を使用する(Use download credentials and software location from Publisher)]オプションを使用しない場合は、サーバーをアップグレードする前に、[以下のダウンロードログイン情報とソフトウェアの場所を使用する(Use below download credentials and software location)]オプションを使用します。

Note このオプションは、サブスクライバノードでのみ使用できます。

ステップ7 [ソース (Source)] ドロップダウン リストから、アップグレード ファイルが保存されている場所に一致するオプションを選択します。

• DVD/CD

- ・ローカルファイルシステム: このオプションは、キャンセルされた以前のアップグレード を再開する場合にのみ使用できます。
- SFTP サーバー:ディレクトリ、サーバー アドレス、ログイン情報などの SFTP サーバの 詳細も入力する必要があります。
- ステップ8 (オプション)アップグレードが完了したときに電子メールでの通知を受信するには、SMTP サーバーのアドレスと電子メールの宛先を入力します。これにより、アップグレードが完了したときに電子メールで送信できるようになります。
- ステップ9 アップグレードファイルがダウンロードされた後にアップグレードを自動的に開始する場合 は、[ダウンロード後にアップグレード (continue with upgrade after download)] をオンにしま す。このチェックボックスをオンにしない場合は、ソースとしてローカルファイルシステムを 使用して、後でアップグレードを手動で開始する必要があります。
- ステップ10 [アップグレード後にバージョン サーバーを切り替える (ISO の場合のみ有効) (Switch-version server after upgrade (valid only for ISO))] チェックボックスをオンにして、アップグレードが 正常に完了した後にシステムを自動的に再起動します。
- **ステップ11** [保存(Save)]をクリックして、追加または変更された特定のノードのすべての構成変更を更 新します。

OS 管理者によるクラスタ全体のアップグレードの完了

この手順を使用して、Unified Communications Manager と IM and Presence Service のクラスタ全体のアップグレードを簡素化します。このオプションは、アップグレード前のバージョンが12.5 (1) 以降の場合にのみ、標準のアップグレードで使用できます。



Note また、utils system upgrade cluster CLI コマンドを実行し、プロンプトに従って、標準的な クラスタ全体のアップグレードを実行することもできます。

Before you begin

アクセス可能な場所にアップグレードファイルがダウンロードされていることを確認してくだ さい。

Procedure

ステップ1 Cisco Unified OS の管理または Cisco Unified IM and Presence OS の管理にログインします。

- ステップ2 [ソフトウェアのアップグレード (Software Upgrades)]>[クラスタのインストール/アップグ レード (Install/Upgrade Cluster)]を選択します。このオプションは、[From version] が 12.5 (1) より前の場合は使用できません。
- ステップ3 既存のノードをアップグレードするために必要な次の構成情報を表示できます。
 - Note リリース14SU2以降で、すべてのクラスタノードのソフトウェアの場所の設定は、 各クラスタノードでローカルではなく、パブリッシャから一元的に管理されます。 同じクラスタ内の任意のノードの既存の設定を追加、編集、または変更する場合 は、Cisco Unified OS Administration のユーザーインターフェイスから[ソフトウェ アのアップグレード (Software Upgrades)]>[クラスタ ソフトウェア ロケーショ ン (Cluster Software Location)]メニューに移動します。
 - ログイン情報(Credentials Information) アップグレード画像が保存されるサーバーの ログイン情報を表示します。
 - ファイルソースのアップグレード(Upgrade file source) アップグレードファイルが保存されるサーバーの場所を表示します。ローカルソース(CD または DVD)からアップグレードすることも、FTP またはSFTP を使用してリモートアップグレードファイルをダウンロードすることもできます。または、キャンセル操作後にアップグレードを再開する場合は、ローカルイメージソースオプションを使用して、以前にダウンロードしたアップグレードファイルを使用できます。
 - ・ダウンロード後にアップグレードを続行(Continue with upgrade after download):アップ グレードファイルがダウンロードされると、アップグレードを自動的に続行するかどうか を指定する必要があります(デフォルト値は[はい(yes)]です)。自動的にアップグレー ドすることを選択した場合、チェックサムまたはSHAの詳細は表示されません。値を[はい(yes)]または[いいえ(no)]に設定すると、設定はシステムに残ります。
 - ・バージョンスイッチング(Version switching): アップグレードが完了すると、新しいバージョンに自動的に切り替えるかどうかを指定する必要があります(デフォルト値は[いいえ(no)]です)。Yes と入力すると、システムは新しいバージョンに切り替わり、アップグレードの完了後に自動的に再起動します。値を[はい(yes)]または[いいえ(no)]に設定すると、設定はシステムに残ります。

