

アクティベーション コードによるデバイ スのオンボーディング

- •アクティベーション コードの概要 (1ページ)
- •アクティベーションコードの前提条件 (4ページ)
- オンプレミスモードでのアクティベーションコードを使用したデバイスのオンボーディングのタスクフロー(4ページ)
- ・デバイス オンボーディング タスク フロー (モバイルおよびリモートアクセスモード) (12 ページ)
- •アクティベーションコードの追加タスク (15ページ)
- •アクティベーションコードの使用例(16ページ)

アクティベーション コードの概要

アクティベーションコードにより、新しくプロビジョニングされた電話機が簡単にプロビジョ ニングされます。アクティベーションコードは、1回だけ使用できる16桁の値であり、電話 機を登録する際にユーザが電話機に入力する必要がああります。アクティベーションコード は、電話機のプロビジョニングとオンボーディングを効率化する方法であり、管理者が手動で 個々の電話機のMACアドレスを収集して入力する必要がありません。これは自動登録の代替 となるシンプルな方法法であり、この方法で多数の電話機のプロビジョニング、1台の電話機 のプロビジョニング、または既存の電話機の再登録も可能です。

モバイルおよびリモートアクセスに準拠したデバイスを使用して、アクティベーションコード による登録をモバイルおよびリモートアクセス経由で簡単かつ安全に実行することもできま す。

アクティベーションコードデバイスのオンボードは、次のモードで動作します。

- •オンプレミス
- ・モバイルアンドリモートアクセス (MRA)

アクティベーション コードには次の利点があります。

 アクティベーションコードを使用したオンボーディングによって、新しくプロビジョニングされた電話機または信頼されていない電話機すべてについて、それぞれのManufacturing Installed Certificate (MIC)の評価と検証をUnified Communications Manager に実行させることができます。

- (注) オンボードアクティビティを実行するには、シスコの製造 ルート証明書が CallManager 信頼ストアに存在している必要 があります。
 - 実際のMACアドレスを手動で入力する必要はありません。管理者はダミーのMACアドレスを使用することができ、電話機は登録時に実際のMACアドレスを使用して設定を自動的に更新します。
 - 電話名をBATからSEPに変換するために、タップなどのIVRを導入する必要はありません。

[アクティベーション可能状態になっている電話機を表示 (Show Phone Ready To Activate)]エ ンタープライズパラメータがTrueに設定されている場合、電話機のユーザは、セルフケアポー タルを使用してアクティベーションコードを取得できます。それ以外の場合は、管理者が電話 機のユーザにコードを提供する必要があります。



(注) BAT MAC アドレスを使用してプロビジョニングすると、アクティベーションコードはその電話機モデルに関連付けられます。BAT MAC は、「BAT」で始まるデバイス名への参照であり、その後に、MAC アドレスのように見えるランダムな 12 桁の 16 進数が続きます。空白のMAC アドレスフィールドを使用してデバイス設定ページを保存すると、この形式のランダムな名前が作成されます。電話機をアクティブ化するには、電話機のモデルに一致するアクティベーションコードを入力する必要があります。

セキュリティを強化するために、電話機の実際のMACアドレスを使用して電話機をプロ ビジョニングできます。このオプションでは、管理者がプロビジョニング時に個々の電 話機のMACアドレスを収集して入力する必要があるため、設定項目が多くなりますが、 ユーザが電話機の実際のMACアドレスと一致するアクティベーションコードを入力す る必要があるため、セキュリティが向上します。

オンプレミス モードでのオンボーディングのプロセス フロー

次に、されている場合に、アクティベーションコードを使用して新しい電話機をオンボードす るプロセスフローを示します。

 管理者は、ユーザがオンボードのアクティベーションコードを入力するように設定を設定 します。

- 2. 管理者が電話機をプロビジョニングして設定します。BAT MAC アドレスが使用されている場合、管理者は実際の MAC アドレスを入力しません。
- 3. 電話機は、DHCP opt 150 を介して、または電話機の設定で設定されている代替 TFTP から TFTP の IP アドレスを取得します。電話機は XMLDefault ファイルをダウンロードし、ア クティベーションコードが使用中であることを検出します。
- 4. ユーザが電話機のアクティベーションコードを入力します。
- 5. 電話機は、アクティベーションコードと製造元でインストールされた証明書を使用して Cisco Unified Communications Manager を認証します。
- 6. Cisco Unified Communications Manager は、実際の MAC アドレスを使用してデバイス設定 を更新します。TFTP サーバは、電話機のデバイス設定を検知し、電話機を登録できるよ うにします。デバイス登録は最大で5分間可能であることに注意してください。

