強制承認コード(FAC)の設定

内容

概要

前提条件

要件

使用するコンポーネント

背景説明

表記法

設定

ネットワーク図

強制承認コードの設定

ルート パターンの設定

FAC の使用を 1 台の電話機だけに制限する

確認

トラブルシュート

強制承認コードがランダムに機能を停止する

概要

このドキュメントでは、強制承認コード(FAC)をルート パターンと合わせて使用して、長距離電話の利用を特定のユーザ グループに制限するための設定例を示します。

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco CallManager の設定
- ルート パターンの設定
- Cisco IP Phone の設定

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、Cisco CallManager 11.0 以降に基づくものです。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

FAC とクライアント識別コード(CMC)を使用すると、コール アクセスとアカウンティングを管理できます。CMCは課金可能なクライアントのコールアカウンティングと課金を支援し、FACは発信可能な特定のタイプのコールを規制します。FAC機能を使用すると、コールが接続される前に有効な認証コードを入力するように強制されます。FAC プロセスは以下のように定義されます。

- 1. FAC対応のルートパターンに送信される番号をダイヤルします。
- 2. Cisco CallManager が、電話機に特別なトーンを再生するように指示します。
- 3. 次に、認証コードを入力します。次に、システムは、FACタイマー(T302/または桁間タイマー)が期限切れ(デフォルトの15秒)になるか、ユーザが#キーを押すまで待機します。 注:FACタイマーはT302タイマーに影響するため、このタイマーを調整してFAC入力の時間 を増やすと、通常のコールの時間も延長されることに注意してください。
- 4. コードが正しければ、コールは出口ゲートウェイに接続され、Cisco CallManager が、FAC 番号のフラグを付けた呼詳細レコード(CDR)を生成します。

このドキュメントでは、FAC を使用して、特定のユーザ グループのコール ルーティングを企業が制限する方法について説明します。説明の便宜上、次の 2 種類の IP Phone ユーザ グループがいる組織について検討します。

- 従業員
- マネージャ

要件は次のとおりです。

- 従業員の IP Phone は、発信者が適切なアクセス レベルの FAC を入力した場合にのみ、長距離電話の利用を許可される。
- •組織のマネージャは、コードを入力しなくても IP Phone から長距離電話を発信できる。

表記法

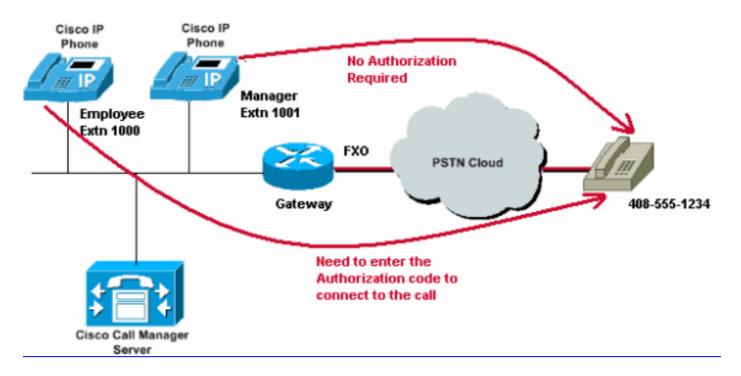
ドキュメント表記の詳細については、『<u>シスコ テクニカル ティップスの表記法</u>』を参照してください。

設定

背景説明の項に記載した要件を満たすためには、この項の設定手順を実行します。

ネットワーク図

このドキュメントでは、図に示すように、次のネットワーク設定を使用します。



強制承認コードの設定

ルート パターンで FAC を有効にする前に、Cisco CallManager Administration で FAC を定義する必要があります。これを行うには、次の手順を実行します。

- 1. Cisco CallManager Administrationで、[Call Routing] > [Forced Authorization Codes]に移動します。
- 2. 開いたウィンドウで、「新規追加」をクリックします。
- 3. [FACの設定(FAC Configuration)]ウィンドウでこれらのパラメータを設定し、[保存(**Save**)]を クリ**ックします**。

