

# Преобразование загрузки IP-телефона из SIP в MGCP

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Преобразуйте загрузку IP-телефона от SIP до MGCP](#)

[Пошаговая процедура](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## [Введение](#)

IP-телефоны Cisco 7940/7960 могут поддерживать Протокол SCCP для выполнения с Cisco CallManager, Протокол SIP (обратитесь к [RFC 2543](#)), или Протокол MGCP, но не несколько одновременно. Это возможно, потому что 7940/7960 IP-телефоны загружают другие версии микропрограммы на загрузке, которые поддерживают другие протоколы управления. Эта функция прозрачна для конечного пользователя и включается посредством изменений в основных текстовых файлах конфигурации, которые телефоны загружают с сервера простого протокола передачи файлов (TFTP). Этот документ объясняет, как преобразовать IP-телефон с загрузкой SIP к MGCP. См. [Преобразование Телефона CallManager Cisco 7940/7960 к SIP-телефону и Обратному Процессу](#) для получения информации о том, как измениться между нагрузками телефона SCCP и загрузками SIP-телефона.

## [Предварительные условия](#)

### [Требования](#)

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- SIP
- [MGCP](#)

### [Используемые компоненты](#)

Сведения в этом документе основываются на Cisco 7940 или IP-телефоне 7960, но также применимы к другим моделям телефонов.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## Преобразуйте загрузку IP-телефона от SIP до MGCP

При использовании файлов конфигурации файл OS79XX.TXT больше не управляет образом, используемым телефоном. Версия образа и обновление сделаны через параметр конфигурации `image_version` в файлах конфигурации. В запуске каждый IP-телефон SIP пытается загрузить файл конфигурации `SIPDefault.cnf`. В этом файле содержится параметр `"image_version"`, который сообщает телефону, какой образ использовать. Поэтому, при попытке загрузить программное обеспечение версии 7.1 SIP, `SIPDefault.cnf` должен содержать `image_version: P0S3-07-1-00`. Если загружаемый образ отличается от уже загруженного, телефон связывается с TFTP-сервером для преобразования в новый образ.

## Пошаговая процедура

Выполните эти шаги для преобразования существующей загрузки IP-телефона SIP в MGCP:

1. Загрузите желаемое двухуровневое изображение MGCP от [Загрузки программного обеспечения: IP-телефон MGCP 7940/7960 \(только зарегистрированные клиенты\)](#) и скопировать это к корневому каталогу сервера TFTP.
2. Скопируйте файл `SIPDefault.cnf` к корневому каталогу сервера TFTP. Файл `SIPDefault.cnf` может быть загружен от [Загрузки программного обеспечения: IP-телефон SIP 7940/7960 программное обеспечение \(только зарегистрированные клиенты\)](#).
3. Используйте текстовый редактор ASCII, такой как vi или блокнот, для открытия файла `SIPDefault.cnf`, расположенного в корневом каталоге сервера TFTP. Найдите `image_version` значения конфигурации: и замените его названием файла микропрограммного обеспечения MGCP без расширения. Например, `P0M3-06-4-00`.
4. Измените IP-адрес сервера TFTP в Конфигурации сети IP-телефона, которая указывает к новому серверу TFTP, где скопировано микропрограммное обеспечение MGCP. **Примечание:** Необходимо использовать Разблокировать Режим конфигурации для изменения IP-адреса сервера TFTP. В версиях 4.2 и позже, **Разблокировать** элемент **Config** отображается в меню настроек телефона. Когда пользователь выбирает **Unlock Config**, пользователю предлагают ввести пароль телефона с помощью алфавитно-цифровой функции `entry` клавиатуры. Используйте `phone_password` параметр конфигурации в `orde` для установки пароля телефона. Когда правильный пароль введен, конфигурацию разблокировали, и настройки могут быть изменены. Когда Конфигурация сети или показ меню конфигурации SIP, значок блокировки в верхнем правом углу вашего жидкокристаллического дисплея указывает на незамкнутое состояние. Незамкнутый символ указывает, что можно

модифицировать параметры настройки конфигурации SIP и конфигурация сети. Когда из Меню Settings выйдут, телефон автоматически повторно блокирует конфигурацию. В версиях прежде 4.2, нажмите **\*\*#** для разблокирования меню Настройки IP-телефона SIP.

5. Перезагрузите IP-телефон. Во время перезагрузки телефон видит измененный **image\_version**: значение и копии образ MGCP к флэш-памяти. Затем телефонные перезагрузки снова с новым микропрограммным обеспечением MGCP с этими состояниями: Запрос конфигурации Обновление программного обеспечения Сброс

См. [Руководство администратора IP-телефона MGCP Cisco](#) для получения дополнительной информации о Настройке IP-телефона MGCP Cisco.

## Проверка

Нажмите **Setting> Status> Версия микропрограммы** для проверки версии недавно образ загрузки. Ищите **ID Загрузки приложения**. Это должно совпасть с отредактированным именем образа в файле SIPDefault.cnf.

## Устранение неполадок

Выполните эти шаги для устранения проблем микропрограммного преобразования:

1. Пропингуйте IP-телефон от сервера TFTP для проверки возможности подключения с помощью IP-адреса сервера TFTP к IP-телефону.
2. Гарантируйте, что заданные имена файлов не имеют ошибки опечатки, потому что она учитывает регистр также.
3. Проверьте журнал TFTP для успеха или неудачи в копировании образа.
4. Гарантируйте, что файлы микропрограммного обеспечения IP-телефона находятся на всех серверах TFTP в кластере. Если один или несколько IP-телефонов не берут новую нагрузку телефона / микропрограммное обеспечение, необходимо проверить, доступны ли "XXXXXXXXXXXXX.load" и файлы "XXX.snб" в местоположении TFTP.

## Дополнительные сведения

- [Матрица обновления микропрограммы IP-телефонов Cisco 7940 и 7960](#)
- [Комментарии к выпуску для IP-телефона MGCP Cisco 7940/7960 Выпуск 6.4](#)
- [Преобразование телефона Cisco 7940/7960 CallManager в телефон SIP и обратный процесс](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)