(注) オンプレミスでのアクティベーションコードによるオンボーディングのために、デフォルトの通信マネージャグループに追加のサブスクライバを含めておくことをお勧めします。追加のサブスクライバが存在しない場合、デフォルトの通信マネージャグループ内のノードが停止すると、オンボーディングの問題が発生する可能性があります。

モバイルおよびリモートアクセスモードでのオンボーディングプロセ ス フロー

以下は、モバイルおよびリモートアクセスモードを使用する場合に、アクティベーションコー ドによる新しい電話機のオンボーディングを実行するプロセスフローを示しています。

- 管理者は、クラウド/ハイブリッド通信を設定してCisco Cloudを使用したアクティベーションコードによるオンボーディングを有効化し、モバイルおよびリモートアクセスアクティベーションドメインを指定します。
- 2. また、必要に応じて追加のモバイルおよびリモートアクセス サービス ドメインを設定し ます。
- **3.** 管理者は、MACアドレス(BAT、AXL、GUI)を指定せずに完全なデバイス設定を作成します。デバイス名は、ランダムな BAT MAC アドレスになります。
- 管理者が、このデバイスのアクティベーション コードを要求します。デバイスアクティ ベーションサービスは、クラウドベースのデバイスアクティベーションサービスからコー ドを要求します。
- 5. ユーザはセルフケアポータルからコードを取得できます。または、管理者がそのコードを ユーザに送信することもできます。
- 6. ユーザが電話機の電源を投入し、アクティベーションコードを入力します。

- **7.** 電話機が、クラウドからExpresswayのロケーションを学習し、モバイルおよびリモートア クセスまたは Cisco Unified Communications Manager に対して認証します。
- 8. デバイスアクティベーションサービスが、電話機のMACアドレスでデータベース内のデバイス設定を更新します。

これで電話機は、TFTP に登録して通常のモバイルおよびリモートアクセスなどの電話機 固有の構成ファイルを取得し、Cisco Unified Communications Manager に登録できるように なりました。

- (注)
 -) 在宅勤務のリモートユーザー向けに安全なソリューションを提供するには、TRP ではな くExpressway の モバイルおよびリモートアクセスが推奨ソリューションです。

アクティベーション コードの前提条件

リリース 12.5(1) では、次の Cisco IP Phone モデルでアクティベーションコードによるオンボー ディングがサポートされます。7811、7821、7832、7841、7861、8811、8841、8845、8851、 8851NR、8861、8865、および 8865NR。

さらに、リリース 12.5(1)SU1 では、次の Cisco IP 電話モデルがサポートされます。8832 および 8832NR

セルフケアポータル

ユーザにセルフケアポータルを使用して電話をオンボードさせる場合は、ユーザがアクセスで きるようにポータルを事前にセットアップする必要があります。詳細については、『Cisco Unified Communications Manager機能設定ガイド』の「セルフケアポータル」の章を参照してく ださい。

オンプレミスモードでのアクティベーションコードを使 用したデバイスのオンボーディングのタスクフロー

アクティベーションコードを使用して新しい電話をオンボードするには、次のタスクを実行します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	デバイス アクティベーショ ンサービス の有効化 (5 ページ)	Cisco Unified Serviceability で シスコ デバ イス アクティベーション サービス が実 行されている必要があります。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 2	アクティベーション コードを使用する 登録方法の設定 (6 ページ)	[デバイスのデフォルト設定(Device Defaults)]で、サポートされている電話 機モデルについて、アクティベーション コードを使用するようにデフォルトの登 録方法を設定します。
ステップ3	アクティベーションコードを要件とす る電話機をプロビジョニングします。プ ロビジョニングのオプションの例を2つ 示します。 • アクティベーションコードを要件 とする電話機の追加(6ページ) • 一括管理によるアクティベーション コードを使用した電話の追加(8 ページ)	Cisco Unified Communications Manager に は、左側のオプションを含むさまざまな プロビジョニング方法があります。どの 方法を選択する場合も、その電話機の [電話の設定 (Phone Configuration)]で [オンボーディングにはアクティベーショ ンコードが必要 (Requires Activation Code for Onboarding)]チェックボックスがオ ンになっていることを確認してくださ い。
ステップ4	電話機のアクティブ化 (11 ページ)	アクティベーション コードをユーザに 配布します。電話機を使用するために は、ユーザがその電話機にコードを入力 する必要があります。

