

セキュアトーン

- ・セキュアトーンの概要(1ページ)
- ・セキュアトーンの前提条件(2ページ)
- セキュアトーン設定のタスクフロー(2ページ)
- ・セキュアトーンの連携動作(5ページ)
- ・セキュアトーンの制約事項(6ページ)

セキュア トーンの概要

セキュアトーン機能では、暗号化されているコールの場合にセキュア通知トーンを再生するよう に電話を設定できます。このトーンは、コールが保護されており、機密情報が交換可能であるこ とを示します。2秒間のトーンでは、長いビープ音が3回鳴ります。コールが保護されている場 合、着信側が応答するとすぐに保護対象の電話でトーンの再生が始まります。

コールが保護されていない場合、システムは、保護対象の電話で非セキュア通知トーンを再生し ます。非セキュア通知トーンでは、短いビープ音が6回鳴ります。



(注) 保護対象の電話機の発信者にのみ、セキュア通知トーンと非セキュア通知トーンが聞こえます。 保護されていない電話機の発信者には、これらのトーンは聞こえません。

セキュア通知トーンと非セキュア通知トーンに対応しているコールのタイプを次に示します。

- ・クラスタ間の IP-to-IP コール
- クラスタ間の保護されたコール
- ・保護された MGCP E1 PRI ゲートウェイ経由の IP と時分割多重化(TDM) コール

ビデオ コールの場合、システムにより保護対象デバイスでセキュア通知トーンと非セキュア通知 トーンが再生されます。

(注) ビデオコールの場合、ユーザには、最初にコールの音声部分に対するセキュア通知トーンが聞こ え、次に非セキュアメディア全体に対する非セキュア通知トーンが聞こえます。 Cisco Unified IP Phone に表示されるロック アイコンは、メディアが暗号化されていることを示し ますが、その電話が保護対象デバイスとして設定されていることを意味するわけではありません。 ただし、保護された発信にはロック アイコンが表示されている必要があります。

保護対象デバイスのゲートウェイ

Cisco Unified Communications Manager では、サポートされている Cisco Unified IP 電話 と MGCP E1 PRI ゲートウェイだけを保護対象デバイスとして設定できます。

Cisco Unified Communications Manager は、システムがコールの保護ステータスを判別すると、セキュア通知トーンと非セキュア通知トーンを再生するように MGCP Cisco IOS ゲートウェイに指示することもできます。

保護対象デバイスでは次の機能が提供されます。

- ・SCCP または SIP を実行する電話機を保護対象デバイスとして設定できます。
- ・保護対象デバイスは接続先が暗号化されていてもいなくても、保護されていないデバイスに 発信できます。このような場合、コールは保護されていないものとして指定され、システム はコールに関係している電話機で非セキュア通知トーンを再生します。
- ・保護されている電話機が保護されている他の電話機に発信し、メディアが暗号化されていない場合、システムはコールに関係している電話機で非セキュア通知トーンを再生します。

セキュア トーンの前提条件

- SRTP暗号化のMGCPゲートウェイを設定する必要があります。以下のコマンドでゲートウェ イを設定します。mgcp package-capability srtp-package。
- MGCP ゲートウェイでは、[高度な IP サービス (Advanced IP Services)]または[高度な企業 サービス (Advanced Enterprise Services)]イメージ (たとえば c3745-adventerprisek9-mz.124-6.T.bin)を指定する必要があります。

セキュア トーン設定のタスク フロー

始める前に

・セキュアトーンの前提条件(2ページ)を確認してください。

手順

	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	セキュア トーン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。

	コマンドまたはアクション	目的
Step 2	電話機の保護デバイスとしての設定(3 ページ)	電話機を保護デバイスとして設定します。
Step 3	セキュア トーンの電話番号の設定(4 ページ)	保護されたデバイスの複数のコールとコー ル ウェイティングを設定します。
Step 4	セキュアトーンサービスパラメータの設 定(4ページ)	サービス パラメータを設定します。
Step 5	(オプション)MGCP E1 PRI ゲートウェ イの設定(5 ページ)	この設定により、Cisco Unified IP Phone エ ンドポイントと、MGCP ゲートウェイに 接続している保護対象 PBX 電話機との間 でコールの保護ステータスを渡すことがで きます。

