

Cisco Unified IP Phone のカスタマイズ

この章では、サイトで電話機の呼出音、背景イメージ、およびアイドル時の表示をカスタマイズする方法について説明します。呼出音は、電話機がコールを受信すると再生されます。背景イメージは、電話機の LCD スクリーンに表示されます。アイドル表示は、指定された期間にわたって電話機が未使用状態にあると、LCD スクリーンに表示されます。

この章は、次の項で構成されています。

- カスタム電話呼出音の作成 (P.6-2)
- カスタム背景イメージの作成(P.6-5)
- アイドル表示の設定 (P.6-9)
- Cisco Unified IP Phone のタッチスクリーンの自動的な無効化 (P.6-10)

OL-8611-01-J

カスタム電話呼出音の作成

Cisco Unified IP Phone には、Chirp1 および Chirp2 という、ハードウェアに実装された 2 つのデフォルトの呼出音タイプが用意されています。また、Cisco Unified CallManager には、電話呼出音のデフォルト セットが用意されています。このデフォルト セットは、Pulse Code Modulation(PCM; パルス符号変調)ファイルとしてソフトウェアに実装されています。この PCM ファイルは、サイトで使用可能な呼出音リストのオプションが記載された XML ファイル(RingList.xml)と一緒に、各 Cisco Unified CallManager サーバ上の TFTP ディレクトリに保存されています。

次の各項では、PCM ファイルを作成し、RingList.xml ファイルを編集することによって、サイトで使用可能な電話呼出音をカスタマイズする方法について説明します。

- RingList.xml ファイル形式の要件 (P.6-2)
- カスタム呼出音タイプ用の PCM ファイルの要件 (P.6-3)
- カスタム電話呼出音の設定 (P.6-4)

RingList.xml ファイル形式の要件

RingList.xml ファイルは、電話呼出音タイプのリストを含む XML オブジェクトを定義します。このファイルには、最大 50 の呼出音タイプを含めることができます。各呼出音タイプには、その呼出音タイプに使用される PCM ファイルを指すポインタ、および Cisco Unified IP Phone の [呼出音タイプ] メニューでその呼出音に対して表示されるテキストが含まれています。このファイルは、各 Cisco Unified CallManager に対応する Cisco TFTP サーバの

C:\ Program Files\Cisco\TFTPPath ディレクトリにあります。

CiscoIPPhoneRingList XML オブジェクトは、次の簡単なタグ セットを使用して情報を記述します。

定義名には次の特性があります。必須の DisplayName と FileName は、電話呼出音のタイプごとに含める必要があります。

- DisplayName は、関連付けられた PCM ファイルのカスタム呼出音の名前を 定義します。この名前は、Cisco Unified IP Phone の [呼出音タイプ] メニュー に表示されます。
- FileName は、DisplayName と関連付けるカスタム呼出音の PCM ファイルの 名前を指定します。



DisplayName フィールドと FileName フィールドの文字数は、25 文字以下にする必要があります。

次の例は、2つの電話呼出音タイプを定義する RingList.xml ファイルを示しています。

カスタム呼出音タイプ用の PCM ファイルの要件

Cisco Unified IP Phone 上で呼出音を正しく再生するには、呼出音用の PCM ファイルが次の要件を満たしている必要があります。

- Raw PCM 形式 (ヘッダーなし)
- 8.000 サンプル/秒
- 8ビット/サンプル
- uLaw 圧縮
- 最大呼出音サイズ:16,080 サンプル

6 - 3

- 最小呼出音サイズ: 240 サンプル
- 呼出音のサンプル数は、240で割り切れる
- 呼出音は、ゼロクロッシングで開始および終了する
- カスタム電話呼出音用の PCM ファイルを作成するには、これらのファイル 形式の要件をサポートする標準のオーディオ編集パッケージを使用する

カスタム電話呼出音の設定

Cisco Unified IP Phone 7970 シリーズ用のカスタム電話呼出音を作成するには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1 カスタム呼出音ごとに PCM ファイルを作成します (呼出音はファイルごとに 1 つ)。PCM ファイルが、P.6-3 の「カスタム呼出音タイプ用の PCM ファイルの要件」に示す形式ガイドラインに準拠していることを確認してください。
- **ステップ2** 作成した新しい PCM ファイルを、クラスタ内の各 Cisco Unified CallManager に対応する Cisco TFTP サーバ上の C:\Program Files\Cisco\ TFTPPath ディレクトリに格納します。
- **ステップ3** テキスト エディタを使用して、RingList.xml ファイルを編集します。このファイルの形式や、サンプルの RingList.xml ファイルについては、P.6-2 の「RingList.xmlファイル形式の要件」を参照してください。
- ステップ4 変更内容を保存し、RingList.xml ファイルを閉じます。
- ステップ 5 新しい RingList.xml ファイルをキャッシュするには、Cisco Unified CallManager Serviceability で TFTP サービスを停止してから起動するか、または TFTP サービスパラメータの Enable Caching of Constant and Bin Files at Startup (Advanced Service Parameters にある)を無効にしてから再び有効にします。

