



カスタム電話呼び出し音

この章では、独自の PCM ファイルを作成して、Ringlist.xml ファイルを編集することによって、自分のサイトで電話呼び出し音のタイプをカスタマイズする方法を説明します。

この章では、次の情報について説明します。

- 「カスタム電話呼び出し音の概要」 (P.19-1)
- 「設定ファイルのカスタマイズと変更」 (P.19-2)
- 「Ringlist.xml ファイル形式の要件」 (P.19-2)
- 「カスタム呼び出し音タイプ用の PCM ファイルの要件」 (P.19-3)
- 「カスタム電話呼び出し音の設定」 (P.19-3)
- 「関連項目」 (P.19-4)

カスタム電話呼び出し音の概要

Cisco Unified IP Phone は、2つのデフォルトの呼び出し音タイプ (Chirp1 と Chirp2) をハードウェアに実装して出荷されています。Cisco Unified Communications Manager には、その他の電話呼び出し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び出し音リストのオプションを記述する XML ファイル (名前が Ringlist.xml) とともに、各 Cisco Unified Communications Manager サーバ上の TFTP ディレクトリにインストールされます。

次の admin CLI コマンドの「file」を使用すると、システムから Ringlist.xml ファイルのコピーを取得できます。

- admin:file
 - file list*
 - file view*
 - file search*
 - file get*
 - file dump*
 - file tail*
 - file delete*

設定ファイルのカスタマイズと変更

TFTP ディレクトリでは、設定ファイルの変更 (xml ファイルの編集など) と、カスタマイズしたファイル (カスタム呼び出し音、折返し音、電話機の背景など) の追加を行うことができます。TFTP ディレクトリにあるファイルを変更したりカスタマイズしたファイルを追加するには、Cisco Unified オペレーティングシステムの管理ページの [TFTP ファイルの管理 (TFTP File Management)] ウィンドウを使用します。Cisco Unified Communications Manager サーバの TFTP フォルダにファイルをアップロードする方法については、『Cisco Unified Communications Operating System Administration Guide』を参照してください。

Ringlist.xml ファイル形式の要件

Ringlist.xml ファイルは、電話呼び出し音タイプのリストが格納されている XML オブジェクトを定義します。各呼び出し音タイプには、その呼び出し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 (Ring Type)] メニュー上で、その呼び出し音に対して表示されるテキストが含まれています。

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ています。

```
<CiscoIPPhoneRinglist>
  <Ring>
    <DisplayName/>
    <FileName/>
  </Ring>
</CiscoIPPhoneRinglist>
```

定義名には次の特性があります。

- **DisplayName** は、Cisco Unified IP Phone の [呼出音タイプ (Ring Type)] メニューに表示される関連した PCM ファイル用のカスタム呼び出し音の名前を定義します。
- **FileName** は、**DisplayName** と関連付ける、カスタム呼び出し音用の PCM ファイルの名前を指定します。



ヒント

DisplayName フィールドと **FileName** フィールドの文字数は、それぞれ 25 文字以下です。

次の例は、2 種類の電話呼び出し音タイプを定義する Ringlist.xml ファイルを示しています。

```
<CiscoIPPhoneRinglist>
  <Ring>
    <DisplayName>Analog Synth 1</DisplayName>
    <FileName>Analog1.raw</FileName>
  </Ring>
  <Ring>
    <DisplayName>Analog Synth 2</DisplayName>
    <FileName>Analog2.raw</FileName>
  </Ring>
</CiscoIPPhoneRinglist>
```



ヒント

電話呼び出し音のタイプごとに、**DisplayName** と **FileName** を組み込む必要があります。Ringlist.xml ファイルでは、50 種類までの呼び出し音タイプを指定できます。

カスタム呼び出し音タイプ用の PCM ファイルの要件

Cisco Unified IP Phone 上で呼び出し音を正しく再生するには、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 (ヘッダーなし)
- 毎秒 8000 サンプル
- 8 ビット/サンプル
- mu-law 圧縮
- 最大呼び出し音サイズ: 16080 サンプル
- 最小呼び出し音サイズ: 240 サンプル
- 呼び出し音内のサンプル数が、240 で割り切れる値である
- 呼び出し音が、ゼロクロッシングで開始および終了する
- 電話呼び出し音用の PCM ファイルをカスタムで作成するには、前述のファイル形式の要件をサポートする標準オーディオ編集パッケージを使用する

カスタム電話呼び出し音の設定

次の手順は、Cisco Unified IP Phone 7940、7960、および 7970 でカスタム電話呼び出し音を作成する場合にだけ適用されます。

手順

-
- ステップ 1** カスタム呼び出し音ごとに PCM ファイルを作成します (ファイルごとに 1 つの呼び出し音)。この PCM ファイルは、「[カスタム呼び出し音タイプ用の PCM ファイルの要件](#)」(P.19-3) にリストされているファイル形式のガイドラインに準拠している必要があります。
 - ステップ 2** ASCII エディタを使用して、Ringlist.xml ファイルを編集します。このファイルをフォーマットする方法、および Ringlist.xml サンプル ファイルについては、「[Ringlist.xml ファイル形式の要件](#)」(P.19-2) を参照してください。
 - ステップ 3** 変更内容を保存し、Ringlist.xml ファイルを閉じます。
 - ステップ 4** Cisco Unified Communications オペレーティング システムを使用して Ringlist.xml ファイルをアップロードします。『*Cisco Unified Communications Operating System Administration Guide*』を参照してください。
 - ステップ 5** 新規の Ringlist.xml ファイルをキャッシュするには、Cisco Unified サービスアビリティを使用して TFTP サービスを停止してから再び開始するか、TFTP サービス パラメータの「Enable Caching of Constant and Bin Files at Startup」([詳細設定 (Advanced)] のサービス パラメータにある) を無効にしてから再び有効にします。
-

追加情報

「[関連項目](#)」(P.19-4) を参照してください。

関連項目

- 『*Cisco Unified Communications Manager システム ガイド*』の「[Cisco TFTP](#)」
- 『*Cisco Unified Communications Manager アドミニストレーション ガイド*』の「[サービス パラメータの設定](#)」

参考資料

- Cisco Unified IP Phone の管理資料（Cisco Unified IP Phone 7940、7960、および 7970 用）
- 『*Cisco Unified Communications Operating System Administration Guide*』