Authorization Code Name: 50 文字以内の一意の名前を入力します。この名前は、承認コードを特定のユーザまたはユーザ グループと結びつけます。

Authorization Code: 16 桁以下の一意の承認コードを入力します。この例では、このコードは12345として設定されています。ユーザがFAC対応ルートパターンを介してコールを発信するときに、このコードを入力します。

Authorization Level:0 ~ 255の範囲の3桁の認証レベルを入力します。デフォルトは0です。 認証コードに割り当てるレベルによって、ユーザがFAC対応のルートパターンを使用してコールをルーティングできるかどうかが決まります。コールを正常にルーティングするには、ユーザ承認レベルが、そのコールのルート パターンに指定された承認レベル以上である必要があります。

System ▼ Call Routing ▼ I	Media Resources ▼	Advanced Features ▼	Device ▼	Application ▼	User Management
Forced Authorization Co	de Configuration				
Save					
Status					
(i) Status: Ready					
Jalus, Ready					
1) Status, Ready					
Forced Authorization Co	de Information—				
		ss			
Forced Authorization Co		is			
Forced Authorization Co	Employees_Acces	is			<u> </u>

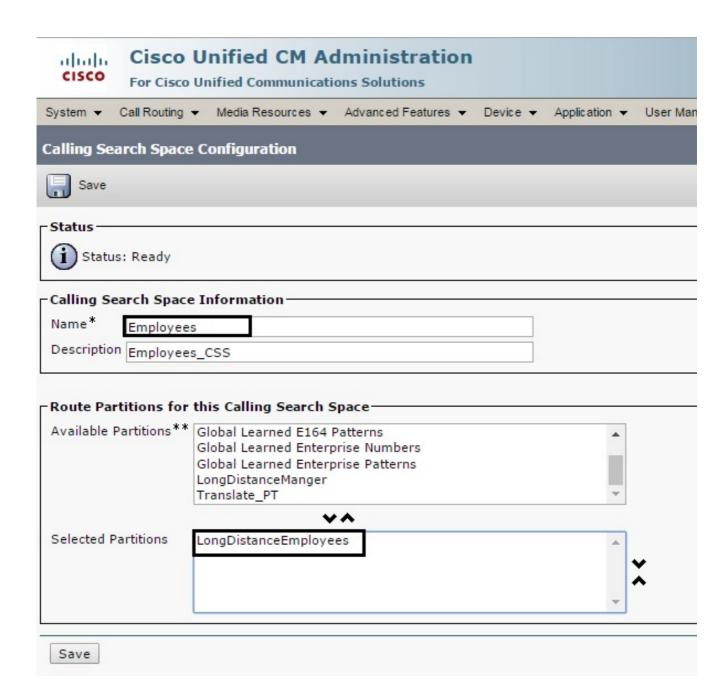
ルート パターンの設定

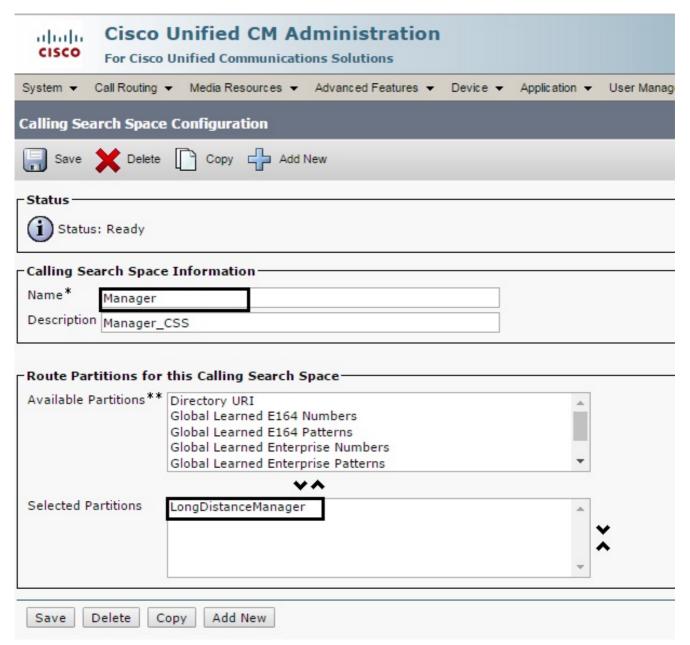
長距離ルート パターンに対する FAC を有効にするために、次の手順を実行します。