ステップ4 [次へ (Next)]をクリックします。

- ステップ5 インストールするアップグレード バージョンを選択し、[次へ(Next)]をクリックします。 アップグレードが開始されます。[インストールステータス (Installation Status)]ページには、 アップグレードに関する情報が表示されます。
 - **Note** クラスタ全体のアップグレード中に、最初の3桁が、選択したUnifiedCommunications Manager と IM and Presence Service のアップグレードファイル間で共通になるよう にしてください。
- ステップ6 アップグレードが完了したら、[完了 (Finish)]をクリックします。 バージョンを自動的に切り替えることを選択した場合は、クラスタのリブートシーケンスに 従って、アップグレードされたバージョンにクラスタがリブートされます。それ以外の場合、

アップグレードは非アクティブパーティションに保存され、アップグレードされたソフトウェ アを使用するには、手動でバージョンを切り替える必要があります。

CLIによるクラスタ全体のアップグレードの完了

コマンドラインインターフェイスを使用してクラスタ全体のアップグレードを簡素化するに は、次の手順を実行します。



Note

このオプションは、アップグレード前のバージョンがリリース 12.5 (x) 以降の場合に、直接の 標準アップグレードでのみ使用できます。

Before you begin

クラスタ全体のリブート シーケンスの設定, on page 7: アップグレード後にバージョンを自動 的に切り替える場合は、再起動シーケンスを事前に設定します。それ以外の場合は、最後に保 存されたシーケンスを使用してクラスタがリブートします。リブートシーケンスが保存されて いない場合は、デフォルトのシーケンスが使用されます。



Note リリース 14 SU2 以降で、すべてのクラスタノードのソフトウェアの場所の設定は、各クラス タノードでローカルではなく、パブリッシャから一元的に管理されます。同じクラスタ内の任 意のノードの既存の設定を追加、編集、または変更する場合は、システムのアップグレードを 開始する前に、Cisco Unified OS Administration のユーザー インターフェイスから [ソフトウェ アのアップグレード(Software Upgrades)]>[クラスタ ソフトウェア ロケーション(Cluster Software Location)] メニューに移動します。

Procedure

- **ステップ1** Unified CM Publisher ノードで、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** utils system upgrade cluster CLI コマンドを実行すると、同じクラスタ内のすべてのノード を構成するためのソフトウェア ロケーションの詳細がウィザードに表示されます。
- **ステップ3** 既存のノードをアップグレードするために必要な次の構成情報を表示できます。
 - ログイン情報(Credentials Information) アップグレード画像が保存されるサーバーの ログイン情報を表示します。
 - ファイルソースのアップグレード(Upgrade file source) アップグレードファイルが保存されるサーバーの場所を表示します。ローカルソース(CD または DVD)からアップグレードすることも、FTP またはSFTP を使用してリモートアップグレードファイルをダウンロードすることもできます。または、キャンセル操作後にアップグレードを再開する

場合は、ローカル イメージ ソース オプションを使用して、以前にダウンロードしたアッ プグレード ファイルを使用できます。

- ・ダウンロード後にアップグレードを続行(Continue with upgrade after download):アップ グレードファイルがダウンロードされると、アップグレードを自動的に続行するかどうか を指定する必要があります(デフォルト値は[はい(yes)]です)。自動的にアップグレー ドすることを選択した場合、チェックサムまたはSHAの詳細は表示されません。値を[はい(yes)]または[いいえ(no)]に設定すると、設定はシステムに残ります。
- ・バージョンスイッチング(Version switching): アップグレードが完了すると、新しいバージョンに自動的に切り替えるかどうかを指定する必要があります(デフォルト値は[いいえ(no)]です)。Yes と入力すると、システムは新しいバージョンに切り替わり、アップグレードの完了後に自動的に再起動します。値を[はい(yes)]または[いいえ(no)]に設定すると、設定はシステムに残ります。
- ステップ4 インストールの開始を求めるプロンプトが表示されたら、Yesと入力します。 アップグレード後に自動的にバージョンを切り替えることを選択した場合は、アップグレード 後にクラスタがアップグレードされたバージョンに再起動します。それ以外の場合、アップグ レードは非アクティブパーティションに保存され、後でバージョンを手動で切り替えることが できます。

手動によるバージョン切り替え(クラスタ全体)

非アクティブパーティションへのアップグレードを保存するように選択した標準的なクラスタ 全体のアップグレードでは、アップグレード後にこの手順を使用して、クラスタ全体のバー ジョンを手動で切り替えることができます。

