

クラスタ間の Extension Mobility (Extension Mobility Cross Cluster)

- Extension Mobility Cross Cluster の概要 (1ページ)
- Extension Mobility Cross Cluster の前提条件 (1ページ)
- Extension Mobility Cross Cluster の設定タスク フロー (2ページ)
- Extension Mobility Cross Cluster の連携動作 (30 ページ)
- Extension Mobility Cross Cluster の制限事項 (31 ページ)
- Extension Mobility Cross Cluster のトラブルシューティング (36 ページ)

Extension Mobility Cross Cluster の概要

Extension Mobility Cross Cluster (EMCC)機能は、Extension Mobilityと同じ機能をユーザに提供し ますが、あるクラスタ (ホームクラスタ)から移動して、別のリモートクラスタ (訪問先クラス タ)上の一時的な電話機にログインできるようにもします。そこから、ホームオフィスでIPフォ ンを使用している場合のように、任意の場所から自分の電話機設定にアクセスできます。

Extension Mobility Cross Cluster の前提条件

- Extension Mobility Cross Cluster (EMCC)の設定をサポートし、使用しているその他のコール 制御エンティティ (その他の Cisco Unified Communications Manager クラスタ、EMCC クラス タ間サービス プロファイル、EMCC リモート クラスタ サービスなど)
- ・非セキュアまたは混合モードに設定されたクラスタ。詳細については、Extension Mobility Cross Cluster とさまざまなクラスタ バージョンのセキュリティ モード (34ページ)を参照してく ださい。
- ・セキュア モードまたは非セキュア モードでサポートされる電話機

Extension Mobility Cross Cluster の設定タスク フロー

始める前に

- Extension Mobility Cross Cluster の前提条件 (1ページ)を確認してください。
- ・Extension Mobility Cross Cluster の連携動作と制限事項のレビュー

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	電話機能一覧の生成	Extension Mobility Cross Cluster 機能をサ ポートするデバイスを特定するために、レ ポートを生成します。
Step 2	 Extension Mobility の設定 (4ページ) を 行うには、次のサブタスクを実行します。 Extension Mobility Cross Cluster のサー ビスの有効化 (4ページ) Extension Mobility 電話サービスの設定 (5ページ) Extension Mobility Cross Cluster のデバ イスプロファイルの設定 (6ペー ジ) ユーザに対する Extension Mobility Cross Cluster の有効化 (15ページ) Extension Mobility へのデバイスの登録 (16ページ) 	ユーザーがクラスタ内の他の電話機から自 分の電話機の設定(ラインアピアランス、 サービス、短縮ダイヤルなど)に一時的に アクセスできるように Extension Mobility を設定します。ユーザーがホーム クラス タと訪問先クラスタのどちらからでも設定 にアクセスできるように、ホーム クラス タとリモート クラスタの両方でこのタス ク フローを実行します。
Step 3	 Extension Mobility Cross Cluster の証明書の 有効化 (16 ページ)を行うには、次のサ ブタスクを実行します。 一括プロビジョニング サービスの有 効化 (17 ページ) 一括証明書管理の設定および証明書の エクスポート (18 ページ) 証明書の統合 (19 ページ) クラスタへの証明書のインポート (19 ページ) 	ホーム クラスタおよびリモート クラスタ を適切に設定するには、各クラスタの証明 書を同じ SFTP サーバーと SFTP ディレク トリにエクスポートし、参加クラスタのい ずれか1つでそれらを統合する必要があり ます。この手順により、2つのクラスタ間 で信頼が確立されていることを確認できま す。
Step 4	Extension Mobility Cross Cluster のデバイス およびテンプレートの設定 (20ページ)	

	コマンドまたはアクション	目的
	 を行うには、次のサブタスクを実行します。 ・共通デバイス設定の作成(21ページ) Extension Mobility Cross Cluster テンプレートの設定(21ページ) ・デフォルトテンプレートの設定(22ページ) ・Extension Mobility Cross Cluster デバイスの追加(22ページ) 	
Step 5	Extension Mobility Cross Cluster の位置情報 フィルタの設定 (23 ページ)	国、州、市の値などのデバイスロケーショ ンに合った基準を指定する地理位置情報 フィルタを設定します。地理位置情報はデ バイスの場所を特定するために使用され、 フィルタは地理位置情報のどの部分が重要 であるかを示します。
Step 6	Extension Mobility Cross Cluster の機能パラ メータの設定 (23 ページ)	地理位置情報フィルタなどの設定した機能 パラメータの値を選択します。
Step 7	Extension Mobility Cross Cluster のクラスタ 間 SIP トランクの設定 (28 ページ)	クラスタ間 PSTN アクセスおよび RSVP エージェント サービスの着信/発信トラ フィックを処理するトランクを設定しま す。1つのトランクで PSTN アクセスと RSVPエージェントサービスの両方を処理 するよう設定できます。または、サービス ごとに1つずつトランクを設定することも できます。Extension Mobility Cross Cluster に必要な SIP トランクは最大 2 つです。
Step 8	Extension Mobility Cross Cluster のクラスタ 間サービス プロファイルの設定 (29ペー ジ)	クラスタ間サービス プロファイルを設定 して、Extension Mobility Cross Cluster を有 効化します。このプロファイルは、結果レ ポートより上位の設定および結果レポート を提供するすべての設定を収集します。
Step 9	リモート クラスタ サービスの設定(29 ページ)	Extension Mobility Cross Cluster のリモート クラスタを設定します。この手順により、 ホーム クラスタとリモート(訪問先)ク ラスタを接続するリンクが確立します。

Extension Mobility の設定

ユーザーがクラスタ内の他の電話機から自分の電話機の設定(ラインアピアランス、サービス、 短縮ダイヤルなど)に一時的にアクセスできるように Extension Mobility を設定します。ユーザー がホームクラスタと訪問先クラスタのどちらからでも設定にアクセスできるように、ホームクラ スタとリモート クラスタの両方でこのタスク フローを実行します。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	Extension Mobility Cross Cluster のサービス の有効化 (4ページ)	
Step 2	Extension Mobility 電話サービスの設定(5 ページ)	ユーザを登録できるExtension Mobilityの電 話サービスを作成します。
Step 3	Extension Mobility Cross Cluster のデバイス プロファイルの設定 (6ページ)	デバイス プロファイルを作成して、ユー ザが Extension Mobility Cross Cluster にログ インする際に実際のデバイスに設定をマッ ピングします。
Step 4	ユーザに対する Extension Mobility Cross Cluster の有効化 (15 ページ)	
Step 5	Extension Mobility へのデバイスの登録(16 ページ)	すべてのデバイスに対してエンタープライ ズ サブスクリプションを設定していない 場合には、Extension Mobility をデバイスで 有効にし、サービスに登録します。

Extension Mobility Cross Cluster のサービスの有効化

- **Step 1** [Cisco Unified Serviceability] から選択します。 [ツール(Tools)]>[サービス アクティベーション (Service Activation)]を選択します。
- Step 2 [サーバー (Server)] ドロップダウンリスト必要なノードを選択します。
- Step 3 、次のサービスを有効化します。
 - a) Cisco CallManager
 - b) Cisco Tftp
 - c) Cisco Extension Mobility
 - d) ILS サービス
 - (注) ILSサービスをアクティブ化するには、パブリッシャノードを選択する必要があります。

Step 4[保存 (Save)]をクリックします。Step 5[OK]をクリックします。

Extension Mobility 電話サービスの設定

ユーザを登録できるExtension Mobilityの電話サービスを作成します。

Step 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)]>[デバイスの設定(Device Settings)]>[電話サービス(Phone Services)]。
Step 2	[新規追加] をクリックします。
Step 3	[サービス名(Service Name)] フィールドに、サービスの名前を入力します。
	たとえば、Extension Mobility または EM などの名前を入力します。Java MIDlet サービスの場合、 サービス名は、Java Application Descriptor(JAD)ファイルで定義されている名前と正確に一致し ている必要があります。
Step 4	[サービス URL(Service URL)] フィールドに、次の形式でサービス URL を入力します。
	http:// <ip アドレス<br="">>:8080/emapp/EMAppServlet?device=#DEVICENAME#&EMCC=#EMCC#。</ip>
Step 5	(任意)HTTPSを使用して安全なURLを作成するには、次の形式でセキュアなサービスURLを 入力します。
	https:// <ip アドレス<br="">>:8443/emapp/EMAppServlet?device=#DEVICENAME#&EMCC=#EMCC#</ip>
Step 6	(任意) さらに多くのサインイン オプションを設定するには、loginType パラメータを以下の形 式で [サービス URL (Service URL)] に追加します。
	 loginType=DN は、ユーザがプライマリ内線番号と PIN を使用してサインインできるようにします。サービス URL の形式は、http://<ip li="" アドレス<=""> >:8080/emapp/EMAppServlet?device=#DEVICENAME#&EMCC=#EMCC#&loginType=DN です。 </ip>
	・loginType=SP により、ユーザはセルフ サービス ユーザ ID と PIN を使用してログインできます。
	サービス URL の形式は http:// <ip th="" アドレス<=""></ip>
	>:8080/emapp/EMAppServlet?device=#DEVICENAME#&EMCC=EMCC#&loginType=SP $ ilde{ au}$ +
	・loginType=UID により、ユーザはユーザ ID と PIN を使用してログインできます。
	サービス URL の形式は http:// <ip th="" アドレス<=""></ip>
	>:8080/emapp/EMAppServlet?device=#DEVICENAME#&EMCC=EMCC#&loginType=UID $ ilde{ au} otimes_{\circ}$

loginType パラメータは、セキュアな URL に付加することもできます。URL の最後に loginType を付加しなかった場合は、表示されるデフォルトのサインインオプションとして[ユーザID (User ID)]と[PIN] が表示されます。