カスタム背景イメージの作成

電話機の LCD スクリーンに表示する背景イメージをユーザが選択するように設 定できます。ユーザは、背景イメージを選択するには、電話機で「設定]>[ユー **ザ設定] > 「背景イメージ**] を選択します。

表示されるイメージの選択肢は、電話機が使用する TFTP サーバ上に保存されて いる PNG イメージおよび XML ファイル (List.xml) から出力されます。TFTP サーバ上に独自の PNG ファイルを保存し、XML ファイルを編集することで、 ユーザが選択できる背景イメージをシステム管理者が指定することができます。 このような方法で、社名ロゴなどのカスタムイメージを提供できます。

次の各項では、独自の PNG ファイルを作成し、List.xml ファイルを編集すること によって、サイトで使用可能な背景イメージをカスタマイズする方法について説 明します。

- List.xml ファイル形式の要件 (P.6-5)
- カスタム背景イメージ用の PNG ファイルの要件(P.6-6)
- カスタム背景イメージの設定 (P.6-7)

List.xml ファイル形式の要件

List.xml ファイルは、背景イメージのリストを含む XML オブジェクトを定義し ます。List.xml ファイルは、TFTP サーバ上の次のフォルダに保存されています。

C:\Program Files\Cisco\TFTPPath\Desktops\320x212x12



ディレクトリ構造と List.xml ファイルを手動で作成する場合は、TFTP サービス で使用される user\CCMService がそのディレクトリとファイルにアクセスできる ことを確認する必要があります。

List.xml ファイルには、最大 50 の背景イメージを含めることができます。イメージの順序は、電話機の [背景イメージ] メニューに表示される順序に対応しています。List.xml ファイルには、ImageItem と呼ばれる要素タイプがイメージごとに 1 つ含まれます。ImageItem 要素には次の 2 つのアトリビュートがあります。

- Image:電話機の[背景イメージ] メニューに表示されるサムネール イメージの取得元を指定する Uniform Resource Identifier (URI; ユニフォーム リソース識別子)。
- URL: フル サイズ イメージの取得元を指定する URI。

次の例は、2つのイメージを定義する List.xml ファイルを示しています。イメージごとに必須の Image アトリビュートと URL アトリビュートを含める必要があります。この例に示されている TFTP URI が、フル サイズ イメージとサムネール イメージへのリンク方法として唯一サポートされているものです。HTTP URL はサポートされていません。

List.xml の例

<CiscoIPPhoneImageList>
<ImageItem Image="TFTP:Desktops/320x212x12/TN-Fountain.png"
URL="TFTP:Desktops/320x212x12/Fountain.png"/>
<ImageItem Image="TFTP:Desktops/320x212x12/TN-FullMoon.png"
URL="TFTP:Desktops/320x212x12/FullMoon.png"/>
</CiscoIPPhoneImageList>

Cisco Unified IP Phone のファームウェアには、デフォルトの背景イメージが含まれています。このイメージは、List.xml ファイルでは定義されていません。デフォルト イメージは、常に、電話機の [背景イメージ] メニューに最初に表示されます。

カスタム背景イメージ用の PNG ファイルの要件

背景イメージごとに、次の2つのPNGファイルが必要です。

- フル サイズ イメージ:電話機に表示されるバージョン。
- サムネール イメージ: ユーザがイメージを選択できる [背景イメージ] 画面に表示されるバージョン。フルサイズイメージの25%のサイズにする必要があります。



多くのグラフィックス プログラムには、画像サイズを変更する機能があります。 サムネール イメージを簡単に作成するには、最初にフル サイズのイメージを作 成および保存してから、グラフィックス プログラムのサイズ変更機能を使用して、元のサイズの 25% に相当するバージョンのイメージを作成することです。サムネール バージョンは別の名前で保存します。