(注) この手順は、アップグレード前のバージョンが 12.5 (1) 以降の標準アップグレードでのみ使用 できます。

(注) CLIを使用する場合は、ユーティリティシステムのスイッチバージョンCLIコマンドを使用してバージョ ンを切り替えることができますが、ノード単位で実行する必要があります。クラスタ全体の バージョンのスイッチは、CLIコマンドでは使用できません。

- ステップ1 Cisco Unified OS の管理または Cisco Unified CM IM and Presence OS の管理にログインします。
- ステップ2 [ソフトウェアアップグレード (Software Upgrades)]>[クラスタのリブート (Reboot Cluster)] を選択します。

- **ステップ3** オプション。リブートシーケンスをまだ設定していない場合は、スライダを使用してリブート シーケンスを編集し、[保存 (Save)] をクリックします。
- ステップ4 [バージョンの切り替え (Switch Version)]をクリックします。

アップグレード準備 COP ファイルの実行(アップグレード後)

アップグレード後に、アップグレード後の COP ファイルを実行します。これにより、次のことが確認されます。

- ・インストールされた COP ファイル
- ・ネットワークサービスと接続 (DNS、NTP、クラスタ内)
- FIPS モードのパスワード長の制限
- ・ライセンスの同期
- VMware ツールの互換性
- ・ディスク容量
- •SIP および h.323 トランクの登録
- ・データベース認証および複製のステータス
- データベースの健全性
- ・最後の DRS バックアップのステータス
- サービスステータス
- ・インストールされている COPs とロケール
- ・デバイス登録ステータス数
- •エンタープライズ パラメータおよびサービス パラメータの設定
- TFTP 最大サービス数
- アクティブおよび非アクティブのバージョン

 (注) システムの健全性を確認するには、アップグレード後にアップグレード後のチェックのために アップグレード準備の COP ファイルを実行することを強くお勧めします。

手順

- **ステップ1** アップグレード後のテストを実行するには、アップグレード準備状況の COP ファイルをダウ ンロードします。
 - a) ダウンロードサイトに移動します。
 - b) 宛先のリリースを選択し、[ユUnified Communications Manager ユーティリティ (Unified Communications Manager Utilities)]を選択します。
 - c) アップグレード準備状況のCOPファイルをダウンロードして、アップグレード前のテスト を実行します(例: ciscocm postUpgradeCheck-00019 COP)。最新のファイルのファイル名と バージョンが異なる場合があることに注意してください。)
- ステップ2 アップグレード後のシステムの健全性を確認します。
 - a) COP ファイルを実行します。
 - b) COP ファイルが返す問題を解決します。
 - c) COP ファイルがエラーを返さないようにするには、これらの手順を繰り返します。
- ステップ3 アップグレード後に CLI からレポートを表示するには、file get install/PostUpgradeReport.txt コマンドを実行します。
- ステップ4 RTMT からレポートを表示するには
 - a) RTMT をログインします。
 - b) [トレースとログセントラル(Trace and Log Central)]で、[リモート参照(Remote Browse)]をダブルクリックして、[ファイルのトレース(Trace files)]を選択して、[次へ(Next)]をクリックします。
 - c) すべてのサーバーのすべてのサービスを選択し、[次へ(Next)]をクリックします。
 - d) [終了 (Finish)]、[閉じる (Close)] を順にクリックします。
 - e) ノードをダブルクリックして、[CUCMパブリッシャ(Publisher)]>[システム(System)]
 >[インストール アップグレード ログ(Install upgrade Logs)]を展開します。
 - f) [インストール (Install)]をダブルクリックして、必要なファイルを選択してダウンロー ドします。

次のタスク

これでアップグレードは完了です。新しいソフトウェアの使用を開始できます。

クラスタノードのアップグレード(直接更新または直接 標準)

ノード単位でノードのクラスタノードをアップグレードするには、次のタスクを実行します。 Unified OS Admin または CLI インターフェイスを使用して直接更新アップグレードまたは直接 標準アップグレードを完了する場合は、必ずこのプロセスを使用します。