- **Step 7** [サービスカテゴリ (Service Category)]フィールドと[サービスの種類 (Service Type)]フィールドのデフォルト値を使用します。
- Step 8 [有効 (Enable)] チェックボックスをオンにします。
- **Step 9** (任意) [エンタープライズ登録(Enterprise Subscription)] チェックボックスをオンにして、すべての電話およびデバイス プロファイルをこの電話サービスに登録します。
 - (注) サービスを初めて設定する際にこのチェックボックスをオンにすると、このIPフォンのサービスをエンタープライズサブスクリプションサービスとして設定することになります。社内のすべての電話およびデバイスプロファイルは、このIP Phone サービスに自動的に登録されるため、個別に登録する必要はありません。
- **Step 10** [保存 (Save)] をクリックします。

Extension Mobility Cross Cluster のデバイス プロファイルの設定

デバイス プロファイルを作成して、ユーザが Extension Mobility Cross Cluster にログインする際に 実際のデバイスに設定をマッピングします。

Step	o 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)]>[デバイス設定(Device Settings)]>[デバイス プロファイル(Device Profile)]₀
•	~	

- Step 2 次のいずれかの操作を行います。
 - [検索(Find)]をクリックして既存のデバイスプロファイルを変更し、検索条件を入力します。 結果のリストでデバイスプロファイル名をクリックします。
 - 新しいデバイスプロファイルを追加するには、[新規追加(Add New)]をクリックして、[次へ(Next)]をクリックし、デバイスプロファイルのタイプを選択します。[Next]をクリックしてプロトコルを選択し、[next]をクリックします。
- Step 3 [デバイス プロファイルの設定(Device Profile Configuration)] ウィンドウで各フィールドを設定 します。フィールドとその設定オプションの詳細については、Extension Mobility Cross Cluster のデ バイス プロファイル フィールド(7ページ)を参照してください。
- **Step 4** [保存 (Save)] をクリックします。
- **Step 5** 新しいデバイス プロファイルに電話番号 (DN) を追加します。

Extension Mobility Cross Cluster のデバイス プロファイル フィールド

表1:デバイスプロファイルの設定項目

フィールド	説明
製品タイプ(Product Type)	このデバイス プロファイルが適用される製品タイプを表示します。
デバイス プロトコル (Device Protocol)	このデバイス プロファイルが適用されるデバイス プロトコルを表示します。
デバイスプロファイル 名(Device Profile Name)	一意の名前を入力します。名前は最大 50 文字です。
説明	デバイス プロファイルの説明を入力します。この特定のユーザ デバイ ス プロファイルを説明するテキストを使用します。
ユーザ保留 MOH 音源 (User Hold MOH Audio Source)	ユーザが保留操作を開始したときに再生する音源を指定するには、[ユー ザ保留 MOH 音源(User Hold MOH Audio Source)] ドロップダウン リス トから音源を選択します。
	音源を選択しなかった場合、Unified Communications Manager はデバイス プールで定義されている音源を使用します。または、デバイスプールで 音源 ID が指定されていない場合は、システム デフォルトが使用されま す。
	 (注) [保留音オーディオソースの設定(Music On Hold Audio Source Configuration)] ウィンドウで、音源を定義します。アクセスするには、[メディアリソース(Media Resources)]>[保留音音源(Music On Hold Audio Source)]を選択します。
ユーザロケール (User Locale)	ドロップダウン リストから、電話機ユーザ インターフェイスに関連付 けるロケールを選択します。ユーザロケールは、言語やフォントなど、 ユーザをサポートするための一連の詳細情報を特定します。
	Unified Communications Manager ローカリゼーションをサポートする電話 機モデルについてのみ、このフィールドを有効にします。
	(注) ユーザロケールが指定されなかった場合、Unified Communications Manager はデバイス プールに関連付けられ ているユーザロケールを使用します。
	情報を英語以外の言語で(電話機に)表示する必要がある 場合、ユーザロケールの設定前に、ロケールインストーラ がインストールされていることを確認してください。Unified Communications Manager ロケールインストーラのドキュメ ントを参照してください。

フィールド	説明
電話ボタンテンプレー ト(Phone Button	[電話ボタン テンプレート(Phone Button Template)] ドロップダウンリ ストから、電話ボタン テンプレートを選択します。
Template)	ヒント プレゼンスモニタリングの目的でプロファイルにBLF/ス ピードダイヤルを設定する場合は、BLF/スピードダイヤル に対して設定した電話ボタンテンプレートを選択してくだ さい。設定を保存したら、[新規 BLF SD を追加(Add a New BLF SD)]リンクが[関連付け情報(Association Information)] ペインに表示されます。BLF/スピードダイヤルの詳細につ いては、Cisco Unified Communications Manager 機能設定ガイ ドを参照してください。
ソフトキーテンプレー ト(Softkey Template)	[ソフトキーテンプレート (Softkey Template)]ドロップダウン リスト から、ソフトキーテンプレートを選択します。
プライバシー	[プライバシー(Privacy)]ドロップダウンリストから、プライバシーが 必要な電話機ごとに[オン(On)]を選択します。詳細については、Cisco Unified Communications Manager 機能設定ガイドを参照してください。
ワンボタン割り込み	ドロップダウンリストから、次のオプションを選択します。
(Single Button Barge)	•[オフ (Off)]: このデバイスでは、ユーザはワンボタン割り込み/C 割り込み機能を使用できません。
	 [割り込み(Barge)]: このオプションを選択すると、ユーザは電話 機の[ワンボタン割り込み(Single Button Barge)]共有回線ボタン を押すことで、割り込み機能を使用して通話に割り込むことができ ます。
	 [デフォルト(Default)]: このデバイスは、サービスパラメータと デバイスプールの設定から、ワンボタン割り込み/C割り込み機能の設定を継承します。
	 (注) サービス パラメータとデバイス プールの設定が異なる 場合、デバイスはサービス パラメータの設定から割り 込み機能の設定を継承します。
	詳細については、Cisco Unified Communications Manager 機能設定ガイド を参照してください。

フィールド	説明
回線をまたいで参加 (Join Across Lines)	 ドロップダウンリストから、次のオプションを選択します。 •[オフ (Off)]: ユーザは複数ライン同時通話機能を使用できません。 •[オン (On)]: ユーザは複数ライン同時通話機能を使用できます。 •[デフォルト (Default)]: サービスパラメータとデバイスプールの
	設定から複数ライン同時通話機能の設定を継承します。 (注) サービスパラメータとデバイスプールの設定が異なる 場合、デバイスはサービスパラメータの設定から割り 込み機能の設定を継承します。
	詳細については、Cisco Unified Communications Manager システム設定ガ イドを参照してください。
常にプライム回線を使 用する(Always Use Prime Line)	ドロップダウンリストから、次のオプションのいずれかを選択します。 • [オフ (Off)]: 電話がアイドル状態になっているときにいずれかの 回線でコールを受信すると、電話のユーザは、コールを受信した回 線からコールに応答します。
	•[オン (On)]: 電話機がアイドル状態 (オフフック) になっている ときにいずれかの回線でコールを受信すると、このコールにはプラ イマリ回線が選択されます。他の回線のコールは鳴り続け、電話機 ユーザはそれらの他の回線を選択して、これらのコールに応答する 必要があります。
	 ・デフォルト: Unified Communications Manager は、[常にプライム回線を使用する(Always Use Prime)]サービスパラメータから、Cisco CallManager サービスをサポートする設定を使用します。

I

フィールド	説明
ボイスメッセージには	ドロップダウンリストから、次のオプションのいずれかを選択します。
常にプライム回線を使 用する(Always Use Prime Line for Voice Message)	• [オン (On)]: 電話がアイドル状態の場合に電話のメッセージボタ ンを押すと、ボイスメッセージを受信するアクティブ回線として電 話のプライマリ回線が使用されます。
	 [オフ(Off)]:電話がアイドル状態の場合、電話の[メッセージ (Messages)]ボタンを押すと、電話は、ボイスメッセージがある 回線のボイスメッセージシステムに自動的にダイヤルします。 Unified Communications Manager は、ボイスメッセージがある最初 の回線を常に選択します。電話機のユーザが[Messages]ボタンを押 したときに、ボイスメッセージがある回線がない場合、プライマリ 回線が使われます。
	 デフォルト: Unified Communications Manager は、[ボイスメッセージに常にプライム回線を使用する(Always Use Prime for Voice Message)]サービスパラメータから、Cisco CallManager サービスをサポートする設定を使用します。
プレゼンテーションイ ンジケータを無視(内 線コールのみ)(Ignore Presentation Indicators	コール表示制限を設定し、内線コールで受信する表示制限をすべて無視 するには、[プレゼンテーションインジケータを無視(内線コールのみ) (Ignore Presentation Indicators (internal calls only))]「」チェックボック スをオンにします。
(internal calls only))	ヒント この設定と、トランスレーションパターンレベルでの発信 者回線 ID の表示および接続回線 ID の表示の設定を組み合 わせて使用します。これらの設定を組み合わせて使用すれ ば、コールごとに発信側または接続先の回線表示情報を選 択的に表示またはブロックするようにコール表示制限を設 定できます。コール表示制限の詳細については、Cisco Unified Communications Manager 機能設定ガイドを参照して ください。
サイレント	[応答不可(DoNotDisturb)]を有効にするには、このチェックボックス をオンにします。

フィールド	説明
DNDオプション(DND Option)	電話機のDNDを有効にすると、このパラメータを使用して、DND機能 が着信コールを処理する方法を指定できます。
	 [コール拒否(Call Reject)]: このオプションは、着信コール情報を ユーザーに提示しないようにします。[DND着信呼警告(DND Incoming Call Alert)]パラメータの設定に応じて、電話はビープを 再生するか、コールの点滅通知を表示します。
	 [呼出音オフ(RingerOff)]: このオプションは、呼び出し音をオフ にしますが、着信コール情報はデバイスに表示されます。このた め、ユーザがコールを受け付けることができます。
	 「共通の電話プロファイル設定を使用(Use Common Phone Profile Setting)]: このオプションは[共通の電話プロファイル(Common Phone Profile)]ウィンドウの[DNDオプション(DND Option)]設 定をこのデバイスに使用することを指定します。
	 (注) SCCP を実行している 7940/7960 電話の場合、選択できるのは[呼出音オフ (Ringer Off)]オプションだけです。携帯デバイスとデュアルモード電話の場合、[コール拒否 (Call Reject)]オプションのみを選択できます。携帯デバイスまたはデュアルモード電話機で [DNDコール拒否 (DND Call Reject)]をアクティブにすると、デバイスにコール情報が表示されません。