Cisco Unified IP Phone 上で背景イメージを正しく表示するには、背景イメージ用の PNG ファイルが次の要件を満たしている必要があります。

- フルサイズイメージ:320ピクセル(幅) X 212ピクセル(高さ)
- サムネールイメージ:80ピクセル(幅) X53ピクセル(高さ)
- カラー パレット:最大 12 ビット カラー (4,096 色)。12 ビットを超えるカラーを使用することもできますが、電話機は、カラー パレットを 12 ビットに落としてからイメージを表示します。PNG ファイルを作成するときは、イメージのカラー パレットを 12 ビットに落とすことをお勧めします。



ヒント

カラー チャネルごとの色調レベル数を指定するポスタライズ機能をサポートしているグラフィックス プログラムを使用している場合は、チャネルごとの色調数を 16 に設定します(赤 16 色 X 禄 16 色 X 青 16 色 = 4.096 色)。

カスタム背景イメージの設定

Cisco Unified IP Phone 用のカスタム背景イメージを作成するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ1 各イメージ (フル サイズ バージョンとサムネール バージョン) 用に 2 つの PNG ファイルを作成します。PNG ファイルが、P.6-6 の「カスタム背景イメージ用の PNG ファイルの要件」に示す形式ガイドラインに準拠していることを確認してください。

ステップ2 作成した新しい PNG ファイルを、クラスタ内の各 Cisco Unified CallManager に対応する TFTP サーバ上の次のフォルダに格納します。

C:\Program Files\Cisco\TFTPPath\Desktops\320x212x12



(注)

カスタム イメージ ファイルのバックアップ コピーを別の場所に保存することもお勧めします。このバックアップ コピーは、カスタマイズされたファイルが Cisco Unified CallManager のアップグレード時に上書きされた場合に使用できます。

ステップ3 テキスト エディタを使用して、List.xml ファイルを編集します。このファイルの場所、形式要件、およびサンプル ファイルについては、P.6-5 の「List.xml ファイル形式の要件」を参照してください。

ステップ4 変更内容を保存し、List.xml ファイルを閉じます。



(注)

Cisco Unified CallManager をアップグレードすると、カスタマイズされた カスタム List.xml ファイルはデフォルトの List.xml ファイルに置き換えられます。List.xml ファイルをカスタマイズしたら、コピーを作成して別の場所に保存してください。Cisco Unified CallManager のアップグレード後、デフォルトの List.xml ファイルを保存済みのコピーに置き換えてください。

ステップ 5 新しい List.xml ファイルをキャッシュするには、Cisco Unified CallManager Serviceability で TFTP サービスを停止してから起動するか、または TFTP サービスパラメータの Enable Caching of Constant and Bin Files at Startup(Advanced Service Parameters にある)を無効にしてから再び有効にします。

アイドル表示の設定

電話機のLCDスクリーンに表示されるアイドル表示を指定できます。アイドル表示はXMLサービスです。このサービスは、指定された期間にわたって電話機がアイドル(未使用)状態にあり、機能メニューが開いていない場合に、電話機が呼び出すサービスです。

アイドル表示として使用できる XML サービスには、社名ロゴ、製品の写真、株価情報などがあります。

アイドル表示を設定するには、一般的に、次の手順を実行します。

- 1. 電話機に表示するイメージをフォーマットします。
- 2. 電話機にイメージを表示するように Cisco Unified CallManager を設定します。

アイドル表示の作成および表示方法の詳細については、次の URL で『Creating Idle URL Graphics on Cisco IP Phone』を参照してください。

http://www.cisco.com/warp/public/788/AVVID/idle-url.html

また、次の情報については、 \mathbb{C} isco Unified CallManager アドミニストレーションガイド』または \mathbb{C} isco Unified CallManager Bulk Administration ガイド』を参照してください。

- アイドル表示 XML サービスの URL の指定
 - 1 台の電話機に指定する場合: Cisco Unified CallManager の Phone Configuration ページにある Idle フィールド
 - 複数の電話機に同時に指定する場合: Cisco Unified CallManager の
 Enterprise Parameters Configuration ページにある URL Idle フィールド、または Bulk Administration Tool (BAT) の Idle フィールド
- アイドル表示 XML サービスを起動するまでの電話機の未使用時間の指定
 - 1 台の電話機に指定する場合: Cisco Unified CallManager の Phone Configuration ページにある Idle Timer フィールド
 - 複数の電話機に同時に指定する場合: Cisco Unified CallManager の
 Enterprise Parameters Configuration ページにある URL Idle Time フィールド、または Bulk Administration Tool (BAT) の Idle Timer フィールド