デバイス アクティベーショ ンサービスの有効化

アクティベーション コードを使用するには、Cisco Unified Serviceability でシスコ デバイス ア クティベーションサービスが実行されている必要があります。サービスが実行されていること を確認するには、この手順を使用します。

- ステップ1 Cisco Unified Serviceability から、[ツール (Tools)]>[サービスのアクティブ化 (Service Activation)]を選択します。
- ステップ2 [サーバ (Server)] ドロップダウンリストから、Unified Communications Manager パブリッシャ ノードを選択して [移動 (Go)] をクリックします。
- **ステップ3** [CMサービス(CM Services)] で、シスコ デバイス アクティベーション サービスのステータ スが [アクティブ化(Activated)] になっていることを確認します。
- **ステップ4** サービスが実行されていない場合は、隣接するチェックボックスをオンにして、[保存(Save)] をクリックします。

アクティベーション コードを使用する登録方法の設定 (6ページ)

アクティベーションコードを使用する登録方法の設定

特定のモデルタイプの電話機で Unified Communications Manager への登録にアクティベーショ ンコードを使用するようにシステムのデフォルト値を設定するには、次の手順を使用します。



(注) この手順は、オンプレミスのエンドポイントのオンボーディングにのみ適用されます。 [デバイスのデフォルト (Device Defaults)]のオンボーディング方式の設定は、アクティ ベーションコードを使用したモバイルおよびリモートアクセスエンドポイントのオンボー ディングには適用されません。

手順

- ステップ1 Cisco Unified CM Administration から、[デバイス(Device)]>[デバイスの設定(Device Settings)]>[デバイスのデフォルト(Device Defaults)]を選択します。
- ステップ2 [デバイスのデフォルト設定 (Device Defaults Configuration)]ウィンドウの[デュアルバンク情報 (Dual Bank Information)]セクションで、登録にアクティベーションコードを使用するデバイスタイプを選択し、[オンプレミスオンボーディング方式 (On-Premise Onboarding Method)]
 を[自動登録 (Auto Registration)]から[アクティベーションコード (Activation Code)]に変更します。
- **ステップ3** [保存 (Save)] をクリックします。
 - (注) 以前に電話機のタイプに対して自動登録が使用されていた場合にデバイスのデフォルトをアクティベーションコードに設定すると、以降に追加される新しい電話機は、アクティベーションコードによるオンボーディングか、電話機の手動設定(MACアドレスを使用)と登録に従うことになります。

新しい電話機のプロビジョニングの詳細については、「アクティベーションコードを 要件とする電話機の追加」および「一括管理によるアクティベーションコードを使用 した電話の追加」セクションを参照してください。

アクティベーションコードを要件とする電話機の追加

アクティベーションコードを要件として新しい電話機をプロビジョニングする場合は、この手 順を使用します。

始める前に

適用する設定を入力したユニバーサルデバイステンプレートおよびユニバーサル回線テンプ レートを設定することで、プロビジョニングプロセスを迅速化できます。

(注) テンプレートを使用しない場合は、新しい電話機を追加して手動で設定するか、または BAT テンプレートを使用して設定を追加することができます。いずれの場合も、[電話機の設定(Phone Configuration)]ウィンドウで[オンボーディングにはアクティベーション コードが必要(Requires Activation Code for Onboarding)]チェックボックスをオンにする 必要があります。

手順

- ステップ1 [Cisco Unified CM 管理(Cisco Unified CM Administration)]から、以下を選択します。[デバイス(Device)]>[電話(Phone)]
- **ステップ2** [テンプレートからの新規の追加(Add New From Template)]をクリックして、ユニバーサル回線テンプレートまたはユニバーサルデバイステンプレートから設定を追加します。
- **ステップ3** [電話のタイプ (Phone Type)]ドロップダウンメニューから、電話機モデルを選択します。
- ステップ4 [MACアドレス(MAC Address)]フィールドに、MAC アドレスを入力します。アクティベー ション コードでは、ダミーの MAC アドレスまたは電話機の実際の MAC アドレスを使用でき ます。