г

フィールド	説明
DND着信呼警告(DND Incoming Call Alert)	DNDの[呼出音オフ(Ringer Off)] オプションまたは[コール拒否(Call Reject)] オプションを有効にした場合、このパラメータは電話でコール を表示する方法を指定します。
	ドロップダウンリストから、次のオプションのいずれかを選択します。
	 [なし(None)]: このオプションは、[共通の電話プロファイル (Common Phone Profile)]ウィンドウの [DND着信呼警告(DND Incoming Call Alert)]設定をこのデバイスに使用することを指定し ます。
	 [無効(Disable)]: このオプションは、コールを通知するビープ音 とフラッシュの両方を無効にしますが、DNDの[呼出音オフ(Ringer Off)]オプションの場合、着信コール情報が表示されます。DND の[コール拒否(Call Reject)]オプションの場合、コールアラート が表示されず、デバイスに情報が送信されません。
	•[ビープ音のみ(BeepOnly)]: このオプションを選択した場合、着 信コールがあると、電話のビープ音だけが再生されます。
	•[フラッシュのみ (Flash Only)]: このオプションを選択した場合、 着信コールがあると、電話のフラッシュアラートだけが表示されま す。
クラスタ間エクステン ション モビリティの CSS(Extension Mobility Cross Cluster CSS)	ドロップダウン リストから、Extension Mobility Cross Cluster機能につい て、このデバイス プロファイルに使用する既存のコーリング サーチ ス ペース (CSS)を選択します。(新しいCSSを設定するか、既存のCSS を変更するには、Unified Communications Manager で、[コール ルーティ ング (Call Routing)]>[コントロールのクラス (Class of Control)]> [コーリングサーチスペース (Calling Search Space)]を選択します)。
	デフォルト値は[なし(None)]です。
	ホーム管理者がこの CSS を指定します。この CSS は、ユーザがこのリ モート電話機にログインしたときに電話機に割り当てられるデバイス CSS として使用されます。詳細については、Cisco Unified Communications Manager 機能設定ガイドを参照してください。

フィールド	説明
モジュール1 (Module 1)	拡張モジュール フィールド内の拡張モジュール ドロップダウン リスト から電話テンプレートを選択することにより、1つか2つの拡張モジュー ルをこのデバイス プロファイル用に設定できます。
	 (注) 電話ボタンリストはいつでも表示できます。表示するには、 電話ボタンテンプレートのフィールドの横にある[表示 (View)]ボタンリストリンクを選択します。特定の拡張 モジュールの電話ボタンを示すダイアログボックスが表示 されます。
	適切な拡張モジュールを選択するか、または[なし(None)]を選択します。
[モジュール2 (Module 2)]	該当する拡張モジュールまたは [なし (None)]を選択します。
MLPP ドメイン (MLPP Domain)	このユーザ デバイス プロファイルが MLPP 優先コールに使用される場 合は、ドロップダウン リストから [MLPP ドメイン(MLPP Domain)] を選択します。
	 (注) [MLPP ドメインの設定(MLPP Domain Configuration)]ウィンドウで、MLPP ドメインを定義します。アクセスするには、[システム(System)]>[MLPP ドメイン(MLPP Domain)]を選択します。

フィールド	説明
MLPP 通知(MLPP Indication)	このユーザデバイスプロファイルを MLPP 優先コールに使用する場合 は、[MLPP通知設定(MLPP Indication)]をデバイスプロファイルに割 り当てます。この設定は、優先トーンを再生できるデバイスで、MLPP 優先コールを発信するときにその機能を使用するかどうかを指定しま す。
	ドロップダウンリストから、このデバイスに割り当てる設定を次のオプ ションから選択します。
	1. [デフォルト(Default)]: このデバイス プロファイルは、関連付け られているデバイスのデバイス プールから MLPP 通知設定を継承し ます。
	2. [オフ (Off)]: このデバイスでは MLPP 優先コールの表示は処理さ れません。
	3. [オン (On)]: このデバイス プロファイルでは MLPP 優先コールの 表示を処理します。
	 (注) デバイスプロファイルを設定するときには、[MLPPプリエンプション(MLPP Preemption)]を[強制(Forceful)]に設定し、かつ[MLPP通知(MLPP Indication)]は[オフ(Off)]または[デフォルト(Default)](デフォルトが[オフ(Off)]の場合)に設定するという組み合わせは使用しないでください。

フィールド	説明
MLPPプリエンプション (MLPP Preemption)	このユーザーデバイスプロファイルを MLPP 優先コールに使用する場 合は、[MLPP プリエンプション (MLPP Preemption)]設定をデバイス プロファイルに割り当てます。この設定は、進行中のコールをプリエン プションできるデバイスで、MLPP 優先コールを発信するときにプリエ ンプション機能を使用するかどうかを指定します。
	ドロップダウンリストから、このデバイスに割り当てる設定を次のオプ ションから選択します。
	 [デフォルト(Default)]: このデバイス プロファイルは、関連付け られているデバイスのデバイス プールから MLPP プリエンプション 設定を継承します。
	2. [無効(Disabled)]: このデバイスは、優先順位の高いコールを完了 する必要がある場合に、優先順位の低いコールのプリエンプション を許可しません。
	3. [強制(Forceful)]: このデバイスは、優先順位の高いコールを完了 する必要がある場合に、優先順位の低いコールのプリエンプション を許可します。
	 (注) 次の設定の組み合わせを使ってデバイスプロファイルを設定しないでください。[MLPP 通知(MLPP Indication)]を [オフ(Off)]または[デフォルト(Default)](デフォルトがオフの場合)に設定し、[MLPPプリエンプション(MLPP Preemption)]を[強制(Forceful)]に設定。
ログインユーザ ID (Login User Id)	[ログイン ユーザ ID(Login User ID)] ドロップダウン リストから、有 効なログイン ユーザ ID を選択します。
	 (注) デバイスプロファイルがログアウトデバイスプロファイル として使用されている場合、電話機に関連付けるログイン ユーザ ID を指定します。ユーザがこのユーザ デバイス プ ロファイルからログアウトした後で、電話機がこのログイ ンユーザ ID に自動的にログインします。

ユーザに対する Extension Mobility Cross Cluster の有効化

- Step 1 [Cisco Unified CM 管理(Cisco Unified CM Administration)]から、以下を選択します。 [ユーザ管 理(User Management)]>[エンドユーザ(End User)]。
- Step 2 次のいずれかの操作を行います。

- ・既存のユーザの設定を変更するには、[検索(Find)]をクリックして、結果のリストから既存のユーザを選択します。
 ・[新規追加(Add New)]をクリックして、新しいユーザを追加します。
 Step 3 [Extension Mobility]ペインで、[クラスタ間の Extension Mobility の有効化(Enable Extension Mobility Cross Cluster)]チェックボックスをオンにします。
 Step 4 [Extension Mobility]ペインの[使用可能なプロファイル(Available Profiles)]リストペインからデバイスプロファイルを選択します。
 Step 5 デバイスプロファイルを[制御するプロファイル(Controlled Profiles)]リストペインに移動します。
- **Step 6** [保存 (Save)] をクリックします。

Extension Mobility へのデバイスの登録

すべてのデバイスに対してエンタープライズ サブスクリプションを設定していない場合には、 Extension Mobility をデバイスで有効にし、サービスに登録します。

手順

Step 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)]から。
Step 2	ユーザが Extension Mobility Cross Cluster を使用できる電話を検索します。
Step 3	このデバイスでは、[内線番号情報(Extension Information)] ペインの [Extension Mobility の有効化 (Enable Extension Mobility)] チェックボックスをオンにします。
Step 4	[電話の設定(Phone Configuration)] ウィンドウで、[関連事項(Related Links)] ドロップダウン リストの [サービスの登録/登録解除(Subscribe/Unsubscribe Services)] を選択します。
Step 5	[移動(Go)] をクリックします。
Step 6	ポップアップ ウィンドウが開いたら、[サービスの選択(Select a Service)] ドロップダウン リストの [Extension Mobility] サービスを選択します。
Step 7	[次へ(Next)] をクリックします。
Step 8	[登録(Subscribe)] をクリックします。
Step 9	ポップアップ ウィンドウで [保存(Save)] をクリックしてから、ウィンドウを閉じます。
Step 10	[電話の設定(Phone Configuration)] ウィンドウで [保存(Save)] をクリックします。
Step 11	表示された場合は、[OK] をクリックします。

Extension Mobility Cross Cluster の証明書の有効化

ホームクラスタおよびリモートクラスタを適切に設定するには、各クラスタの証明書を同じSFTP サーバーと SFTP ディレクトリにエクスポートし、参加クラスタのいずれか1つでそれらを統合 する必要があります。この手順により、2つのクラスタ間で信頼が確立されていることを確認で きます。

始める前に

Extension Mobility の設定 $(4 \sim - ジ)$

手順

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	ー括プロビジョニング サービスの有効化 (17ページ)	
Step 2	一括証明書管理の設定および証明書のエク スポート (18 ページ)	ホーム クラスタおよびリモート クラスタ の両方から証明書をエクスポートするに は、[Cisco Unified CM の管理(Cisco Unified CM Administration)] で証明書の一 括管理を設定します。
Step 3	証明書の統合(19 ページ)	すべての参加クラスタが証明書をエクス ポートしている場合には、証明書を統合し ます。このオプションは、複数のクラスタ が証明書をSFTPサーバにエクスポートす る場合にのみ使用できます。
Step 4	クラスタへの証明書のインポート (19 ページ)	ホーム クラスタとリモート(訪問先)ク ラスタに証明書をインポートします。

一括プロビジョニング サービスの有効化

始める前に

Extension Mobility の設定 (4ページ)