始める前に

アップグレード ISO ファイルをダウンロードし、準備状況 COP ファイルをアップグレードして、同じディレクトリに保存します。ダウンロード情報についてはアップグレードファイルの ダウンロード (3 ページ)、を参照してください。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	アップグレード準備 COP ファイルの実 行(アップグレード前) (5 ページ)	アップグレード準備状況 COP ファイル を実行して、システムの接続性と健全性 を確認します。問題がある場合は、アッ プグレードを進める前に修正してくださ い。
ステップ2	クラスタ ソフトウェアの場所の構成 (8 ページ)	アップグレード前に、クラスタ内で関連 付けられたすべてのノードのクラスタ ソフトウェア ロケーションの詳細を構 成することを選択できます。
ステップ3	GUI または CLI のいずれかのインター フェイスを使用してクラスタノードを アップグレードします。	クラスタ内のクラスタノードをアップグ レードします。
	 OS 管理を介したクラスタノードの アップグレード(直接更新または直 接標準) (20ページ) CLIを介したクラスタノードのアッ プグレード(直接更新または直接標 準) (21ページ) 	
ステップ4	手動によるバージョン切り替え(23 ページ)	オプション。アップグレード中にバー ジョンを自動的に切り替えなかった場合 は、次の手順を使用してバージョンを手 動で切り替えます。
ステップ5	アップグレード準備 COP ファイルの実 行(アップグレード後) (23 ページ)	アップグレード後に、アップグレード後 の COP ファイルを実行して、システム のアップグレード後の健全性を guage し ます。

アップグレード準備 COP ファイルの実行(アップグレード前)

アップグレード準備状況 COP ファイルは、次の点を確認します。

・インストールされた COP ファイル

- ・ネットワークサービスと接続 (DNS、NTP、クラスタ内)
- FIPS モードのパスワード長の制限
- ・ライセンスの同期
- VMware ツールの互換性
- •ディスク容量
- •SIP および h.323 トランクの登録
- データベース認証および複製のステータス
- データベースの健全性
- •最後の DRS バックアップのステータス
- サービスステータス
- ・インストールされている COPs とロケール
- ・デバイス登録ステータス数
- •エンタープライズ パラメータおよびサービス パラメータの設定
- TFTP 最大サービス数
- アクティブおよび非アクティブのバージョン



(注)

- アップグレードの失敗の可能性を大幅に低減するため、アップグレードする前にアップグレード準備の COP ファイルを実行することを強くお勧めします。
 - COP ファイルは、アップグレード前のバージョンが 10.x 以降の場合に完全にサポートされます。一部のオプションは、アップグレード前のバージョンが9.x の場合に使用できます。COP ファイルは、アップグレード前のバージョンが8.x 以前の場合は機能しません。アップグレード前のバージョンが8.x 以前の場合は、付録のをアップグレード前のタスク(手動プロセス)参照してください。

- **ステップ1** アップグレード準備状況の COP ファイルをダウンロードして、アップグレード前のテストを 実行します。
 - a) ダウンロードサイトに移動します。
 - b) 宛先のリリースを選択し、[ユUnified Communications Manager ユーティリティ (Unified Communications Manager Utilities)]を選択します。

- c) アップグレード準備状況のCOPファイルをダウンロードして、アップグレード前のテスト を実行します(例: ciscocm preUpgradeCheck-00019 COP)。最新のファイルのファイル名と バージョンが異なる場合があることに注意してください。
- ステップ2 アップグレードに関するシステムの準備状況を確認します。
 - a) COP ファイルを実行します。
 - b) COP ファイルが返す問題を解決します。
 - c) COP ファイルを再度実行します。
 - d) COP ファイルがエラーを返さないようにするまで、このプロセスを繰り返します。
- ステップ3 GUI または CLI から cop ファイルをインストールします。インストールが完了したら、CLI から file view install PreUpgradeReport.txt を実行してレポートを表示します。
- ステップ4 RTMT からレポートを表示するには
 - a) RTMT をログインします。
 - b) [トレースとログセントラル (Trace and Log Central)]で、[リモート参照 (Remote Browse)]をダブルクリックして、[ファイルのトレース (Trace files)]を選択して、[次 へ (Next)]をクリックします。
 - c) すべてのサーバーのすべてのサービスを選択し、[次へ(Next)]をクリックします。
 - d) [終了 (Finish)]、[閉じる (Close)] を順にクリックします。
 - e) ノードをダブルクリックして、[CUCMパブリッシャ(Publisher)]>[システム(System)]
 >[インストール アップグレード ログ(Install upgrade Logs)]を展開します。
 - f) [インストール (Install)] をダブルクリックして、必要なファイルを選択してダウンロー ドします。

推奨手順(更新アップグレード)

次の表に、クラスタ全体の更新アップグレードのノードアップグレードシーケンスごとの推奨 ノードを示します。



(注) 例を含む更新アップグレードのルールと時間の要件の詳細については、付録シーケンスルール と時間要件を参照してください。

表 2: 更新アップグレードを実行するための推奨手順

[シーケンス (Sequence)]	Unified Communications Manager $ u-ec{ m V}$	IM and Presence Service $ u-r$
1	パブリッシャ ノードを新しいソフトウェ	
	ア バージョンにアップグレードします。	
	新しいソフトウェアは非アクティブです。	