次のシナリオでは、電話機の MAC アドレスを変更できます。

- •BAT{mac}->SEP{mac}:保存時にプレフィックスを ?BAT? から ?SEP? に変更するデバイス 名を正確に知っている必要があります。
- SEP{mac}->BAT{mac}: プレフィックスを ?SEP? から ?BAT? に変更する MAC アドレスと、 プレフィックスが ?BAT? の新しいデバイス名を空白にできます。
- ステップ5 [デバイステンプレート(Device Template)]ドロップダウンリストから、適用する設定が含ま れる既存のユニバーサル デバイス テンプレートなどのテンプレートを選択します。
- **ステップ6** [ディレクトリ番号 (Directory Number)]フィールドから、既存のディレクトリ番号を選択す るか、[新規 (New)]をクリックして次の手順を実行します。
 - a) [新規内線の追加(Add New Extension)] ポップアップで、適用する設定が含まれている新 しいディレクトリ番号と回線テンプレートを入力します。
 - b) [保存(Save)]をクリックして、さらに[閉じる(Close)]をクリックします。 新しい内線番号が[ディレクトリ番号(Directory Number)]フィールドに表示されます。
- **ステップ7** (オプション)[ユーザ(User)]フィールドで、この電話機に適用するユーザ ID を選択しま す。
- **ステップ8** [追加(Add)]をクリックします。

- ステップ9 [オンボーディングにはアクティベーションコードが必要(Requires Activation Code for Onboarding)] チェックボックスをオンにします。モバイルおよびリモートアクセスモードの 場合は、[モバイルおよびリモートアクセス経由のアクティベーションコードを許可する(Allow Activation Code via Mobile and Remote Access)] チェックボックスをオンにします。
- **ステップ10** 適用するその他の設定を入力します。フィールドおよびその設定についてのヘルプは、オンラ イン ヘルプを参照してください。
- ステップ11 [保存(Save)]をクリックし、[OK]をクリックします。 この電話機の設定によって新しいアクティベーションコードが生成されます。コードを表示す る場合は、[アクティベーション コードの表示(View Activation Code)]をクリックします。

電話機のアクティブ化 (11ページ)

ー括管理によるアクティベーション コードを使用した電話の追加

このオプションのタスクフローには、一括管理ツールの電話の挿入機能を使用して1回の操作 で多数の電話をプロビジョニングするプロビジョニング例が含まれます。これらの電話では、 登録にアクティベーション コードを使用します。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ1	BAT プロビジョニングテンプレートの 設定 (8 ページ)	プロビジョニングされた電話に適用する 設定を含む BAT テンプレートを設定し ます。
ステップ 2	新しい電話機での CSV ファイルの作成 (9 ページ)	追加する新しい電話を含む CSV ファイ ルを作成します。
ステップ3	電話の挿入 (10ページ)	ー括管理の電話の挿入機能を使用して、 新しい電話をデータベースに追加しま す。

BAT プロビジョニングテンプレートの設定

特定の電話機モデルの新しくプロビジョニングされた電話に対して一括管理から適用できる、 共通設定を入力した電話テンプレートを作成するには、この手順を使用します。

始める前に

この手順では、ユーザがすでにシステムに展開されており、ニーズに合ったデバイスプール、 SIPプロファイル、および電話セキュリティプロファイルがすでに設定済みであることを前提 としています。

手順

- ステップ1 Cisco Unified CM Administration から、[一括管理(Bulk Administration)]>[電話テンプレート(Phone Template)]を選択します。
- ステップ2 [新規追加 (Add New)] をクリックします。
- **ステップ3** [電話のタイプ (Phone Type)] ドロップダウンリストから、テンプレートを作成する電話機モデルを選択します。
- ステップ4 [テンプレート名(Template Name)] を入力します。
- ステップ5 [オンボーディングにはアクティベーションコードが必要(Requires Activation Code for Onboarding)] チェックボックスをオンにします。モバイルおよびリモートアクセスモードの 場合は、[モバイルおよびリモートアクセス経由のアクティベーションコードを許可する(Allow Activation Code via Mobile and Remote Access)] チェックボックスをオンにします。
- ステップ6 次の必須フィールドに値を入力します。
 - •デバイスプール (Device Pool)
 - [電話ボタンテンプレート (Phone Button Template)]
 - •オーナーのユーザ ID (Owner User ID)
 - ・デバイスのセキュリティプロファイル (Device Security Profile)
 - SIP プロファイル (SIP Profile)
- **ステップ7** [電話テンプレートの設定(Phone Template Configuration)]ウィンドウで、残りのフィールド を入力します。フィールドとその設定の詳細については、オンラインヘルプを参照してくださ い。
- ステップ8 [保存 (Save)] をクリックします。

次のタスク

新しい電話機での CSV ファイルの作成 (9ページ)

新しい電話機での CSV ファイルの作成

新しい電話機で新しい csv ファイルを作成するには、次の手順を使用します。

(注) Csv ファイルは手動で作成することもできます。

- ステップ1 Cisco Unified CM Administration から、[一括管理(Bulk Administration)]>[ファイルのアップ ロード/ダウンロード(Upload/Download Files)]を選択します。
- ステップ2 [検索 (Find)] をクリックします。