Step 1	[Cisco Unified Serviceability] から選択します。 [ツール(Tools)]>[サービス アクティベーション (Service Activation)]を選択します。
Step 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。
Step 3	[Cisco Bulk Provisioning Service] チェックボックスをオンにします。
Step 4	[保存(Save)] をクリックします。
Step 5	[OK] をクリックします。

−括証明書管理の設定および証明書のエクスポート

ホームクラスタおよびリモートクラスタの両方から証明書をエクスポートするには、[Cisco Unified CM の管理(Cisco Unified CM Administration)]で証明書の一括管理を設定します。

この手順では、クラスタ内の全ノードの証明書を含む PKCS12 ファイルを作成します。

(注)

- すべての参加クラスタは、同じSFTPサーバとSFTPディレクトリに証明書をエクスポートする必要があります。
 - Tomcat、Tomcat-ECDSA、TFTP、CAPFの各証明書がいずれかのクラスタノードで再生成されるたびに、クラスタで証明書をエクスポートする必要があります。

手順

- Step 1 [Cisco Unified OS の管理(Cisco Unified OS Administration)]から、[セキュリティ(Security)]> [証明書の一括管理(Bulk Certificate Management)]を選択します。
- **Step 2** ホーム クラスタとリモート クラスタの両方で到達可能な TFTP サーバを設定します。フィールド とその設定オプションの詳細については、オンライン ヘルプを参照してください。
- **Step 3** [保存 (Save)] をクリックします。
- Step 4 [エクスポート (Export)]をクリックします。
- **Step 5** [証明書の一括エクスポート(Bulk Certificate Export)] ウィンドウの [証明書のタイプ(Certificate Type)] フィールドで、[すべて(All)]を選択します。
- Step 6 [エクスポート (Export)]をクリックします。
- **Step 7** [Close] をクリックします。
 - (注) 一括証明書エクスポートを実行すると、証明書は次のようにリモートクラスタにアッ プロードされます。
 - CAPF 証明書は Callmanager-trust としてアップロードされます。
 - Tomcat 証明書は Tomcat-trust としてアップロードされます
 - CallManager 証明書は Callmanager-trust としてアップロードされます
 - CallManager 証明書は Phone-SAST-trust としてアップロードされます
 - ITLRecovery 証明書は、PhoneSast-trust および CallManager-trust としてアップロー ドされます。

上記の手順は、証明書が自己署名され、別のクラスタに共通の信頼がない場合に実行 されます。共通の信頼関係または同じ署名者がいる場合は、すべての証明書のエクス ポートは必要ありません。

証明書の統合

すべての参加クラスタが証明書をエクスポートしている場合には、証明書を統合します。このオ プションは、複数のクラスタが証明書を SFTP サーバにエクスポートする場合にのみ使用できま す。

単一ファイルにするには、この手順で、SFTPサーバのすべてのPKCS12ファイルを統合します。

(注) 統合後に新しい証明書をエクスポートする場合には、新たにエクスポートされた証明書を含める ため、この手順を再度実行する必要があります。

手順

- Step 1 [Cisco Unified OSの管理(Cisco Unified OS Administration)]から、以下を選択します。 [セキュリ ティ(Security)]>[証明書の一括管理(Bulk Certificate Management)]>[統合(Consolidate)]> [証明書の一括統合(Bulk Certificate Consolidate)]を選択します。
- **Step 2** [証明書タイプ (Certificate Type)]フィールドで、[すべて (All)]を選択します。
- **Step 3** [統合 (Consolidate)] をクリックします。
 - (注) 一括証明書統合を実行すると、証明書は次のようにリモートクラスタにアップロード されます。
 - CAPF 証明書は Callmanager-trust としてアップロードされます。
 - Tomcat 証明書は Tomcat-trust としてアップロードされます
 - CallManager 証明書は Callmanager-trust としてアップロードされます
 - CallManager 証明書は Phone-SAST-trust としてアップロードされます
 - ITLRecovery 証明書は、PhoneSast-trust および CallManager-trust としてアップロードされます。

クラスタへの証明書のインポート

ホーム クラスタとリモート(訪問先)クラスタに証明書をインポートします。



アップグレード後、これらの証明書が維持されます。証明書の再インポートや再統合をする必要 はありません。

<u>/!\</u>	
意	証明書をインポートした後、クラスタの電話は自動的に再起動します。
手順	i
[Ciso ティ [証明	xo Unified OSの管理(Cisco Unified OS Administration)] から、以下を選択します。 [セキ. (Security)]>[証明書の一括管理(Bulk Certificate Management)]>[インポート(Import 月書の一括インポート(Bulk Certificate Import)] を選択します。
[証明	目書タイプ(Certificate Type)] ドロップダウン リストから、[すべて(All)] を選択します
[Imp	ort]を選択します。
(注) 一括証明書インポートを実行すると、証明書は次のようにリモートクラスタにア ロードされます。
	• CAPF 証明書は Callmanager-trust としてアップロードされます。
	• Tomcat 証明書は Tomcat-trust としてアップロードされます
	• CallManager 証明書は Callmanager-trust としてアップロードされます
	• CallManager 証明書は Phone-SAST-trust としてアップロードされます
	• ITLRecovery 証明書は、PhoneSast-trust および CallManager-trust としてアップロドされます。
(注) 次のタイプの証明書により、再起動する電話が決定されます。
	 Callmanager: TFTPサービスが、証明書が属するノード上でアクティブになっ る場合にのみ、すべての電話。
	• TV: Callmanager グループ メンバーシップに基づいて、一部の電話。

• CAPF: CAPF がアクティブになっている場合にのみ、すべての電話。

Extension Mobility Cross Cluster のデバイスおよびテンプレートの設定

-	山古
—	IIIA
_ J _ 4	"1.穴

	コマンドまたはアクション	目的
Step 1	共通デバイス設定の作成 (21ページ)	共通デバイス設定を行い、特定のユーザと 関連付けられるサービスまたは機能を指定 します。

	コマンドまたはアクション	目的
Step 2	Extension Mobility Cross Cluster テンプレー トの設定 (21 ページ)	Extension Mobility Cross Cluster テンプレー トを作成して、共通デバイス設定をこの機 能と関連付けます。
Step 3	デフォルトテンプレートの設定(22ペー ジ)	デフォルト テンプレートとして作成した Extension Mobility Cross Cluster テンプレー トを設定します。
Step 4	Extension Mobility Cross Cluster デバイスの 追加 (22 ページ)	Extension Mobility Cross Cluster デバイスの エントリをシステム データベースに挿入 します。各デバイスは、EMCC1、EMCC2 のような形式の一意の名前で識別されま す。一括管理ツールは、最後に使用した番 号を取得してデバイス番号を割り当てま す。

共通デバイス設定の作成

共通デバイス設定を行い、特定のユーザと関連付けられるサービスまたは機能を指定します。

手順

Step 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)]>[デバイスの設定(Device Settings)]>[共通デバイス設定(Common Device
	Configuration)]を選択します。
Step 2	次のいずれかの操作を実行します。
	•既存の共通デバイス設定を変更するには、[検索(Find)]をクリックし、検索結果のリスト から共通デバイス設定を選択します。
	• 新しい共通デバイス設定を追加するには、[新規追加(Add New)] をクリックします。
Step 3	[共通デバイス設定 (Common Device Configuration)] ウィンドウの各フィールドを設定します。

- フィールドとその設定オプションの詳細については、オンラインヘルプを参照してください。
- **Step 4** [保存 (Save)]をクリックします。

Extension Mobility Cross Cluster テンプレートの設定

Extension Mobility Cross Cluster テンプレートを作成して、共通デバイス設定をこの機能と関連付けます。

手順

Step 1	[Cisco Unified CM 管理(Cisco Unified CM Administration)]から、以下を選択します。[一括管理
	(Bulk Administration)] > [EMCC] > [EMCCテンプレート(EMCC Template)] を選択します。
Step 2	[新規追加(Add New)] をクリックします。
Step 3	[EMCC テンプレートの設定(EMCC Template Configuration)] ウィンドウで各フィールドを設定 します。フィールドとその設定オプションの詳細については、オンラインヘルプを参照してくだ さい。
Step 4	[保存(Save)] をクリックします。

デフォルト テンプレートの設定

デフォルト テンプレートとして作成した Extension Mobility Cross Cluster テンプレートを設定します。

手順

[Cisco Unified CM 管理(Cisco Unified CM Administration)]から、以下を選択します。[一括管理
(Bulk Administration)]>[EMCC]>[EMCCの挿入/更新(Insert/Update EMCC)] を選択しま
す。
[EMCC デバイスの更新(Update EMCC Devices)] をクリックします。
[デフォルト EMCC テンプレート(Default EMCC Template)] ドロップダウン リストから、設定した Extension Mobility Cross Cluster デバイス テンプレートを選択します。
[今すぐ実行(Run Immediately)] をクリックします。
[送信(Submit)] をクリックします。
ジョブの成功を確認します。
a) [一括管理(Bulk Administration)]>[ジョブスケジューラ(Job Scheduler)]を選択します。
b) ジョブのジョブ ID を検索します。

Extension Mobility Cross Cluster デバイスの追加

Extension Mobility Cross Cluster デバイスのエントリをシステム データベースに挿入します。各デバイスは、EMCC1、EMCC2 のような形式の一意の名前で識別されます。一括管理ツールは、最後に使用した番号を取得してデバイス番号を割り当てます。

[Cisco Unified CM 管理(Cisco Unified CM Administration)]から、以下を選択します。から、[-
括管理(Bulk Administration)]>[EMCC]>[EMCCの挿入/更新(Insert/Update EMCC)]を選択 します。
[挿入/更新 EMCC(Insert/Update EMCC)] をクリックします。
[追加する EMCC デバイスの数(Number of EMCC Devices to be added)] フィールドに、追加する デバイスの数を入力します。
[今すぐ実行(Run Immediately)] をクリックして、[送信(Submit)] をクリックします。
ウィンドウを更新し、データベースの[すでにデータベースにある EMCC デバイスの数(Number
of EMCC Devices already in database)]の値が追加したデバイスの数を示していることを確認しま