[シーケンス (Sequence)]	Unified Communications Manager $ earrow - ec{arsigma}$	IM and Presence Service $ u-k$
2	セカンダリサブコントローラノードを並行 してアップグレードします。新しいソフト ウェアが非アクティブになります。	Unified Communications Manager サ ブスクライバ ノードと並行して IM and Presence データベース パブリッ シャ ノードをアップグレードしま す。
3	プライマリ サブスクライバ ノードのアッ プグレード	サブスクライバ ノードをアップグ レードします。新しいソフトウェア が非アクティブになります。
4	パブリッシャ ノードのソフトウェア バー ジョンを切り替えて再起動します。新しい ソフトウェアがアクティブになります。	
5	セカンダリサブスクライバノードのソフト ウェアバージョンを並行して切り替え、再 起動します。	データベース パブリッシャ ノード のソフトウェア バージョンを切り 替えて再起動します。新しいソフト ウェアがアクティブになります。
6	プライマリ サブスクライバ ノードのソフ トウェア バージョンを並行して切り替え て再起動します。	サブスクライバノードのソフトウェ ア バージョンを並行して切り替え て再起動します。新しいソフトウェ アがアクティブになります。
7	続行する前に、データベースレプリケー ションが完了し、パブリッシャノードとす べてのサブスクライバノードの間で機能し ていることを確認します。	データベース レプリケーションが 完了し、パブリッシャ ノードとす べてのサブスクライバ ノードとの 間で機能していることを確認してく ださい。

クラスタ ソフトウェアの場所の構成

この手順を使用して、同じクラスタ内のノードの既存の構成を追加、編集、または変更します。

Note クラスタ内のすべてのノードが、リリース 14SU2 以降の場合のみこの機能を使用します。

Procedure

ステップ1 Cisco Unified OS Administration ユーザー インターフェイスにログインします。

- ステップ2 [ソフトウェア アップグレード (Software Upgrades)]>[クラスタ ソフトウェア ロケーション (Cluster Software Location)]を選択します。
- ステップ3 リストからサーバーの場所の詳細を追加または編集するノードを選択します。
- ステップ4 パブリッシャを含むクラスタ内の他のすべてのノードに同じソフトウェアロケーションの詳細 を適用する場合は、[すべてのノードに適用(Apply to All Nodes)]チェックボックスをオンに します。

このチェック ボックスは、[**ノードの選択(Select Node)**] ドロップダウン リストから Unified CM パブリッシャを選択した場合にのみ表示されます。

ステップ5 パブリッシャ ノードからのソース構成とソフトウェアの場所の詳細を使用する場合は、[パブ リッシャからのダウンロード ログイン情報とソフトウェア ロケーションを使用する(Use download credentials and software location from Publisher)]を使用します。

デフォルトでは、[パブリッシャからのダウンロード ログイン情報とソフトウェアの場所を使用(Use download credentials and software location from Publisher)]オプションが選択されています。

Note このオプションは、サブスクライバノードでのみ使用できます。

ステップ6 (オプション) [パブリッシャからのダウンロード ログイン情報とソフトウェアの場所を使用する (Use download credentials and software location from Publisher)] オプションを使用しない場合は、サーバーをアップグレードする前に、[以下のダウンロードログイン情報とソフトウェアの場所を使用する (Use below download credentials and software location)] オプションを使用します。

Note このオプションは、サブスクライバノードでのみ使用できます。

- **ステップ7** [ソース (Source)] ドロップダウン リストから、アップグレード ファイルが保存されている場所に一致するオプションを選択します。
 - DVD/CD
 - ・ローカルファイルシステム: このオプションは、キャンセルされた以前のアップグレード を再開する場合にのみ使用できます。
 - SFTP サーバー:ディレクトリ、サーバー アドレス、ログイン情報などの SFTP サーバの 詳細も入力する必要があります。
- ステップ8 (オプション)アップグレードが完了したときに電子メールでの通知を受信するには、SMTP サーバーのアドレスと電子メールの宛先を入力します。これにより、アップグレードが完了したときに電子メールで送信できるようになります。
- ステップ9 アップグレードファイルがダウンロードされた後にアップグレードを自動的に開始する場合 は、[ダウンロード後にアップグレード (continue with upgrade after download)] をオンにしま す。このチェックボックスをオンにしない場合は、ソースとしてローカルファイルシステムを 使用して、後でアップグレードを手動で開始する必要があります。
- ステップ10 [アップグレード後にバージョン サーバーを切り替える (ISO の場合のみ有効) (Switch-version server after upgrade (valid only for ISO))] チェックボックスをオンにして、アップグレードが 正常に完了した後にシステムを自動的に再起動します。