- ステップ3 bat.xlt スプレッドシートを選択してダウンロードします。
- ステップ4 スプレッドシートを開き、[電話 (Phones)]タブに移動します。
- ステップ5 新しい電話機の詳細をスプレッドシートに追加します。ダミー MAC アドレスを使用する場合 は、[MACアドレス(MAC Address)]フィールドを空白のままにします。[オンボーディング にはアクティベーションコードが必要(Requires Activation Code for Onboarding)]チェックボッ クスをオンにします。モバイルおよびリモートアクセスモードの場合は、[モバイルおよびリ モートアクセス経由のアクティベーションコードを許可する(Allow Activation Code via Mobile and Remote Access)]チェックボックスをオンにします。
- **ステップ6**入力が完了したら、[BAT形式にエクスポート(Export to BAT Format)]をクリックします。
- ステップ7 Cisco Unified CM Administration から、[一括管理(Bulk Administration)]>[ファイルのアップ ロード/ダウンロード(Upload/Download Files)]を選択します。
- ステップ8 CSV ファイルをアップロードします。
 - a) [新規追加(Add New)] をクリックします。
 - b) [ファイルの選択 (Choose file)] をクリックして、アップロードする csv ファイルを選択します。
 - c) ターゲットとして [電話 (Phones)]を選択します。
 - d) [Insert phone]:トランザクションタイプに固有の詳細を選択します。
 - e) [保存 (Save)]をクリックします。

電話の挿入 (10ページ)

電話の挿入

CSV ファイルから新しい電話機を挿入するには、この手順を使用します。

- ステップ1 [一括管理(Bulk Administration)]>[電話(Phones)]>[電話の挿入(Insert Phones)]を選択 します。
- ステップ2 [ファイル名 (File Name)]ドロップダウンリストから、CSV ファイルを選択します。
- **ステップ3**[電話テンプレート名(Phone Template Name)]ドロップダウンリストから、作成したプロビ ジョニング テンプレートを選択します。
- **ステップ4** [ダミーMACアドレスの作成 (Create Dummy MAC Address)] チェックボックスをオンにしま す。
 - (注) セキュリティを強化するために、このCSVファイルに実際のMACアドレスを追加することで、一致するMACアドレスを持つ電話機でのみアクティベーションコードを使用できるようになります。その場合は、このチェックボックスをオフのままにします。

- ステップ5 ジョブをすぐに実行するには、[今すぐ実行 (Run Immediately)]チェックボックスをオンにします。後で実行することを選択した場合は、一括管理ツールのジョブスケジューラでジョブのスケジュールを設定する必要があります。
- ステップ6 [送信 (Submit)]をクリックします。

電話機のアクティブ化 (11ページ)

電話機のアクティブ化

プロビジョニング後に、電話機のユーザにアクティベーションコードを配布して、電話機をア クティブ化できるようにします。アクティベーションコードを収集して配布するには、次の2 つのオプションがあります。

 ・セルフケアポータル:電話機のユーザは、電話機に適用されるアクティベーションコード を取得するために、セルフケアポータルにログインできます。電話機にコードを手動で入 力するか、電話機のビデオカメラを使用して、セルフケアで表示されるバーコードをス キャンすることができます。どちらの方法でも動作します。セルフケアを使用して電話機 をアクティブ化するには、Cisco Unified Communications Manager で、[アクティベーション 可能状態になっている電話機を表示 (Show Phones Ready to Activate)]エンタープライズ パラメータを[はい (True)]に設定する必要があります (これがデフォルト設定です)。

(注)

- セルフケアポータルのユーザアクセスの設定方法に関する追 加要件については、『Cisco Unified Communications Manager
- 機能設定ガイド』の「セルフケアポータル」の章を参照して ください。
- CSV ファイル: 未処理のユーザとアクティベーションコードのリストを csv ファイルにエ クスポートすることもできます。これをユーザに配布できます。手順については、「アク ティベーション コードのエクスポート (12ページ)」を参照してください。

登録プロセス

電話機のユーザは、電話機を使用するために、電話機にアクティベーションコードを入力する 必要があります。電話機のユーザが電話機で正しいアクティベーションコードを入力すると、 次のことが発生します。

- 電話機は Cisco Unified Communications Manager で認証されます。
- Cisco Unified Communications Manager の電話機の設定は、電話機の実際のMACアドレス を使用して更新されます。

 電話機は、TFTP サーバからコンフィギュレーションファイルおよびその他の関連ファイ ルをダウンロードし、Cisco Unified Communications Manager に登録します。