Extension Mobility Cross Clusterの位置情報フィルタの設定

国、州、市の値などのデバイスロケーションに合った基準を指定する地理位置情報フィルタを設 定します。地理位置情報はデバイスの場所を特定するために使用され、フィルタは地理位置情報 のどの部分が重要であるかを示します。

手順

- Step 1[Cisco Unified CM 管理(Cisco Unified CM Administration)]から、以下を選択します。(System)]>[位置情報フィルタ(Geolocation Filter)]。
- **Step 2** [新規追加] をクリックします。
- Step 3 [地理位置情報フィルタの設定(Geolocation Filter Configuration)] ウィンドウで各フィールドを設定します。フィールドとその設定オプションの詳細については、オンラインヘルプを参照してください。
- **Step 4** [保存 (Save)] をクリックします。

Extension Mobility Cross Cluster の機能パラメータの設定

地理位置情報フィルタなどの設定した機能パラメータの値を選択します。

手順

Step 1 [Cisco Unified CM 管理(Cisco Unified CM Administration)]から、以下を選択します。 拡張機能 > emcc > emcc 機能の設定。

Step 2 [EMCC 機能設定(EMCC Feature Configuration)]ウィンドウで各フィールドを設定します。フィールドとその設定オプションの詳細については、Extension Mobility Cross Cluster の機能パラメータフィールド(24ページ)を参照してください。

Step 3 [保存 (Save)] をクリックします。

Extension Mobility Cross Cluster の機能パラメータ フィールド

表 2: Extension Mobility Cros	s <i>Cluster</i> の機能パラ	メータ フィールド
------------------------------	------------------------	-----------

EMCC パラメータ	説明
EMCC ログインデバイ ス用のデフォルトの TFTPサーバー(Default TFTP Server for EMCC Login Device)	リモート クラスタから Extension Mobility Cross Cluster (EMCC) にログ インしているデバイスが使用する必要のあるデフォルト TFTP サーバー のコンピュータ名または IP アドレスを選択します。
EMCC ログインデバイ ス用のバックアップ TFTP サーバー(Backup TFTP Server for EMCC Login Device)	リモート クラスタから EMCC にログインするデバイスが使用する必要 があるバックアップ TFTP サーバのコンピュータ名または IP アドレスを 選択します。
期限切れの EMCC デバ イスメンテナンスのデ	期限切れの EMCC デバイスのシステム チェックを行う間隔を分数で指 定します。
フォルト間隔(Default Interval for Expired EMCC Device Maintenance)	期限切れの EMCC デバイスは、リモート クラスタから EMCC にログイ ンしていたものの、WAN 障害や接続の問題が原因で、電話機が訪問先 クラスタからログアウトしたデバイスです。接続が復旧すると、デバイ スは、訪問先クラスタにログインし直しました。
	このメンテナンスジョブ中に、Cisco Extension Mobility サービスはUnified Communications Manager データベースに期限切れの EMCC デバイスがな いかチェックし、それらを自動的にログアウトさせます。
	デフォルト値は1440分です。有効な値の範囲は10~1440分です。
[新規リモートクラスタ の追加時にすべてのリ	新しいリモートクラスタを追加したときに、そのクラスタ上のすべての サービスを自動的に有効にするかどうかを選択します。
モートクラスタサービ スを有効にする (Enable All Remote Cluster Services When Adding A New Remote Cluster)]	有効な値は、[はい(True)](リモートクラスタ上のすべてのサービス が自動的に有効)または[いいえ(False)](Unified Communications Manager の[リモートクラスタの設定(Remote Cluster Configuration)] ウィンドウを介して、リモートクラスタ上のサービスを手動で有効)で す。リモートサービスを有効にする前に EMCC 機能のすべてを設定す る時間が取れるように、サービスを手動で有効化できます。 デフォルト値は[いいえ(False)]です。

EMCC パラメータ	説明
PSTN アクセス SIP トラ ンク用の CSS(CSS for PSTN Access SIP Trunk)	EMCC コールを処理するための PSTN アクセス SIP トランクで使用され るコーリング サーチ スペース(CSS)を選択します。
	PSTN アクセス SIP トランクは、[クラスタ間サービス プロファイル (Intercluster Service Profile)]ウィンドウで、PSTN アクセスに対して設 定された SIP トランクです。このトランク経由のコールは、コールを開 始した EMCC ログイン電話機と同じ場所に設置されたローカル PSTN 向 けで、それにのみルーティングされます。
	有効な値は次のとおりです。
	•[トランク CSS を使用する(Use Trunk CSS)](PSTN コールは、緊 急サービス通報を正しくルーティングするのに有用であることがわ かっているローカル ルート グループを使用します)
	 「電話機の元のデバイスのCSSを使用する(Use phone's original device CSS)](PSTNコールは、リモート電話機で設定されたコールコー リングサーチスペース、つまり、電話機がEMCCにログインして いないときに使用されるCSSを使用してルーティングされます)。
	デフォルト値は[トランク CSS を使用する(Use Trunk CSS)] です。
EMCC 地理位置情報 フィルタ(EMCC Geolocation Filter)	EMCCを使用するために設定した地理位置情報フィルタを選択します。 別のクラスタからExtension Mobility 経由でログインした電話機に関連付 けられた地理位置情報内の情報と、選択されたEMCC地理位置情報フィ ルタに基づいて、Cisco Unified Communications Manager が電話機をロー ミングデバイスプールに配置します。
	Cisco Unified Communications Manager は、EMCC 地理位置情報フィルタ の適用後に電話機の地理位置情報と最も一致するデバイスプールを特定 することにより、使用するローミング デバイス プールを決定します。
EMCC リージョン最大 オーディオビットレー ト(EMCC Region Max Audio Bit Rate)	このパラメータは、通話相手に関連付けられたリージョンに関係なく、 すべての EMCC コールの最大オーディオ ビット レートを指定します。
	デフォルト値は8kbps (G.729)です。
	 (注) すべての参加 EMCC クラスタが EMCC リージョンの最大 オーディオ ビット レートに対して同じ値を指定する必要が あります。

EMCC パラメータ	説明
EMCC リージョン最大 ビデオ コール ビット レート(オーディオ含	このパラメータは、通話相手に関連付けられたリージョンの最大ビデオ コール ビット レートに関係なく、すべての EMCC ビデオ コールの最大 ビデオ コール ビット レートを指定します。
む) (EMCC Region Max Video Call Bit Rate	デフォルト値は384です。有効な値の範囲は0~8128です。
(Includes Audio))	 (注) すべての参加 EMCC クラスタが EMCC リージョンの最大ビ デオ ビット レートに対して同じ値を指定する必要がありま す。

EMCC パラメータ	説明
EMCC リージョンリン ク損失タイプ(EMCC Region Link Loss Type)	このパラメータは、任意のリモートクラスタ内の任意の EMCC 電話機 とデバイス間のリンク損失タイプを指定します。
	(注) EMCC コールでの双方向オーディオを許可するには、すべての参加 EMCC クラスタが同じ EMCC リージョン リンク損失タイプを使用する必要があります。
	選択されたオプションに基づいて、Cisco Unified Communications Manager は、設定された EMCC リージョン最大オーディオ ビット レートを順守 しながら、EMCC コールに最適な音声コーデックを使用しようとしま す。
	有効な値は次のとおりです。
	•[高損失(Lossy)]: DSLなどの何らかのパケット損失が発生する可 能性があるリンク。
	• [低損失(Low Loss)]: T1 などの低パケット損失が発生するリン ク。
	このパラメータを [高損失(Lossy)] に設定した場合は、Cisco Unified Communications Manager は音声品質に基づいて、[EMCC リージョン最大 オーディオ ビット レート(EMCC Region Max Audio Bit Rate)] で設定 された制限内で最適なコーデックを選択します。何らかのパケット損失 が発生します。
	このパラメータを[低損失(LowLoss)]に設定した場合は、Cisco Unified Communications Manager は音声品質に基づいて、[EMCC リージョン最大 オーディオ ビット レート(EMCC Region Max Audio Bit Rate)]で設定 された制限内で最適なコーデックを選択します。パケット損失は、ほと んど発生しません。
	[低損失(Low Loss)] オプションと[高損失(Lossy)] オプション間の 音声コーデック優先順位の違いは、リンク損失タイプが[低損失(Low Loss)]に設定された場合はG.722 が Internet Speech Audio Codec(iSAC) より優先され、リンク損失タイプが[高損失(Lossy)]に設定された場 合は iSAC が G.722 より優先される点だけです。
	デフォルト値は[低損失(Low Loss)] です。

EMCC パラメータ	説明
RSVP SIP トランク キープアライブ タイ マー(RSVP SIP Trunk	Unified Communications Manager が EMCC RSVP SIP トランク経由の2つ のクラスタ間のキープアライブメッセージまたは確認応答の送受信間で 待機する秒数を指定します。
KeepAlive Timer)	EMCC RSVP SIP トランクは、Cisco Extension Mobility Cross Cluster で [ト ランク サービス タイプ (Trunk Service Type)]として設定され、[クラ スタ間サービス プロファイル (Intercluster Service Profile)]ウィンドウ で RSVP エージェント用の SIP トランクとして選択された SIP トランク です。これらのインターバルの2つがキープアライブメッセージまたは 確認応答を受信せずに経過した場合、Unified Communications Manager は リモート クラスタを含む RSVP リソースを解放します。 デフォルト値は 15 秒です。有効な値の範囲は 1 ~ 600 秒です。
リモートクラスタの更 新用のデフォルトサー バ(Default Server For Remote Cluster Update)	Cisco Extension Mobility サービスがアクティブになっているこのローカ ルクラスタ内のプライマリノードのデフォルトサーバー名または IP ア ドレスを選択します。リモートクラスタは、このノードにアクセスし て、このローカルクラスタに関する情報を入手します。
リモートクラスタの更 新用のバックアップ サーバー(Backup Server for Remote Cluster Update)	Cisco Extension Mobility サービスがアクティブになっているこのローカ ルクラスタ内のセカンダリノードのデフォルトサーバー名またはIPア ドレスを選択します。リモートクラスタは、プライマリノードがダウ ンしたときに、このノードにアクセスして、このローカルクラスタに関 する情報を入手します。
リモートクラスタの更 新間隔(Remote Cluster Update Interval)	ローカルノード上の Cisco Extension Mobility サービスがリモート EMCC クラスタに関する情報を収集するインターバルを分単位で指定します。 収集される情報には、リモートクラスタ Unified Communications Manager のバージョンとサービス情報などの詳細が含まれます。 デフォルト値は 30 です。有効な値の範囲は 15 ~ 10 080 分です
	/ / オパー 直は 50 くう。 日外は 直の地回ば 15 一 10,000 万 くう。