ステップ11 [保存 (Save)]をクリックして、追加または変更された特定のノードのすべての構成変更を更新します。

0S管理を介したクラスタノードのアップグレード(直接更新または直接標準)

Cisco Unified Communications Manager または IM and Presence Service クラスタノードの直接更新 アップグレードまたは直接標準アップグレードを完了するには、次の手順を使用します。更新 アップグレードでは、ノード単位でアップグレードする必要があります。



(注) アップグレードのオプションによっては、アップグレード元のバージョンによって若干異なる 場合があります。

始める前に

アップグレードに使用するノード順序でノードを計画します。詳細については、推奨手順(更 新アップグレード) (17 ページ)を参照してください。

- ステップ1 Cisco Unified OS の管理または Cisco Unified IM and Presence OS の管理にログインします。
- ステップ2 [ソフトウェアのアップグレード(Software Upgrades)]>[インストール/アップグレード (Install/Upgrade)]を選択します。
- ステップ3 既存のノードをアップグレードするために必要な次の構成情報を表示できます。
 - (注) リリース14SU3以降で、すべてのクラスタノードのソフトウェアの場所の設定は、 各クラスタノードでローカルではなく、パブリッシャから一元的に管理されます。 同じクラスタ内の任意のノードの既存の設定を追加、編集、または変更する場合 は、システムのアップグレードを開始する前に、Cisco Unified OS Administration の ユーザーインターフェイスから[ソフトウェアのアップグレード(Software Upgrades)]>[クラスタソフトウェアロケーション(Cluster Software Location)] メニューに移動します。
 - ログイン情報(Credentials Information):アップグレード画像が保存されるサーバーのロ グイン情報を表示します。
 - ファイルソースのアップグレード (Upgrade file source): アップグレードファイルが保存 されるサーバーの場所を表示します。ローカル ソース (CD または DVD) からアップグ レードすることも、FTP または SFTP を使用してリモート アップグレードファイルをダウ ンロードすることもできます。または、キャンセル操作後にアップグレードを再開する場 合は、ローカル イメージ ソース オプションを使用して、以前にダウンロードしたアップ グレードファイルを使用できます。

- ダウンロード後にアップグレードを続行(Continue with upgrade after download): アップ グレードファイルがダウンロードされると、アップグレードを自動的に続行するかどうか を指定する必要があります(デフォルト値は[はい(yes)]です)。自動的にアップグレー ドすることを選択した場合、チェックサムまたはSHAの詳細は表示されません。値を[はい(yes)]または[いいえ(no)]に設定すると、設定はシステムに残ります。
- ・バージョンスイッチング(Version switching):アップグレードが完了すると、新しいバージョンに自動的に切り替えるかどうかを指定する必要があります(デフォルト値は[いいえ(no)]です)。Yes と入力すると、システムは新しいバージョンに切り替わり、アップグレードの完了後に自動的に再起動します。値を[はい(yes)]または[いいえ(no)]に設定すると、設定はシステムに残ります。
- ステップ4 [次へ (Next)]をクリックします。
- ステップ5 インストールするアップグレード バージョンを選択し、[次へ(Next)]をクリックします。 アップグレードが開始されます。[インストールステータス (Installation Status)] ページには、 アップグレードに関する情報が表示されます。
- ステップ6 アップグレードが完了したら、[完了 (Finish)]をクリックします。 アップグレード後に自動的にバージョンを切り替えることを選択した場合は、アップグレード 後にノードがアップグレードされたバージョンに再起動します。それ以外の場合、アップグ レードは非アクティブパーティションに保存され、後でバージョンを手動で切り替えることが できます。
- **ステップ1** 追加のクラスタノードについても、この手順を繰り返します。

CLI を介したクラスタノードのアップグレード(直接更新または直接 標準)

CLIを使用して個々のクラスタノードをアップグレードするには、次の手順を実行します。

- (注) アップグレードのオプションは、アップグレード元のバージョンによって異なる場合があります。
- (注) リリース 14SU3 以降で、すべてのクラスタノードのソフトウェアの場所の設定は、各クラス タノードでローカルではなく、パブリッシャから一元的に管理されます。同じクラスタ内の任 意のノードの既存の設定を追加、編集、または変更する場合は、システムのアップグレードを 開始する前に、Cisco Unified OS Administration のユーザーインターフェイスから [ソフトウェ アのアップグレード(Software Upgrades)]>[クラスタ ソフトウェア ロケーション (Cluster Software Location)]メニューに移動します。