次の作業

これで、電話機を使用できる状態になりました。

アクティベーション コードのエクスポート

アクティベーション コードとそれに対応する電話機およびユーザと共に CSV ファイルにエク スポートするには、この手順を使用します。このファイルを使用して、アクティベーション コードをユーザに配布できます。

手順

- ステップ1 Cisco Unified CM Administration から、[デバイス (Device)]>[電話 (Phone)]を選択します。
- **ステップ2** [関連リンク(Related Links)]から[アクティベーションコードのエクスポート(Export Activation Codes)]を選択し、[移動(Go)]をクリックします。

デバイス オンボーディング タスク フロー(モバイルお よびリモートアクセスモード)

モバイルおよびリモートアクセスモードでアクティベーションコードを使用して新しい電話機のオンボーディングを実行するには、次のタスクを実行します。

始める前に

Cisco Unified Serviceability でシスコ デバイス アクティベーション サービスが実行されている 必要があります(このサービスはデフォルトで実行されます)。サービスが実行されているこ とを確認するには、「デバイス アクティベーションサービスの有効化(5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	モバイルおよびリモートアクセスによる	[クラウドオンボーディング(Cloud
	Cisco Cloud オンボーディングの有効化	Onboarding)]でバウチャーを生成し、
	(13ページ)	アクティベーションコードによるオン
		ボーディングを有効にして、モバイルお
		よびリモートアクセスアクティベーショ
		ン ドメインを指定します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ2	モバイルおよびリモートアクセス サー ビス ドメインの設定(オプション) (14 ページ)	クラウドへのクラスタのオンボーディン グを実行して、モバイルおよびリモート アクセスのリモートデバイスを、特定の モバイルおよびリモートアクセス アク ティベーションドメインにオンボーディ ングできるようにします。
ステップ3	カスタム証明書のアップロード (オプ ション) (14 ページ)	オンプレミスの場合、HTTPのデフォル トは8090、HTTPSのデフォルトは8181で す。独自のカスタム証明書を使用する場 合は、リモートのモバイルおよびリモー トアクセスエンドポイントでクラウド から証明書をダウンロードし、 Expressway への接続に使用できるよう にします。
ステップ4	アクティベーション コードを要件とす る電話機をプロビジョニングします。プ ロビジョニングのオプションのサンプル を2つ示します。 ・アクティベーション コードを要件 とする電話機の追加(6ページ) ・一括管理によるアクティベーション コードを使用した電話の追加(8 ページ)	Unified CM database で電話機をプロビ ジョニングする必要があります。Unified CM では、サンプルとして挙げたオプ ションを含めて、さまざまなプロビジョ ニング方法を使用できます。
ステップ5	電話機のアクティブ化 (11ページ)	アクティベーション コードをユーザに 配布します。電話機を使用するために は、ユーザがその電話機にコードを入力 する必要があります。

モバイルおよびリモートアクセスによる Cisco Cloud オンボーディングの有効化

- ステップ1 クラウドベースのデバイスアクティベーションサービスに接続するためにクラスタ (CCMAct サービス)を認証するには、[バウチャーの生成 (Generate Voucher)]ボタンをクリックしてバ ウチャーを生成します。
- **ステップ2** モバイルおよびリモートアクセス アクティベーション ドメインを指定します(これは、モバ イルおよびリモートアクセスのサービスドメインリストに自動的にコピーされます)。

- ステップ3 アクティベーションコードによるオンボーディングを有効にするには、[アクティベーション コードによるオンボーディングを有効化(Enable the Activation Code Onboarding)]チェックボッ クスと[モバイルおよびリモートアクセスによるオンボーディングを許可(Allow Mobile and Remote Access Onboarding)]チェックボックスをオンにします。自動登録によるオンボーディ ングをデバイスのデフォルトとして設定した場合、[モバイルおよびリモートアクセスによる オンボーディングを許可(Allow Mobile and Remote Access Onboarding)]チェックボックスは 無効化され、自動的にオンになります。この設定は、モバイルおよびリモートアクセスモード の電話機でのみ機能するためです。アクティベーションコードを使用したオンボーディングを デバイスのデフォルトとして設定した場合は、両方のチェックボックスを使用できます。
- **ステップ4** [保存 (Save)]をクリックします。

モバイルおよびリモートアクセスサービスドメインの設定(オプショ ン)