Extension Mobility Cross Cluster のクラスタ間 SIP トランクの設定

クラスタ間 PSTN アクセスおよび RSVP エージェント サービスの着信/発信トラフィックを処理す るトランクを設定します。1 つのトランクで PSTN アクセスと RSVP エージェント サービスの両 方を処理するよう設定できます。または、サービスごとに1つずつトランクを設定することもで きます。Extension Mobility Cross Cluster に必要な SIP トランクは最大 2 つです。

手順

Step 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)]>[トランク(Trunk)]。

Step 2 [新規追加(Add New)]をクリックします。

Step 3	[トランクタイプ	(Trunk Type)]	ドロッ	プダウン	′リストフ	から [SIPトランク	(SIP Trunk)]を選択し
	ます。							
o			1.0	• •	\ 1 18-		1.2.2	

Step 4 [トランクのサービスの種類 (Trunk Service Type)] ドロップダウン リストから、[Extension Mobility Cross Clusters] を選択します。

- **Step 5** [次へ (Next)]をクリックします。
- Step 6 [トランクの設定(Trunk Configuration)]ウィンドウのフィールドを設定します。フィールドとその設定オプションの詳細については、オンラインヘルプを参照してください。
- **Step 7** [保存 (Save)] をクリックします。

Extension Mobility Cross Cluster のクラスタ間サービス プロファイルの 設定

クラスタ間サービス プロファイルを設定して、Extension Mobility Cross Cluster を有効化します。 このプロファイルは、結果レポートより上位の設定および結果レポートを提供するすべての設定 を収集します。

手順

- Step 1 [Cisco Unified CM 管理(Cisco Unified CM Administration)]から、以下を選択します。 [高度機能 (Advance Features)]>[EMCC]>[EMCCクラスタ間サービス プロファイル(EMCC Intercluster Service Profile))]。
- Step 2 [EMCC クラスタ間サービスプロファイルの設定(EMCC Intercluster Service Profile Configuration)] ウィンドウで各フィールドを設定します。フィールドとその設定オプションの詳細については、 オンライン ヘルプを参照してください。
- **Step 3** ポップアップウィンドウに失敗のメッセージが表示されていない場合は、[保存 (Save)]をクリックします。

リモート クラスタ サービスの設定

Extension Mobility Cross Cluster のリモート クラスタを設定します。この手順により、ホーム クラ スタとリモート(訪問先) クラスタを接続するリンクが確立します。

- Step 1[Cisco Unified CM 管理(Cisco Unified CM Administration)]から、以下を選択します。
から[高度
な機能(Advanced Features)]>[クラスタビュー(Cluster View)]。
- **Step 2** [検索(Find)]をクリックして、既存のリモートクラスタの一覧を表示します。
- Step 3 次のいずれかの手順を実行します。

- リモートクラスタ名をクリックして、設定するリモートクラスタが表示されたら、フィール ドを確認します。
- ・設定するリモートクラスタが表示されない場合は、[新規追加(Add New)]をクリックして、 次のフィールドを設定します。
- 1. [クラスタ ID (Cluster Id)]フィールドで、ID が他のクラスタのクラスタ ID のエンタープ ライズ パラメータ値と一致することを確認します。
- 2. [完全修飾名(Fully Qualified Name)] フィールドに、リモート クラスタの IP アドレスま たはリモート クラスタ上のノードに解決できるドメイン名を入力します。
- 3. [保存 (Save)] をクリックします。
- (注) Extension Mobility Cross Cluster では、[TFTP] チェックボックスが常に無効である 必要があります。

Extension Mobility Cross Cluster の連携動作

機能	連携動作
[音声(Audio)]	EMCC ログインデバイスのデフォルトのオーディオ ビットレートは最大 8 kbps に設定されます(G.729)。
コールアドミッ	 ホームクラスタは、訪問先クラスタの場所と領域を認識しません。
ション制御 (CAC)	 システムは、クラスタの境界を越えて Cisco Unified Communications Manager の場所とリージョンを適用できません。
	• RSVP エージェント ベースの CAC は、訪問先クラスタで RSVP のエー ジェントを使用します。
不在転送	EMCC は不在転送をサポートしています。
Cisco Extension Mobility のログイン およびログアウト	ユーザ認証は、クラスタ間で行われます。
訪問先電話機での メディア リソース	例としては、RSVPエージェント、TRP、保留音(MoH)、MTP、トランス コーダと会議ブリッジがあります。
	メディアリソースは、訪問先電話に対してローカルです(RSVPエージェン ト以外)。

表 3: Extension Mobility Cross Cluster の連携動作

機能	連携動作
訪問先電話機に対 する PSTN アクセ	・E911 コールは PSTN のローカル ゲートウェイにルーティングされま す。
	 市内コールはPSTNのローカルゲートウェイにルーティングされます。
	 ローカル ルート グループへのコール切断は、訪問先クラスタのローカル ゲートウェイにルーティングされます。
その他のコール機 能とサービス	制限事項の例:インターコム設定が静的デバイスに対する構成を指定するため、EMCC はインターコム機能をサポートしません。
セキュリティ	• Cross-cluster セキュリティはデフォルトで提供されています。
	 セキュアな Cisco Unified IP Phones と非セキュアな電話セキュリティプ ロファイルがサポートされています。
Internet Protocol Version 6 (IPv6)	Cisco Extension Mobility Cross Cluster は IPv6 をサポートします。IP アドレッ シングモードが IPv6 またはデュアルスタック(IPv4 および IPv6)の電話を 使用できます。

Extension Mobility Cross Cluster の制限事項

表 4: Extension Mobility Cross Cluster の制限事項

制限事項	説明
サポートされない 機能	 インターコムの設定にはスタティックデバイスが必要になるため、 EMCC はインターコム機能をサポートしていません。
	 ロケーション CAC はサポートされませんが、RSVP ベースの CAC がサ ポートされます。
EMCC デバイスは	FMCCを正しく機能させる場合。2つのクラスタに同じ電話(デバイス名)
複数のクラスタで	は設定できません。同じ電話を設定すると、ログインが重複デバイスエラー
フロビショニング	(37)で失敗します。そのため、EMCCを導入したクラスタの場合、すべ
できません	ての Unified Communications Manager ノードの Auto Registration を無効にし
	て、EMCC からログアウト後に、ホーム クラスタに新しいデバイスが作成
	されるのを防ぐ必要があります。

制限事項	説明
EMCC デバイスの 数	Cisco Unified Communications Manager では、電話機の最大数の値として 60,000 をサポートすることができます。
	次の計算式を使用して、クラスタでサポートされるデバイスの合計数に EMCC を含めます。
	電話 + (2 X EMCC デバイス) = MaxPhones
	(注) EMCC ログインはホーム クラスタで使用されるライセンスの数 に影響を及ぼしません。
訪問先デバイスか らのログアウトの 制限	 ・ユーザーが EMCC を使用してログインしている間に、ホーム クラスタの管理者がそのユーザーの EMCC を無効にした場合、そのユーザーは自動的にはログアウトされませんが、そのユーザーによるその後の EMCCの使用の試みは許可されません。現在の EMCC セッションはユーザーがログアウトするまで続行されます。
	 訪問先クラスタの [電話の設定(Phone Configuration)] ウィンドウには、Extension Mobilityの [ログアウト(Log Out)] ボタンがあります。このボタンは、訪問先クラスタの管理者が EMCC 電話からログアウトするためにも使用されます。現時点では、EMCC 電話は訪問先の Cisco Unified Communications Manager には登録されていないため、この操作は訪問先クラスタでのデータベース クリーンアップに似ています。EMCC 電話は、ホーム クラスタのリセットやホーム クラスタからのログアウトによりその電話が訪問先クラスタに戻るまで、ホームの Cisco Unified Communications Manager に登録されたままになります。

制限事項	説明
訪問先デバイスの ログインの制限	参加クラスタのExtension Mobility サービスでは、リモートクラスタの定期 的な更新が行われます。[リモートクラスタ更新間隔(Remote Cluster Update Interval)]機能パラメータで更新間隔を制御します。デフォルトの間隔は30 分です。
	クラスタ A のExtension Mobility サービスが、この更新に関するリモートク ラスタ (クラスタ B など) からの応答を受信しない場合、クラスタ A の [リ モートクラスタ (Remote Cluster)]ウィンドウに「クラスタ B のリモート起 動サービスが [False] に設定されている」ことが表示されます。
	この場合、訪問先クラスタはホーム クラスタから応答を受信しないため、 ホーム クラスタのリモート起動サービスの値が [False] に設定されます。
	この間、訪問先電話はEMCCを使用してログインできない場合があります。 訪問先電話に「「ログイン不可(Login is unavailable)」」エラーメッセー ジが表示されます。
	この時点で、訪問先電話から EMCC へのログインの試みは失敗する可能性 があり、「「ログイン不可(Login is unavailable)」」 エラー メッセージが 電話に表示されます。このエラーは、ホーム クラスタがアウトオブサービ スからインサービスに変わったことを、訪問先クラスタが検出できなかった ために発生します。
	リモート クラスタのステータスの変更は、EMCC の [リモート クラスタ更 新間隔 (Remote Cluster Update Interval)]機能パラメータの値に基づいてお り、訪問先のExtension Mobility サービスで最後のクエリや更新が実行される と行われます。
	[リモートクラスタサービスの設定(Remote Cluster Service Configuration)] ウィンドウ([詳細機能(Advanced Features)]>[EMCC]>[EMCC リモー トクラスタ(EMCC Remote Cluster)])の[リモートクラスタを今すぐ更 新(Update Remote Cluster Now)]を選択すると、リモート起動サービスの 値を[True]に変更でき、EMCC ログインが可能になります。それ以外の場 合、次の定期的な更新サイクルの後、訪問先電話による EMCC ログインは 正常に戻ります。

loginType を使用した異なるクラスタ バージョンの EMCC ログイン結果

次の表に、loginType パラメータをサービス URL で使用する場合の各クラスタ バージョンの Extension Mobility Cross Cluster 機能のログイン結果を示します。