始める前に

アップグレードに使用するノード順序でノードを計画します。詳細については、推奨手順(更 新アップグレード) (17 ページ)を参照してください。

- **ステップ1** アップグレードするノードのコマンドライン インターフェイスにログインします。
- **ステップ2** utils system upgrade initiate CLI コマンドを実行すると、同じクラスタ内のすべてのノード を構成するためのソフトウェア ロケーションの詳細がウィザードに表示されます。
- **ステップ3** プロンプトが表示されたら、次のいずれかを選択します。
 - •[はい]を選択すると、アップグレードプロセスはソースファイルとして使用できるアップ グレードファイルをチェックし、手順8に進みます。
 - •[いいえ]を選択すると、ソースを選択するように求められます(手順4~8に従います)。
- **ステップ4** プロンプトが表示されたら、アップグレードファイルが保存されているソースを選択します。
 - SFTP または FTP 経由のリモートファイルシステム: サーバの詳細とクレデンシャルを入 力するように求められます。
 - [ローカル DVD/cd (local DVD/cd)]: ローカル CD または DVD のみ。
 - •[ローカルイメージ (Local image)]: このオプションは、アップグレードを以前に開始し、 アップグレードを完了しなかった場合にのみ使用できます。
- **ステップ5** (オプション) アップグレードが完了したことを通知する電子メール通知用の SMTP ホスト を入力します。
- **ステップ6** プロンプトが表示されたら、アップグレードファイルのダウンロード後に自動的にアップグレードを続行するかどうかを入力します。
 - •[はい(Yes)]: ファイルがすべてのノードにダウンロードされると、アップグレードが開始されます。
 - •[いいえ (No): アップグレードファイルはローカルイメージとして保存されます。アップグレードは後で再起動できます。
- **ステップ1** プロンプトが表示されたら、アップグレード後に自動的にバージョンを切り替えるかどうかを 入力します。
 - •[*l***はい**(Yes)]: アップグレード後、クラスタは新しいバージョンに切り替わり、自動的に再 起動します。
 - •[いいえ (No): アップグレードは非アクティブパーティションに保存します。バージョンは 後で手動で切り替えることができます。
- ステップ8 インストールの開始を確認するプロンプトが表示されたら、「Yes」と入力します。

アップグレード後に自動的にバージョンを切り替えることを選択した場合は、アップグレード 後にノードがアップグレードされたバージョンに再起動します。それ以外の場合、アップグ レードは非アクティブパーティションに保存され、後でバージョンを手動で切り替えることが できます。

手動によるバージョン切り替え

アップグレードの一環として自動的にバージョンを切り替えなかった場合は、この手順を使用 してクラスタノードのバージョンを手動で切り替えることができます。GUIまたはCLIのいず れかを使用できます。



(注) クラスタ全体のバージョン切り替えオプションは、アップグレード前のバージョンが 12.5 (x) の最小リリースである、直接の標準アップグレードでのみ使用できます。詳しくは手動による バージョン切り替え (クラスタ全体) (12 ページ)

手順

ステップ1 GUIを使用する場合は、次のようにします。

- a) スイッチするノードの Cisco Unified OS の管理インターフェイスまたは Cisco Unified IM and Presence OS の管理インターフェイスにログインし、次の手順を実行します。
- b) [設定 (Settings)]>[バージョン (Version)]を選択します。
- c) アクティブなソフトウェアと非アクティブなソフトウェアのバージョンを確認します。
- d) [バージョンの切り替え(Switch Versions)]をクリックして、バージョンを切り替えてノー ドを再起動します。
- e) これらの手順を追加のクラスタノードに対して繰り返します。
- ステップ2 CLIを使用する場合は、次のようにします。
 - a) ノードのコマンドラインインターフェイスにログインします。
 - b) ユーティリティシステムのスイッチバージョンCLI コマンドを実行します。
 - c) これらの手順を追加のクラスタノードに対して繰り返します。

アップグレード準備 COP ファイルの実行(アップグレード後)

アップグレード後に、アップグレード後の COP ファイルを実行します。これにより、次のことが確認されます。

- ・インストールされた COP ファイル
- ・ネットワークサービスと接続 (DNS、NTP、クラスタ内)

