

# 從SIP到MGCP的IP電話負載轉換

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[將IP電話負載從SIP轉換為MGCP](#)

[逐步程式](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

Cisco 7940/7960 IP電話可支援精簡型通話控制通訊協定(SCCP)，以便與Cisco CallManager、作業階段啟始通訊協定(SIP)(請參閱[RFC 2543](#))或媒體閘道控制通訊協定(MGCP)一起執行，但不得同時執行多個操作。這是有可能的，因為7940/7960 IP電話在支援不同控制協定的啟動上載入不同的韌體版本。此功能對終端使用者是透明的，您可以通過更改電話從簡單檔案傳輸協定(TFTP)伺服器下載的基本基於文本的配置檔案來啟用它。本文檔說明如何將載入SIP的IP電話轉換為MGCP。有關如何在SCCP電話載入和SIP電話載入之間進行更改的資訊，請參閱[將Cisco 7940/7960 CallManager電話轉換為SIP電話和反向過程](#)。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- SIP
- [MGCP](#)

### 採用元件

本文中的資訊是根據Cisco 7940或7960 IP電話，但也適用於其他電話型號。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 將IP電話負載從SIP轉換為MGCP

如果您使用配置檔案，OS79XX.TXT檔案將不再控制電話使用的映像。映像版本和升級通過配置檔案中的image\_version配置引數完成。在啟動過程中，每個SIP IP電話嘗試下載SIPDefault.cnf配置檔案。此檔案包含image\_version引數，該引數告訴電話要運行哪個映像。因此，如果您嘗試載入SIP版本7.1軟體，SIPDefault.cnf必須包含image\_version:P0S3-07-1-00。如果映像載入與當前載入到電話上的映像載入不同，電話將聯絡TFTP伺服器以轉換為新映像。

### 逐步程式

完成以下步驟，將現有SIP IP電話負載轉換為MGCP：

1. 從[Software Download:MGCP IP電話7940/7960](#)(僅供已註冊客戶)並將其複製到TFTP伺服器的根目錄。
2. 將SIPDefault.cnf檔案複製到TFTP伺服器的根目錄。SIPDefault.cnf檔案可以從[軟體下載：SIP IP Telephone 7940/7960 Software](#)(僅限註冊客戶)。
3. 使用ASCII文本編輯器（如vi或記事本）開啟TFTP伺服器根目錄中的SIPDefault.cnf檔案。查詢配置值image\_version:並將其替換為MGCP韌體檔名，不帶副檔名。例如，P0M3-06-4-00。
4. 在IP電話網路配置中更改指向MGCP韌體複製的新TFTP伺服器的IP地址。**注意：**您需要使用解鎖配置模式來更改TFTP伺服器IP地址。在版本4.2及更高版本中，電話設定選單中顯示Unlock Config項。當使用者選擇「解鎖配置」時，將提示使用者使用鍵盤的字母數字輸入功能輸入電話密碼。使用phone\_password配置引數設定電話密碼。輸入正確的密碼後，配置將解除鎖定，並且設定可以更改。當顯示「網路配置」或「SIP配置」選單時，LCD右上角的鎖定圖示指示解鎖狀態。解鎖符號表示您可以修改網路和SIP配置設定。退出「設定」選單後，電話將自動重新鎖定配置。在4.2之前的版本中，按\*\*#以解鎖SIP IP電話配置選單。
5. 重新啟動IP電話。重新開機時，電話會看到變更的image\_version:值，並將MGCP映像複製到快閃記憶體。然後，電話使用以下狀態的新MGCP韌體再次重新啟動：正在請求配置升級軟體重置

有關Cisco MGCP IP電話配置的詳細資訊，請參閱[Cisco MGCP IP電話管理員指南](#)。

### 驗證

按Setting > Status > Firmware version以檢查新載入映像的版本。查詢應用程式載入ID。這應該與SIPDefault.cnf檔案中已編輯的映像名稱相同。

### 疑難排解

完成以下步驟，對韌體轉換進行疑難排解：

1. 從TFTP伺服器ping IP電話，檢查TFTP伺服器與IP電話的IP連線。
2. 確保指定的檔名沒有拼寫錯誤，因為它也區分大小寫。
3. 檢查TFTP日誌，瞭解複製映像的成敗。
4. 確保IP電話韌體檔案位於群集中的所有TFTP伺服器上。如果一台或多台IP電話未接聽新的電話載入/韌體，則需要檢查TFTP位置上是否存在「XXXXXXXXXX.load」和「XXX.snb」檔案。

## 相關資訊

- [Cisco 7940和7960 IP電話韌體升級表](#)
- [Cisco MGCP IP電話7940/7960版本6.4發行說明](#)
- [將Cisco 7940/7960 CallManager電話轉換為SIP電話和反向過程](#)
- [語音和整合通訊產品支援](#)
- [語音技術支援](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)