訪問先クラスタのバー	ホームクラスタのバー	訪問先クラスタ EMURL	EMCC ログイン結果
ジョン	ジョン	の loginType	
12.0	12.0	指定なし(デフォルト URL)	成功(Success)

訪問先クラスタのバー ジョン	ホームクラスタのバー ジョン	訪問先クラスタ EMURL の loginType	EMCC ログイン結果
12.0	12.0	UID、SP、または DN	成功(Success)
12.0	11.5 以下	指定なし(デフォルト URL)	成功(Success)
12.0	11.5 以下	UID、SP、または DN	失敗(Fail)
			失敗、エラーコード-1 **
11.5 以下	12.0	指定なし(デフォルト URL)	成功(Success)
11.5 以下	12.0	UID、SP、または DN ***	成功(Success)

(注)

- •* loginType パラメータ オプションは次のとおりです。
 - UID: ユーザー ID および PIN を使用したユーザー ログイン
 - SP: セルフ サービス ユーザー ID および PIN を使用したユーザー ログイン
 - DN: プライマリエクステンションおよび PIN を使用したユーザー ログイン
 - •** 失敗、エラーコード 1: (EMAervice が EMApp または EMService からの XML 要求を解 析できなかった場合)
 - *** loginType は無視され、ユーザ ID または PIN のログイン プロンプトが電話機に読み込ま れます

Extension Mobility Cross Cluster とさまざまなクラスタ バージョンのセ キュリティ モード

(注) 電話コンフィギュレーションファイルは、ホームクラスタと訪問先クラスタの両方のバージョン が 9.x 以降で、TFTP 暗号化設定フラグが有効になっている場合にのみ、暗号化できます。

EMCC のログイン中は、訪問先クラスタとホーム クラスタの両方のバージョンが 9.x 以降の場合 に、電話機が次の表に示すさまざまなモードで動作します。

ホーム クラス タの バー ジョン	ホーム クラスタ のモード	訪問先クラスタ のバージョン	訪問先クラスタ のモード	訪問先電話機の モード	EMCC のステー タス
9.x 以 降	混合	9.x 以降	混合	セキュア	セキュア EMCC
9.x 以 降	混合	9.x 以降	混合	非セキュア	非セキュア EMCC
9.x 以 降	混合	9.x 以降	非セキュア	非セキュア	非セキュア EMCC
9.x 以 降	非セキュア	9.x 以降	混合	セキュア	ログインに失敗 する
9.x 以 降	非セキュア	9.x 以降	非セキュア	非セキュア	非セキュア EMCC

表 6:訪問先クラスタとホーム クラスタの両方が 9.x 以降のバージョンの場合にサポートされるセキュリティ モード

EMCCのログイン中は、訪問先クラスタのバージョンが8.x でホームクラスタのバージョンが9.x 以降の場合に、電話機が次の表に示すさまざまなモードで動作します。

ホーム クラス タの バー ジョン	ホーム クラスタ のモード	訪問先クラスタ のバージョン	訪問先クラスタ のモード	訪問先電話機の モード	EMCC のステー タス
9.x 以 降	混合	8.x	混合	セキュア	サポート対象外
9.x 以 降	混合	8.x	混合	非セキュア	非セキュア EMCC
9.x 以 降	混合	8.x	非セキュア	非セキュア	非セキュア EMCC
9.x 以 降	非セキュア	8.x	混合	セキュア	サポート対象外
9.x 以 降	非セキュア	8.x	非セキュア	非セキュア	非セキュア EMCC

EMCC のログイン中は、訪問先クラスタのバージョンが 9.x 以降でホーム クラスタのバージョン が 8.x の場合に、電話機が次の表に示すさまざまなモードで動作します。

表 8:訪問先クラスタが 9.x 以降でホーム クラスタが 8.x のバージョンの場合にサポートされるセキュリティ モード

ホーム クラス タの バー ジョン	ホーム クラスタ のモード	訪問先クラスタ のバージョン	訪問先クラスタ のモード	訪問先電話機の モード	EMCC のステー タス
8.x	混合	9.x 以降	混合	セキュア	ログインに失敗 する
8.x	混合	9.x 以降	混合	非セキュア	非セキュア EMCC
8.x	混合	9.x 以降	非セキュア	非セキュア	非セキュア EMCC
8.x	非セキュア	9.x 以降	混合	セキュア	ログインに失敗 する
8.x	非セキュア	9.x 以降	非セキュア	セキュア	非セキュア EMCC

Extension Mobility Cross Cluster のトラブルシューティング

Extension Mobility アプリケーションのエラー コード

表 g: エクステンション モビリティ アプリケーションのエラー コード

エラー コード	電話機のディスプレイ	短い説明	理由
201	再度ログインしてください (201)(Please try to login again (201))	認証エラー	EMCCユーザの場合は、[クラスタ ビス プロファイル(Intercluster So Profile)] ウィンドウで 「EMCC」 クティブになっていないときに、 ラーが発生する可能性があります
202	再度ログインしてください (202) (Please try to login again (202))	ユーザー ID または PIN が空で す(Blank userid or pin)	ユーザーが空白のユーザー ID また を入力しました。

エラー コード	電話機のディスプレイ	短い説明	理由
204	ログインできません(204) (Login is unavailable (204))	ディレクトリ サーバー エラー	EMAppは、IMS で指定された ユーザーを認証できなかった。 のエラーを電話機に送信しま
205	ログインできません(205) (Login is unavailable (204)) ログアウトできません(205) (Logout is unavailable (205))	ユーザー プロファイルなし	キャッシュまたはデータベー ザープロファイル情報を受信 合に発生します。
207	ログインできません (207) (Login is unavailable (207)) ログアウトできません (207) (Logout is unavailable (207))	デバイス名が空白です	デバイスタグまたは名前タグ 内に存在しない場合に発生した は、実際のデバイスでは発生 がサードパーティアプリケー 送信された場合にのみ発生す。 あります。
208	ログインできません(208) (Login is unavailable (208)) ログアウトできません(208) (Logout is unavailable (208))	EMService 接続エラー	訪問先 EMApp が訪問先 EMS 続できません。(サービスが いるか、アクティブになってい 訪問先 EMService がホーム EM 接続できません(WAN がダウ るか、証明書が信頼されてい
210	ログインできません(210) (Login is unavailable (210)) ログアウトできません(210) (Logout is unavailable (210))	初期化失敗-管理者に確認	EMAppの初期化中にエラー(ス接続障害など)が発生しまし は、起動時にデータベースに かったことで発生する可能性が
211	ログインできません(211) (Login is unavailable (211)) ログアウトできません(211) (Logout is unavailable (211))	EMCCがアクティブになってい ない	訪問先クラスタの [クラスタ間 プロファイル(Intercluster Ser Profile)] ウィンドウで、PSTN ブになっていない場合に発生
212	ログインできません(212) (Login is unavailable (212))	クラスタ ID が無効	不正なクラスタ ID をリモート に送信することにより、リモ・ タの更新に失敗した場合に発

エラー コード	電話機のディスプレイ	短い説明	理由
213	ログインできません (213) (Login is unavailable (213)) ログアウトできません (213) (Logout is unavailable (213))	デバイスは EMCC をサポート していません(Device does not support EMCC)	デバイスが EMCC をサポートして 場合に発生します。
215	loginType が無効です(215) (loginType invalid (215))	無効なログイン タイプです。	 loginType が無効な場合に発生しま用できる値は次のとおりです。 sp(セルフサービスユーザー場合) DN(プライマリエクステンシ場合) UID(ユーザー IDの場合)
216	DN に複数のユーザーが存在 します(216)(DN has multiple users(216))	DN に複数のユーザーが存在し ます (DN has multiple users)	EM ログインに使用される内線番 数のユーザがプライマリとして関 られている場合に発生します。

エクステンション モビリティ サービスのエラー コード

表 10: Extension Mobility サービスのエラー コード

エラー コード	電話機のディスプレイ	短い説明	理由
0	ログインできません(0) (Login is unavailable (0)) ログアウトできません (0) (Logout is unavailable (0))	未知のエラー(Unknown Error)	理由は不明ですが EMService が失敗 た。

エクステンション モビリティ サービスのエラー コード

エラー コード	電話機のディスプレイ	短い説明	理由
1	ログインできません(1) (Login is unavailable (1)) ログアウトできません (1) (Logout is unavailable (1))	解析エラー	EMService が EMApp または EMS の XML 要求を解析できない場合 ラーは、サードパーティアプリク がログイン XML (EMAPI) に間 リを送信した場合に発生します。 ムクラスタと訪問先クラスタで/ が一致しない場合にも発生する可 ます。
2	ログインできません(2) (Login is unavailable (2))	EMCC 認証エラー	ユーザーが間違った PIN を入力し EMCC ユーザー ログイン情報を言 せん。
3	ログインできません(3) (Login is unavailable (3)) ログアウトできません (3) (Logout is unavailable (3))	無効なアプリケーション ユー ザー(Invalid App User))	無効なアプリケーション ユーザ- ラーは、主に、EM API が原因で す。
4	ログインできません(4) (Login is unavailable (4)) ログアウトできません (4)(Logout is unavailable (4))	ポリシー検証エラー(Policy Validation error)	EMサービスは、不明な理由、デ 照会中のエラー、キャッシュから 中のエラーにより、ログイン要求 アウト要求を検証できなかった場 エラーを送信します。
5	ログインできません(5) (Login is unavailable (5)) ログアウトできません (5) (Logout is unavailable (5))	デバイスのログオンが無効	ユーザが、[電話の設定(Phone Configuration)] ウィンドウで [Ex Mobility の有効化(Enable Extensi Mobility)] がオフになっているラ ログインしています。
6	ログインできません(6) (Login is unavailable (6)) ログアウトできません (6) (Logout is unavailable (6))	データベース エラー(Database Error)	EMサービスが要求したクエリま ドプロシージャ(ログイン/ログフ はデバイス/ユーザークエリ)を実 タベースが例外を返すたびに、EI がこのエラー コードを EMApp に す。