電話機では、アイドル表示 XML サービスの URL の設定と、サービスを起動す るまでの電話機の未使用時間を表示できます。これらの設定を表示するには、「設 定] > 「デバイスの設定」を選択し、「アイドル URL」パラメータおよび「URL のアイドル時間〕パラメータまでスクロールします。

Cisco Unified IP Phone のタッチスクリーンの自動的な無効 化

電力を節約し、電話機の LCD スクリーンの寿命を確実に伸ばすには、不要なと きに LCD をオフにするように設定します。

Cisco Unified CallManager Administration を使用すると、ディスプレイを特定の曜 日の指定時刻にオフにし、それ以外の曜日では終日オフにするように設定できま す。たとえば、ディスプレイを平日の勤務時間後にオフにし、土曜日と日曜日で は終日オフにするように選択できます。

ディスプレイがオフになると、LCD スクリーンが消えて無効になり、**ディスプ レイ** ボタンが点灯します。ディスプレイをオンにするには、ディスプレイがオ フになっている任意の時点で、次のいずれかの操作を行います。

- 電話機の任意のボタンを押す **ディスプレイ** ボタン以外のボタンを押すと、ディスプレイがオンになるだ けでなく、そのボタンで指定されているアクションも実行されます。
- タッチスクリーンに触れる
- ハンドセットを持ち上げる

ディスプレイは、オンにするとそのままオン状態になりますが、指定された期間 にわたって電話機がアイドル状態にあると、自動的にオフになります。



クリーニングのためにタッチスクリーンを一時的に無効にするときは、ディスプ レイ ボタンを使用します。詳細については、P.9-26 の「Cisco Unified IP Phone の クリーニング」を参照してください。

表 6-1 は、ディスプレイをオンおよびオフにするタイミングを制御する Cisco Unified CallManager Administration のフィールドを示しています。これらのフィールドの設定は、Cisco Unified CallManager Administration の Product Specific Configuration ページで行います(このページにアクセスするには、Cisco Unified CallManager Administration で **Device > Phone** を選択します)。

電話機のディスプレイ設定を表示するには、電話機の Power Save Configuration メニューを使用します。詳細については、P.4-22 の「Power Save Configuration メニュー」を参照してください。

表 6-1 ディスプレイのオンとオフを設定するフィールド

フィールド	説明
Days Display Not Active	Display On Time フィールドで指定された時刻にディスプレイを自動的にオンにしない日。
	ドロップダウン リストから単一または複数の曜日を選択します。複数の曜日を選択するには、Ctrl キーを押しながら目的の各曜日をクリックします。
Display On Time	ディスプレイを自動的にオンにする毎日の時刻 (Days Display Not Active フィールドで指定されている日を除く)。
	このフィールドには、24 時間形式で入力します (0:00 は午前 0 時)。
	たとえば、7:00 a.m. (0700) にディスプレイを自動的にオンにするには、 7:00 と入力します。2:00 p.m. (1400) にディスプレイをオンにするには、 14:00 と入力します。
	このフィールドがブランクの場合、ディスプレイは午前 0時に自動的にオンになります。

表 6-1 ディスプレイのオンとオフを設定するフィールド (続き)

フィールド	説明
Display On Duration	Display On Time フィールドで指定された時刻にディスプレイをオンにしてからオン状態を保つ時間。
	このフィールドには、hours:minutes という形式で値を入力します。
	たとえば、ディスプレイを自動的にオンにしてから 4 時間 30 分にわたってオン状態を保つには、4:30 と入力します。
	このフィールドがブランクの場合、電話機は午前 0 時 (0:00) にオフになります。
	(注) Display On Time が 0:00 で、Dsplay On Duration がブランク(または 24:00)の場合、電話機は常にオン状態になります。
Display Idle Timeout	ディスプレイをオフにするまでの電話機のアイドル時間。このオプションが適用されるのは、ディスプレイがスケジュールに従ってオフになった後で、エンドユーザが(電話機のボタンを押す、タッチスクリーンに触れる、またはハンドセットを持ち上げることによって)ディスプレイをオンにした場合のみです。
	このフィールドには、hours:minutes という形式で値を入力します。
	たとえば、エンドユーザがディスプレイをオンにしてから 1 時間 30 分にわたって電話機がアイドル状態にあった場合にディスプレイをオフにするには、1:30 と入力します。
	デフォルト値は 0:30 です。