電話機の保護デバイスとしての設定

始める前に

電話機能一覧の生成

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)]。	
Step 2	セキュア トーン パラメータを設定する電話をクリックします。	
	[電話の設定(Phone Configuration)] ウィンドウが表示されます。	
Step 3	ウィンドウの [デバイス情報(Device Information)] 部分の [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、[標準保護電話(Standard Protected Phone)] を選択しま	
	す。	
	(注) 保護された電話機用の補足サービスソフトキーのないソフトキーテンプレートを使用す	
	る必要があります。	
Step 4	[複数ライン同時通話機能(Join Across Lines)] オプションをオフに設定します。	
Step 5	[保護デバイス(Protected Device)] チェック ボックスをオンにします。	
Step 6	- 「「「「デバイスのセキュリティプロファイル(Device Security Profile)] ドロップダウンリスト(ウ	
-	ドウの[プロトコル指定情報 (Protocol Specific Information)]部分内)から、[電話セキュリティプ	
	ロファイル設定 (Phone Security Profile Configuration)]ウィンドウで設定済みのセキュア電話プ	
	ロファイルを選択します([システム (System)]>[セキュリティ プロファイル (Security Profile)]>	
	[電話セキュリティ プロファイル(Phone Security Profile)])。	
Step 7	[保存(Save)] をクリックします。	

次のタスク

次のいずれかの手順を実行します。

セキュアトーンの電話番号の設定(4ページ)

• MGCP E1 PRI ゲートウェイの設定 (5ページ)

セキュア トーンの電話番号の設定

始める前に

電話機の保護デバイスとしての設定(3ページ)

手順

Step 1	[電話の設定(Phone Configuration)] ウィンドウで、[関連付け(Association)] セクションに移動 します。
Step 2	[新規 DN を追加(Add a new DN)] を選択します。 [ディレクトリ番号の設定(Directory Number Configuration)] ウィンドウが表示されます。
Step 3	[電話番号(Directory Number)] フィールドで、電話番号を指定します。
Step 4	[電話番号の設定(Directory Number Configuration)] ウィンドウの[Multiple Call/Call Waiting Settings on Device [device name](デバイス[デバイス名]での複数コール/コール待機設定)] 領域で、[コー ルの最大数(Maximum Number of Calls)] オプションと[話中トリガー(Busy Trigger)] オプショ ンを1に設定します。
Step 5	[電話番号の設定(Directory Number Configuration)] ウィンドウの残りのフィールドを設定します。 フィールドと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 6	[保存] をクリックします。

[保存]をクリックします。

手順

セキュア トーン サービス パラメータの設定

Step 1	[Cisco Unified CM の管理(Cisco Unified Communications Manager Administration)]で、[システム(System)]>[サービス パラメータ(Service Parameters)]を選択します。
Step 2	[サーバ(Server)] ドロップダウン リストからサーバを選択します。
Step 3	[サービス(Service)] ドロップダウン リストから、[Cisco CallManager] を選択します。
Step 4	[クラスタ全体のパラメータ(機能 - セキュア トーン)(Clusterwide Parameters(Feature - Secure
	Tone))] エリアで、[セキュア/非セキュア コールのステータスを示すトーンの再生(Play Tone
	to Indicate Secure/Non-Secure Call Status)]を[True]に設定します。

Step 5 [保存] をクリックします。

MGCP E1 PRI ゲートウェイの設定

Cisco Unified IP Phone エンドポイントと、MGCP ゲートウェイに接続している保護対象 PBX 電話 機との間でコールの保護ステータスを渡す場合は、次の手順を実行します。

始める前に

電話機の保護デバイスとしての設定(3ページ)

手順

Step 1	1 [Cisco Unified Communications Manager の管理(Cisco Unified CM Administration)] で、[デバ	
	(Device)]>[ゲートウェイ(Gateway)]を選択します。	
Step 2	適切な検索条件を指定し、[検索(Find)] をクリックします。	
Step 3	MGCP ゲートウェイを選択します。	
	[ゲートウェイの設定(Gateway Configuration)] ウィンドウが表示されます。	
Step 4	[グローバル ISDN スイッチ タイプ(Global ISDN Switch Type)] を [ユーロ(Euro)] に設定しま	
	す。	
Step 5	[ゲートウェイの設定(Gateway 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 6	[保存] をクリックします。	
Step 7	ウィンドウのサブユニット 0 の右側に表示されている [エンドポイント(Endpoint)] アイコンを	
	クリックします。[保護されたファシリティ IE の有効化(Enable Protected Facility IE)] チェック	

ボックスが表示されます。このチェックボックスをオンにします。

セキュア トーンの連携動作

機能	データのやり取り
コール転送、電話会議、およびコール ウェイ ティング	ユーザが保護されている電話でこれらの機能を 呼び出すと、コールの最新のステータスを示す ためにセキュア通知トーンまたは非セキュア通 知トーンが再生されます。
保留と再開および不在転送	これらの機能は、保護されているコールでサ ポートされています。

I

セキュア トーンの制約事項

制約事項	説明
Cisco Extension Mobility および複数ライン同時 通話機能(Join Across Lines)サービス	Cisco Extension Mobility および複数ライン同時 通話機能サービスは、保護対象の電話では無効 です。
共有回線の設定	共有回線の設定は、保護対象の電話機では使用 できません。
非暗号化メディア	Cisco Unified IP 電話 と MGCP E1 PRI ゲートウェ イの間のメディアが暗号化されていないと、 コールはドロップされます。