

# 从 SIP 到 MGCP 的 IP 电话负载转换

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[将IP电话负载从SIP转换为MGCP](#)

[分步过程](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

Cisco 7940/7960 IP电话可支持瘦呼叫控制协议(SCCP)，以与Cisco CallManager、会话初始协议(SIP)(请参阅[RFC 2543](#))或媒体网关控制协议(MGCP)一起运行，但不支持多个同时。这是可能的，因为7940/7960 IP电话在启动时加载了支持不同控制协议的不同固件版本。此功能对终端用户是透明的，并且可通过更改电话从简单文件传输协议(TFTP)服务器上下载的基于文本的基础配置文件启用。本文档说明如何将带SIP负载的IP电话转换为MGCP。有关如何在SCCP电话加载和SIP电话加载之间进行更改的信息，请参阅[将Cisco 7940/7960 CallManager电话转换为SIP电话和反向过程](#)。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- SIP
- [MGCP](#)

### 使用的组件

本文档中的信息基于Cisco 7940或7960 IP电话，但也适用于其他电话型号。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 将IP电话负载从SIP转换为MGCP

如果使用配置文件，OS79XX.TXT文件将不再控制电话使用的映像。映像版本和升级通过配置文件中的image\_version配置参数完成。在启动过程中，每个SIP IP电话都尝试下载SIPDefault.cnf配置文件。此文件包含告知电话应运行哪个镜像的 image\_version 参数。因此，如果尝试加载SIP版本7.1软件，SIPDefault.cnf必须包含image\_version:P0S3-07-1-00。如果映像加载与当前加载到电话上的映像加载不同，电话将联系TFTP服务器以转换为新映像。

### 分步过程

要将现有SIP IP电话负载转换为MGCP，请完成以下步骤：

1. 从软件下载下载所需的MGCP二进制映像：[MGCP IP电话7940/7960\(仅注册客户\)](#)，并将其复制到TFTP服务器的根目录。
2. 将SIPDefault.cnf文件复制到TFTP服务器的根目录。SIPDefault.cnf文件可从“软件下载：[SIP IP电话7940/7960软件\(仅限注册客户\)](#)”。
3. 使用ASCII文本编辑器（如vi或记事本）打开TFTP服务器根目录中的SIPDefault.cnf文件。查找配置值image\_version:并用MGCP固件文件名替换，不带扩展名。例如，P0M3-06-4-00。
4. 在IP电话网络配置中更改指向复制MGCP固件的新TFTP服务器的TFTP服务器IP地址。**注意**：您需要使用“解锁配置”模式来更改TFTP服务器IP地址。在版本4.2及更高版本中，电话设置菜单中会显示“解锁配置”项。当用户选择“解锁配置”时，系统会提示用户使用键盘的字母数字输入功能输入电话密码。使用phone\_password配置参数以设置电话密码。输入正确的密码后，配置将解锁，并且可以更改设置。当显示“网络配置”或“SIP配置”菜单时，LCD右上角的锁图标表示未锁定状态。解锁符号表示您可以修改网络和SIP配置设置。退出“设置”菜单后，电话会自动重新锁定配置。在4.2之前的版本中，按\*\*#以解锁SIP IP电话配置菜单。
5. 重新启动IP电话。在重新启动期间，电话会看到更改的image\_version:并将MGCP映像复制到闪存。然后，电话将重新启动，并使用新的MGCP固件，其状态如下：请求配置升级软件重置有关Cisco MGCP IP电话配置的信息，请参阅《Cisco MGCP IP电话管理员指南》。

### 验证

按Setting > Status > Firmware version以检查新加载映像的版本。查找应用程序加载ID。这应与SIPDefault.cnf文件中编辑的映像名称相同。

### 故障排除

要排除固件转换故障，请完成以下步骤：

1. 从TFTP服务器对IP电话执行ping操作，以检查TFTP服务器与IP电话的IP连接。
2. 确保指定的文件名不出现拼写错误，因为它也区分大小写。
3. 检查TFTP日志中复制映像的成功和失败。
4. 确保IP电话固件文件位于集群内的所有TFTP服务器上。如果一个或多个IP电话未接听新电话加载/固件，您需要检查“XXXXXXXXXXXXX.load”和“XXX.snb”文件是否在TFTP位置可用。

## 相关信息

- [Cisco 7940 和 7960 IP 电话固件升级表](#)
- [思科MGCP IP电话7940/7960版本6.4的版本说明](#)
- [转换Cisco 7940/7960 CallManager电话为SIP电话，以及反向的流程](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [语音技术支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)