

# 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](#)

[转换IP电话负载从SIP到MGCP](#)

[逐步程序](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

Cisco 7940/7960 IP电话可以支持内部呼叫控制协议(SCCP)以Cisco CallManager同时运行、会话初始化协议(SIP) (参考的[RFC 2543](#))，或者介质网关控制协议(MGCP)，但是不超过一个。这是可能的，因为支持不同的控制协议在启动的7940/7960 IP电话负载不同的固件版本。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。本文解释如何转换有SIP负载的一个IP电话到MGCP。参考[转换思科7940/7960 CallManager电话对SIP电话和反向进程](#)关于如何更改的信息在SCCP电话负载和SIP电话负载之间。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- SIP
- [MGCP](#)

### 使用的组件

本文档中的信息根据Cisco 7940或7960个IP电话，但是也是可适用的对其他电话型号。

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](#)。

## [转换IP电话负载从SIP到MGCP](#)

如果使用配置文件，OS79XX.TXT文件不再控制电话使用的镜像。镜像版本和升级通过在配置文件的image\_version配置参数执行。在启动，每个SIP IP电话尝试下载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。所以，如果尝试装载SIP版本7.1软件，SIPDefault.cnf必须包含image\_version : P0S3-07-1-00。如果镜像加载与在电话上当前加载的镜像不同，则电话将与 TFTP 服务器联系，以转换到新镜像。

### [逐步程序](#)

完成这些步骤为了转换现有SIP IP电话负载到MGCP：

1. 下载从[软件下载](#)的希望的MGCP二进制镜像：[MGCP IP电话7940/7960 \(仅限注册用户\)](#)和复制它对TFTP server的根目录。
2. 复制SIPDefault.cnf文件对TFTP server的根目录。SIPDefault.cnf文件可以从[SoftwareDownload](#)下载：[SIP IP电话7940/7960软件\(仅registeredcustomers\)](#)。
3. 请使用ASCII文本编辑，例如vi或记事本，打开在您的TFTP server根目录查找的SIPDefault.cnf文件。查找配置值image\_version；并且请用MGCP固件文件名替换它，不用分机。例如，P0M3-06-4-00。
4. 更改TFTP服务器IP地址在IP电话网络配置里对MGCP固件复制的新的TFTP server的该点。**注意：**您需要使用取消锁定配置模式为了更改TFTP服务器IP地址。在版本4.2中及以后，在电话Settings菜单的**取消锁定设置**项目显示。当用户选择时使用键盘的字母数字条目功能，请取消锁定设置，用户被提示输入电话密码。请使用phone\_password配置参数在orde设置电话密码。当正确密码输入时，配置取消锁定，并且设置可以更改。当网络配置或SIP配置菜单显示，在您的LCD的右上角锁图标指示一取消锁定的状态。取消锁定的符号表明您能修改网络和SIP配置设置。当Settings菜单退出时，电话自动地重新锁上配置。在4.2前的版本中，请按\*\*#为了取消锁定SIP IP电话配置菜单。
5. 重新启动IP电话。在重新启动期间，电话看到已更改image\_version；重视并且复制MGCP镜像对闪存。然后，电话用新的MGCP固件再重新启动以这些状态：请求配置升级软件重置

关于Cisco MGCP IP电话配置的更多信息参考的[Cisco MGCP IP电话管理员指南](#)。

### [验证](#)

按**设置>状态>固件版本**为了最近检查装载镜像的版本。寻找**应用程序加载ID**。这应该是相同的象在SIPDefault.cnf文件的编辑的镜像名称。

### [故障排除](#)

完成这些步骤为了排除故障固件转换：

1. ping从TFTP server的IP电话为了检查TFTP server IP连通性到IP电话。
2. 因为也是，区分大小写保证指定的文件名没有排印错误错误。
3. 检查TFTP日志在复制镜像的成败。
4. 保证IP电话固件文件在集群内的所有TFTP服务器。如果一个或更多IP电话不抬起新的电话负载/固件，您需要检查""和“XXX.snbn”文件是否是可用的在TFTP位置。

## 相关信息

- [Cisco 7940 和 7960 IP 电话固件升级表](#)
- [Cisco MGCP IP电话的版本注释7940/7960版本6.4](#)
- [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](#)