電話機のモバイルおよびリモートアクセス サービス ドメインを設定するには、次の手順を実 行します。

手順

- **ステップ1** [高度な機能(Advanced Features)]>[モバイルおよびリモートアクセスサービスドメイン(Mobile and Remote Access Service Domain)]を選択して、[モバイルおよびリモートアクセスサービス ドメイン(Mobile and Remote Access Service Domain)]ウィンドウにアクセスします。
- ステップ2 モバイルおよびリモートアクセス サービス ドメイン名を入力します。
- ステップ3 アクティベーションに使用される Expressway-E の SRV レコードを入力します。
- ステップ4 選択したドメインの横にある[デフォルト(Default)]チェックボックスをオンにして、デフォ ルトのモバイルおよびリモートアクセス サービス ドメインを選択します。これは、デバイス プールレベルで [< None >] を選択した場合に使用されるドメインです。
- **ステップ5** そのレコードの行にあるリンクを使用して依存関係レコードにアクセスし、依存関係の数も表示します。

カスタム証明書のアップロード(オプション)

カスタム証明書をアップロードするには、次の手順を使用します。

手順

ステップ1 証明書をエクスプレス Sway にアップロードします。他の証明書は削除しないでください。

- ステップ2 [CUCM OSの管理(CUCM OS Administration)]>[証明書の管理(Certificate Management)]の パスを使用して、新しい証明書をUnified Communications Manager にアップロードします。「電 話エッジ信頼」タイプを使用します。(Cisco Unified Communication Manager は、これらの証 明書をクラウドに送信してから、Expressway にアクセスするために電話機に送信します)。
- **ステップ3** 必要に応じて、その他の「電話エッジ信頼」タイプの証明書を削除して、カスタム証明書が使用中の証明書だけになるようにします。

アクティベーションコードの追加タスク

次の表に、アクティベーションコードに必要となる追加タスクを示します。

タスク	手順
登録済み電話機のアク ティベーションコード	すでに登録されている電話機のアクティベーションコードを生成する には、次のようにします。
の生成	1. Cisco Unified CM Administration から、[デバイス(Device)]>[電話(Phone)]を選択します。
	 アクティベーションコードを生成する電話機を検索して[電話機の設定 (Phone Configuation)]を開きます。
	3. [オンボーディングにはアクティベーションコードが必要(Requires Activation Code for Onboarding)]チェックボックスをオンにして、[保存(Save)]をクリックします。
未登録の電話機のアク ティベーションコード を生成する	未登録の電話機用に新しいアクティベーション コードを生成するに は、次の手順を実行します。これは、新しい電話機のアクティベー ションプロセスが失敗した場合などに必要になる可能性があります。
	 Cisco Unified CM Administration から、[デバイス(Device)]>[電話(Phone)]を選択します。
	 アクティベーション コードを生成する電話機を検索して [電話機の設定 (Phone Configuation)]を開きます。
	3. [アクティベーションコードの解放(Release Activation Code)] を クリックします。
	4. [新しいアクティベーションコードの生成(Generate New Activation Code)] をクリックし、[保存(Save)] をクリックします。

タスク	手順
アクティベーション コードのオプションハ	アクティベーション コードのオプションのサービスパラメータを設 定する場合は、次の手順を実行します。
ラメータの設定	1. Cisco Unified CM Administration から、[システム(System)]>[サー ビスパラメータ(Service Parameters)] の順に選択します。
	2. [サーバ (Server)]ドロップダウンリストからパブリッシャノー ドを選択します。
	3. [サービス (Service)]ドロップダウンリストから[シスコデバイ スアクティベーションサービス (Cisco Device Activation Service)] を選択します。
	 以下に示すオプションのサービスパラメータの値を設定します。 設定の詳細については、状況依存ヘルプを参照してください。
	 「アクティベーション有効期間(時間) (Activation Time to Live (Hours))]: アクティベーション コードが有効である時 間数。デフォルトは 168 です。
	 [モバイルおよびリモートアクセス アクティベーションの有効化 (Enable Mobile and Remote Access Activation)]: モバイルおよびリモートアクセスアクティベーションを有効にするには、この値を[はい(True)](デフォルト設定)にします。
	 [モバイルおよびリモートアクセスアクティベーションドメイン (Mobile and Remote Access Activation Domain)]: モバイルおよびリモートアクセスデバイスのアクティベーションが実行されるドメイン。
	5. [保存 (Save)]をクリックします。