- FIPS モードのパスワード長の制限
- ・ ライセンスの同期
- VMware ツールの互換性
- •ディスク容量
- •SIP および h.323 トランクの登録
- •データベース認証および複製のステータス
- データベースの健全性
- •最後の DRS バックアップのステータス
- サービスステータス
- ・インストールされている COPs とロケール
- •デバイス登録ステータス数
- •エンタープライズ パラメータおよびサービス パラメータの設定
- TFTP 最大サービス数
- アクティブおよび非アクティブのバージョン

(注) システムの健全性を確認するには、アップグレード後にアップグレード後のチェックのために アップグレード準備の COP ファイルを実行することを強くお勧めします。

- **ステップ1** アップグレード後のテストを実行するには、アップグレード準備状況の COP ファイルをダウ ンロードします。
 - a) ダウンロードサイトに移動します。
 - b) 宛先のリリースを選択し、[ユUnified Communications Manager ユーティリティ (Unified Communications Manager Utilities)]を選択します。
 - c) アップグレード準備状況のCOPファイルをダウンロードして、アップグレード前のテスト を実行します(例: ciscocm postUpgradeCheck-00019 COP)。最新のファイルのファイル名と バージョンが異なる場合があることに注意してください。)
- ステップ2 アップグレード後のシステムの健全性を確認します。
 - a) COPファイルを実行します。
 - b) COP ファイルが返す問題を解決します。
 - c) COP ファイルがエラーを返さないようにするには、これらの手順を繰り返します。

- ステップ3 アップグレード後に CLI からレポートを表示するには、file get install/PostUpgradeReport.txt コマンドを実行します。
- ステップ4 RTMT からレポートを表示するには
 - a) RTMT をログインします。
 - b) [トレースとログセントラル(Trace and Log Central)]で、[リモート参照(Remote Browse)]をダブルクリックして、[ファイルのトレース(Trace files)]を選択して、[次へ(Next)]をクリックします。
 - c) すべてのサーバーのすべてのサービスを選択し、[次へ(Next)]をクリックします。
 - d) [終了(Finish)]、[閉じる(Close)] を順にクリックします。
 - e) ノードをダブルクリックして、[CUCMパブリッシャ(Publisher)]>[システム(System)]
 >[インストール アップグレード ログ(Install upgrade Logs)]を展開します。
 - f) [インストール(Install)]をダブルクリックして、必要なファイルを選択してダウンロー ドします。

次のタスク

これでアップグレードは完了です。新しいソフトウェアの使用を開始できます。

以前のバージョンへのクラスタの切り替え

以前のバージョンにクラスタを切り替えるには、次の基本タスクを実行します。

手順

- **ステップ1** パブリッシャ ノードをスイッチバックします。
- **ステップ2** すべてのバックアップサブスクライバノードをスイッチバックします。
- **ステップ3** すべてのプライマリ サブスクライバ ノードをスイッチバックします。
- ステップ4 以前の製品リリースに戻す場合は、クラスタ内のデータベース複製を再設定します。

以前のバージョンへのノードの切り替え

手順

ステップ1 アップグレードするノードの管理ソフトウェアにログインします。

• IM and Presence Service ノードをアップグレードする場合は、Cisco Unified IM and Presence オペレーティング システムの管理にログインします。

- ノードUnified Communications Managerをアップグレードしたら、Cisco Unified Communications Operating System Administration にログインします。
- ステップ2 [設定 (Settings)]>[バージョン (Version)]を選択します。

[Version Settings] ウィンドウが表示されます。

ステップ3 [バージョンの切り替え (Switch Versions)]ボタンをクリックします。

システムの再起動を確認すると、システムが再起動します。処理が完了するまでに、最大で15 分かかることがあります。

ステップ4 バージョンの切り替えが正常に完了したことを確認するには、次の手順を実行します。

- a) アップグレードするノードの管理ソフトウェアに再度ログインします。
- b) [設定 (Settings)]>[バージョン (Version)]を選択します。

[Version Settings] ウィンドウが表示されます。

- c) アクティブなパーティションで、適切な製品バージョンが実行されていることを確認しま す。
- d) アクティブにしたサービスがすべて動作していることを確認します。
- e) パブリッシャノードの場合は、[Cisco Unified CM の管理(Cisco Unified CM Administration)] にログインします。
- f) ログインできること、および設定データが存在することを確認します。

データベース レプリケーションのリセット

以前の製品リリースを実行するようにクラスタ内のサーバの設定を元に戻すには、クラスタ内 のデータベース レプリケーションを手動でリセットする必要があります。

手順

ステップ1 パブリッシャ ノードでコマンドライン インターフェイスにログインします。

ステップ2 [utils dbreplication reset all] コマンドを実行します。

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。