1. Cisco CallManager Administration ウィンドウで、2 つの異なるパーティションを作成します。たとえば、LongDistanceEmployees と LongDistanceManager です。

注:パーティションを作成する方法については、「<u>Cisco CallManager でのパーティション</u> とコーリング サーチ スペースの説明と使用」を参照してください。

2. 「Employees」と「Manager」という名前で 2 つのコーリング サーチ スペース(CSS)を作成します。パーティションLongDistanceEmployeesをEmployees CSSに含め、LongDistanceManagerをManager CSSに含めます。注:CSS の設定方法の詳細は、「<u>コー</u>リングサーチスペースの設定」を参照してください。

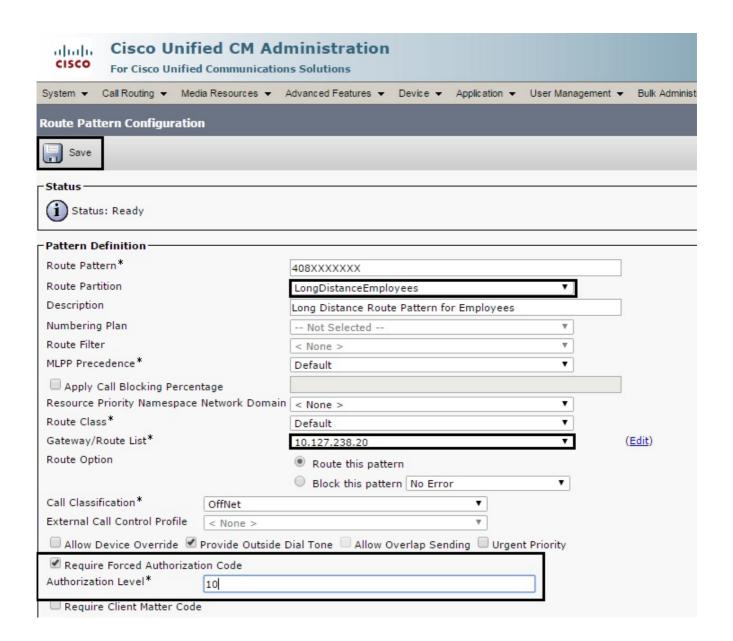




3. LongDistanceEmployees パーティションを使用するルート パターンと、LongDistanceManager パーティションを使用するルート パターンの 2 つの長距離ルート パターンを作成する必要があります。次に、LongDistanceEmployeesパーティションを使用してFACを使用するルートパターンを設定します。次のステップを実行します。