アクティベーションコードの使用例

次の表に、アクティベーションコードによるデバイスのオンボードの使用例を示します。

使用例	説明
既存の電話機の交換	アクティベーションコードを使用すると、既存の電話機を簡単に置き 換えることができます。たとえば、リモート ワーカーの電話機が破 損し、新しい電話機が必要になったとします。
	 管理者が、Unified Communications Manager で破損した電話機の [電話機の設定(Phone Configuration)]を開きます。
	 管理者は、[MAC アドレス(MAC Address)]を空白にし、[オンボーディングにはアクティベーションコードが必要(Requires Activation Code for Onboarding)]チェックボックスをオンにして、[保存(Save)]をクリックします。
	 ユーザが同じモデルの新しい電話機を入手し、その電話機をネットワークに接続します。
	 ユーザはセルフケアにログインしてアクティベーションコードを 取得し、電話機にコードを入力します。電話機のオンボーディン グが正常に終了します。
	(注) このシナリオでは、ユーザは、破損した電話機と同じ電話 機モデルである限り、新しい電話機をオンボードできます。 より安全な環境では、古い電話機を交換するために、管理 者が交換用電話機をプロビジョニングする必要がある場合 があります(以下を参照)。
アクティベーション コードを使用した新し い電話機の安全な配送	より安全な環境では、次のように、特定のMACアドレスにアクティ ベーションコードを使用して、電話機の出荷プロセスが安全であるこ とを確認できます。
	 管理者が、Unified Communications Manager で新しい電話機をプロ ビジョニングします。
	 管理者は、新しい電話機の[電話機の設定(Phone Configuration)] で、電話機の実際のMACアドレスを入力し、[オンボーディング にはアクティベーションコードが必要(Requires Activation Code for Onboarding)]チェックボックスをオンにします。
	 管理者が、電話機を梱包してユーザに発送します。
	 ユーザが新しい電話機をネットワークに接続します。
	 ユーザがセルフケアにログインしてアクティベーション コード を取得し、電話機にコードを入力します。電話機のオンボーディ ングが正常に終了します。
	(注) このシナリオでは、ユーザはその特定の電話機のみをオン ボードできます。

使用例	説明
新しい電話機の安全な 配送(自動登録)	アクティベーションコードの代わりに、自動登録およびTAPSを使用 して、リモートワーカーに電話機を安全に配送することもできます。
	 管理者は、[デバイスのデフォルト設定(Device Defaults Configuration)]で、その電話モデルの[オンボーディング方式 (Onboarding Method)]を[自動登録(Autoregistration)]に設定 します。
	 管理者が、Unified Communications Manager で新しい電話機をプロ ビジョニングします。管理者は、新しい電話機の[電話機の設定 (Phone Configuration)]で、電話機の実際の MAC アドレスを空 白にします。
	 管理者が、電話機を梱包してユーザに発送します。
	 ユーザが新しい電話機をネットワークに接続し、自動登録を実行 させます。
	 ユーザは、TAPSを使用して、自動登録されたレコードを古いレ コードにマッピングします。
	(注) このシナリオでは、自動登録と TAPS の両方を設定する必要があります。
自動登録による電話機 の再オンボーディング	[デバイスのデフォルト設定(Device Defaults Configuration)]ウィン ドウの[オンプレミスのオンボーディング方式(On-Premise Onboarding Method)]フィールドで、特定の電話機モデルのオンボーディング方 式を、アクティベーション コードか自動登録に切り替えることがで
	 (注) 既存の電話機の再オンボーディングを自動登録によって実行する場合、自動登録を機能させるには、既存のレコードをデータベースから削除する必要があります。

使用例	説明
モバイルおよびリモー トアクセスモードで使 用するためのオンプレ ミス電話機のオンボー ディング	電話機のオンボーディングをオンプレミスで実行した後、モバイルお よびリモートアクセスモードでもう一度オンボーディングを実行する ように電話機を設定すると、Expressway へのOAuth 接続と Expressway から Cisco Unified Communications Manager への信頼できる接続で提供 されるセキュリティを活用できます。
	このシナリオでは、[モバイルおよびリモートアクセス経由のアクティ ベーションコードを許可する(Allow Activation Code via Mobile and Remote Access)]を有効にしてオンプレミスで電話機のオンボーディ ングを実行し、受信した OAuth アクセストークンを検証した後、モ バイルおよびリモートアクセスモードに切り替えて Expressway との 通信を開始します。内部ネットワークでオンプレミスからのライン Sway との通信が許可されていない場合、電話機は登録されませんが、 オフプレミスの電源がオンになっているときには、その電話機に接続 する準備ができています。
	 (注) 未登録のオフプレミスの電話機は、ファームウェアのロードを更新できません。このシナリオは、最新のファームウェアをダウンロードし、アクティベーションコード機能を使用するためにオンプレミスにする必要がある、すぐに設定された電話機で役立ちます。

I

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。