エラ	ァー 電話機のディスプレイ - ド	短い説明	理由
8	ログインできません(8) (Login is unavailable (8)) ログアウトできません (8) (Logout is unavailable (8))	クエリ タイプ不定(Query type undetermined)	有効なクエリが EMService に送信され でした(DeviceUserQuery と UserDevi が有効なクエリです)。このエラール API または間違った XML 入力が原因 します。
9	ログインできません(9) (Login is unavailable (9)) ログアウトできません (9) (Logout is unavailable (9))	Dir. ユーザー情報エラー(User Info Error))	このエラーは、次の2つのケースで発 す。 1. IMS がユーザーを認証しようとし を返しました。 2. ユーザーに関する情報がキャッシ もデータベースからも取得できま
10	ログインできません(10) (Login is unavailable (10)) ログアウトできません (10) (Logout is unavailable (10))	ユーザーにアプリケーション代 理権がありません(User lacks app proxy rights)	ユーザーが別のユーザーの代わりにロ しようとしています。デフォルトでは CCMSysUser は管理権限を持っていま
11	ログインできません(11) (Login is unavailable (11)) ログアウトできません (11) (Logout is unavailable(11))	デバイスがありません	電話機レコードのエントリがデバイ: ブルに含まれていません。
12	電話機レコードのエントリ がデバイス テーブルに含 まれていません。	Dev. プロファイルが見つかりま せん(Profile not found)	デバイス プロファイルがリモート ユ に関連付けられていません。
18	ログインできません(18) (Login is unavailable (18))	別のユーザーがログインしてい ます(Another user logged in)	別のユーザーがすでに電話機にログィ います。
19	ログアウトできません (19) (Logout is unavailable (19))	ユーザーはログインしていません(No user logged in)	システムが、ログインしていないユー ログアウトしようとしました。この: は、サードパーティアプリケーショ ログアウト要求を送信中に発生しま API)。

クラスタ間の Extension Mobility (Extension Mobility Cross Cluster)

エクステンション モビリティ サービスのエラー コード

			-
エラー コード	電話機のディスプレイ	短い説明	理由
20	ログインできません(20) (Login is unavailable (20))	ホテリング フラグ エラー (Hoteling flag error)	[電話の設定(Phone Configuration ドウで、[Extension Mobilityの有効 Extension Mobility)]がオフになっ
	ログアウトできません (20)(Logout is unavailable (20))		
21	ログインできません(21) (Login is unavailable (21)) ログアウトできません (21)(Logout is	ホテリング ステータス エラー (Hoteling Status error)	現在のユーザーステータスがロー シュまたはデータベースから取得 でした。
	unavailable (21))		
22	ログインできません(22) (Login is unavailable (22))	Dev. logon disabled	デバイスでEMが有効になってい 求がEMAPI経由で送信された場 機で[サービス(Services)]ボタ た場合に発生します。
23	ログインできません (23) (Login is unavailable (23))	ユーザーが存在しません	特定のユーザー ID が見つからな モート クラスタのいずれかで) します。
	ログアウトできません (23)(Logout is unavailable (23))		
25	マルチログインは許可され ていません(25) (Multi-Login Not Allowed (25))	ユーザーは既にログイン済み (User logged in elsewhere)	ユーザーは現在、ローカル クラス リモート クラスタのいずれかのf にログインしています。
26	ログインできません (26) (Login is unavailable (26))	ビジー。再実行してください (Busy, please try again)	EMService が [同時要求の最大数 Concurrent Requests)]サービスノ のしきい値レベルに到達している します。
	(26) (Logout is unavailable (26))		

エラー コード	電話機のディスプレイ	短い説明	理由
36	ログインできません (28) (Login is unavailable (28)) ログアウトできません (28) (Logout is unavailable (28))	信頼されない IP エラー (Untrusted IP Error)	[IP アドレスの検証(Validate IP Addr サービス パラメータが[True] に設定 おり、ユーザが、IP アドレスが信頼 いないマシンでログインまたはログフ ようとしたときに発生します。たと サードパーティ アプリケーションや からの EM API は、[信頼された Ipsの (Trusted List of Ips)] サービス パラ にリストされません。
29	ログインできません(29) (Login is unavailable (29)) ログアウトできません (29) (Logout is unavailable (29))	RIS がダウンしています。管理 者に連絡してください(ris down-contact admin)	Real-Time Information Server Data Coll (RISDC)キャッシュが作成または れておらず、EMService が RISDC に きません。
30	ログインできません(30) (Login is unavailable (30)) ログアウトできません (30) (Logout is unavailable (30))	プロキシは許可されません (Proxy not allowed)	ログインとログアウトがプロキシ経由 し(「Via」が HTTP ヘッダーで設定 おり)、[プロキシを許可する(Allo Proxy)] サービス パラメータが [Fals 定されている場合。
31	ログインできません (31) (Login is unavailable (31)) ログアウトできません (31) (Logout is unavailable (31))	ユーザーに対して EMCC がア クティブになっていない	ホーム クラスタの [エンド ユーザの (End User Configuration)] ウィンド ラスタ間の Extension Mobility の有効 (Enable Extension Mobility Cross Clus チェックボックスがオンになっていた に発生します。
32	ログインできません (32) (Login is unavailable (32)) ログアウトできません (32) (Logout is unavailable (32))	デバイスは EMCC をサポート していません	デバイス モデルが EMCC 機能を備え い場合に発生します。

エクステンション モビリティ サービスのエラー コード

エラー コード	電話機のディスプレイ	短い説明	理由
33	ログインできません (33) (Login is unavailable (33))	空き EMCC ダミー デバイスな し	すべての EMCC ダミー デバイス EMCC ログインに使用されている 生します。
	ログアウトできません (33) (Logout is unavailable (33))		
35	ログインできません (35) (Login is unavailable (35))	訪問先クラスタ情報がホームク ラスタ内に存在しない	ホーム クラスタにこの訪問先クラ ントリが存在しない場合に発生し
	ログアウトできません (35)(Logout is unavailable (35))		
36	ログインできません (36) (Login is unavailable (36))	リモート クラスタなし	管理者がリモート クラスタを追加 た場合に発生します。
	ログアウトできません (36)(Logout is unavailable (36))		
37	ログインできません (37) (Login is unavailable (37))	重複するデバイス名	ホーム クラスタと訪問先クラスタ 同じデバイス名が存在する場合に す。
	ログアウトできません (37)(Logout is unavailable (37))		
38	ログインできません (38) (Login is unavailable (38))	EMCC が許可されていない	ホーム クラスタで EMCC ログイ れていない場合に発生します(オ スタで[クラスタ間の Extension M
	ログアウトできません (38)(Logout is unavailable (38))		効化(Enable Extension Mobility C Cluster)]チェックボックスがオン いません)。

I

エラー コード	電話機のディスプレイ	短い説明	理由
39	再度ログインしてください (201)(Please try to login again (201))	設定の問題	 [EMCC 機能設定(EMCC Feature Configuration)]ページでEMCC ログ バイスの[デフォルト TFTP サーバ(TFTP Server)]および[バックアップ サーバ(Backup TFTP Server)]が適 定されていない場合に発生します。 (注) これは内部エラーコード
40	再度ログインしてください (23) (Please try to login again (202))	リモートホストからの応答があ りません	 リモートホストからの応答がない場 生します。 (注) これは内部エラーコード
41	PIN 変更が必要です(PIN change is required)	PIN 変更が必要です(PIN change is required)	 管理者が PIN に対して [次回ログイン 更必要(User Must Change at Next Log 有効にした場合に発生します。この: ユーザーは [ログイン情報の変更(C credentials)]ページにリダイレクト: す。 (注) これは内部エラーコード
54	ログインできません(42) (Login is unavailable (42)) ログアウトできません (42)(Logout is unavailable(42))	無効なクラスタ ID	リモートクラスタIDが有効でない場 生します。このエラーは、リモート タの更新中に発生する可能性があり
43	ログインできません(43) (Login is unavailable (43))	デバイス セキュリティ モード エラー	EMCCデバイスに関連付けるデバイス リティプロファイルは、そのデバイス リティモードを非セキュアに設定す があります。
44	再度ログインしてください (201) (Please try to login again (201))	設定の問題	 クラスタ ID が有効でない場合に発生す。 (注) これは内部エラーコード
45	ログインに失敗しました (45) (Login is unsuccessful (45))	リモート クラスタ バージョン がサポートされていない	訪問先クラスタのバージョンが 9.x - モードになっており、電話機がセキュ ドで、ホームクラスタのバージョン 場合の EMCC ログイン中に発生しま

エラー コード	電話機のディスプレイ	短い説明	理由
46	ログインに失敗しました (46)(Login is unsuccessful (46))	リモート クラスタ セキュリ ティモードがサポートされてい ない	訪問先クラスタのセキュリティニ 合モードになっており、電話機か モードで、ホームクラスタが非セ ドになっている場合の EMCC ロク 発生します。
47	DN に複数のユーザーが存 在します(47)(DN has multiple users(47))	DN に複数のユーザーが存在し ます (DN has multiple users)	ログインに使用される内線番号に ザがプライマリとして関連付けら と、EMCC へのログイン時にこの 発生します。

エクステンション モビリティ サービスのエラー コード

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。