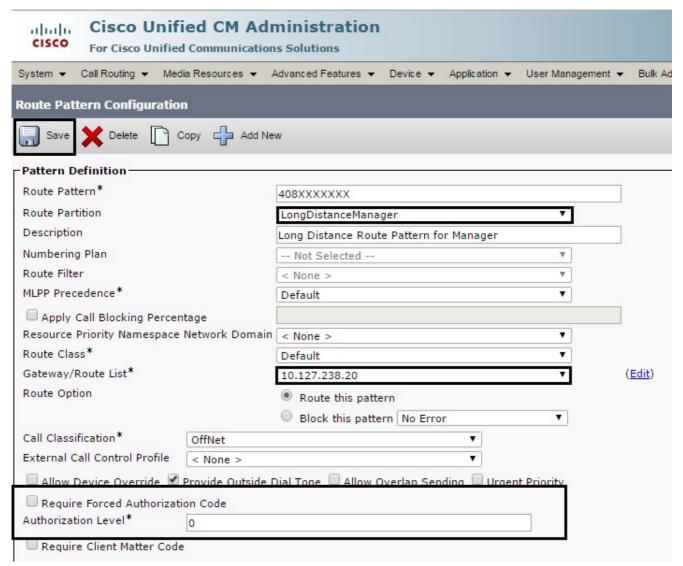
[CallManager Administration]ウィンドウで、[Call Routing] > [Route/Hunt] > [Route Pattern] に移動し、[Add New] をクリックします。[Route Pattern Configuration] ウィンドウで、長距離ルート パターンを入力し、LongDistanceEmployees パーティションを選択します。

そのほかの必要な設定とともに正しいゲートウェイまたはルート リストを選択します。 [Require Forced Authorization Code] をチェックし、承認レベルを入力します。このフィールドに指定する番号によって、このルート パターンで正常にコールをルーティングするために最小限必要な承認レベルが決まります。次に、[保存]をク**リックします**。



LongDistanceManagerパーテ**ィションを**使用する長距離ルートパターンを追加するには、 [Add New]をクリ**ック**しま**す**。

[ルートパターンの設定(Route Pattern Configuration)]ウィンドウで、同じ長距離ルートパターン(ステップ2と同様)を入力し、図に示すように、このルートパターンの LongDistanceManagerパーティションを選択します。この設定のための正しいゲートウェイまたはルート リストを選択します。また、このルート パターンは、FAC を使用しないように設定する必要があります。



4. [IP Phone Configuration] ウィンドウで、従業員 IP Phone の電話番号を「
LongDistanceEmployees」パーティションと「Employees」 CSS に含めます。また、マネージャーの IP Phone の電話番号を「LongDistanceManager」パーティションと「
Manager」 CSS に含めます。注:従業員のIP電話で使用するCSSには
LongDistanceManagerパーティションを含めません。また、マネージャのIP電話で使用する
CSSにはLongDistanceEmployeesパーティションを含めないでください。

FAC の使用を 1 台の電話機だけに制限する

FAC を使用した長距離通話を、1 台の電話機だけに制限するには、次の手順を実行します。

- 1. その長距離パターンのルートパターン設定をコピーし、その電話機からのみアクセスできる 新しいパーティションに配置します。
- 2. その電話固有の個別のコーリングサーチスペースを作成します。これにはLDパーティションも含まれます。
- 3. このルート パターンに対する FAC を有効にすることで、対象の電話機のみでコード入力が 必須になります。

確認

設定が適切に機能していることを確認するには、次の手順に従います。

- 1. 従業員の内線番号 1000 から、長距離番号 **4085551234** に発信します。システムは、承認コードの入力を求めるトーンを再生するはずです。承認コードを入力すると、コールが接続されます。注:コードの入力後すぐにコールをルーティングするためには、電話機の # **ボタンを押します。** さもなければ、桁間タイマーのタイムアウト後にコールは接続されます。このデフォルト値は 15 秒です。
- 2. マネージャの内線番号 1001 から、長距離番号 **4085551234** に発信します。承認コードを求めることなく接続されるはずです。

トラブルシュート

ここでは、設定のトラブルシューティングに使用できる情報を示します。

強制承認コードがランダムに機能を停止する

FAC が設定されたルート パターンと一致する番号をダイヤルすると、FAC を入力するためのトーンが聞こえます。ただし、FACに入ると、リオーダー音が聞こえ、コールがリリースされます。

この問題の一時的な回避策として、[FAC Configuration]ページに移動し、[**Save**]をクリック**しま す**。