

Пример конфигурации MGCP с Digital CAS и Cisco CallManager

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Схема сети](#)

[Условные обозначения](#)

[Настройте шлюз MGCP Cisco IOS](#)

[Пошаговые инструкции](#)

[!--- конфигурацию](#)

[Проверьте шлюз MGCP Cisco IOS](#)

[Настройка Cisco CallManager](#)

[Задача 1: Создание шлюза MGCP](#)

[Задача 2: Настройте порты MFT-T1](#)

[Задача 4: Проверка возможности локальных телефонных соединений](#)

[Задача 5: Настройка шаблона маршрута](#)

[Задание 6: Тестовые вызовы по сети PSTN](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ объясняет, как использовать Протокол MGCP между Cisco IOS® Gateway (например, VG200, 2600, 3600, IAD2400) и Cisco CallManager 3.x Сервер медиа-конвергенции (MCS). Это покрывает конфигурацию одного соединения сигнализации по выделенному каналу (CAS) T1 с Открытой коммутируемой телефонной сетью (PSTN). Удаленный узел является шлюзом H.323. Подключение VoIP к IP-телефонам Cisco 7960 также показывают. После настройки этой конфигурации становится возможно выполнять вызовы между всеми телефонами, используемыми в этой конфигурации. Кроме того, будет возможно направить переключки PSTN с любого из телефонов, используемых в этой конфигурации.

Этот документ предполагает, что читатель уже знаком с тем, как настроить Cisco IP Phone в Cisco CallManager. Это также предполагает, что существует по крайней мере один IP-телефон, уже активный на Cisco CallManager server.

Признаки:

Это - список возможных симптомов, с которыми вы могли бы встретиться со шлюзами MGCP и что проверить для:

- Исходящий или исходящие вызовы не работают. Гарантируйте [привязку корректного исходного интерфейса MGCP](#) для сред и сигнализации.
- Исходящие вызовы получают сигнал занятости после того, как будет набрана последняя цифра. Гарантируйте [привязку корректного исходного интерфейса MGCP](#) для сред и сигнализации.
- Шлюз MGCP не регистрируется с Cisco CallManager. При использовании доменное имя на шлюзе MGCP, гарантируйте, что он совпадает с доменным именем в Cisco CallManager под Конфигурацией шлюза.

Предварительные условия

Требования

Убедитесь, что вы обеспечили выполнение следующих требований, прежде чем попробовать эту конфигурацию:

- Шлюз Cisco IOS, выполняющий Cisco IOS Software Release, который поддерживает MGCP с Cisco CallManager.
- Этот документ создан с помощью Cisco 2611.

Примечание: Существуют другие Cisco IOS Software Release Train, которые поддерживают MGCP на маршрутизаторах Cisco. Одним из примеров является выпуск ПО Cisco IOS 12.1XM.

Внимание. : Синтаксис для некоторых команд MGCP является другим в других Cisco IOS Software Release. Чтобы определить требуемый синтаксис, см. документацию по данной конфигурации.

Используемые компоненты

Эта конфигурация была протестирована с Cisco CallManager 3.3 (2) и образ Cisco IOS Software Release 12.2 (13). Снимки экрана и конфигурация IOS были перехвачены с помощью программного обеспечения, аппаратных средств и другого оборудования здесь.

- Cisco 2600 / 1 MFT-T1 / 1 порт FastEthernet 10/100 с Cisco IOS Software Release 12.2 (13)
- Cisco CallManager 3.3 (2) работа MCS7835
- Аналоговая телефонная трубка
- IP-телефон Cisco 7960

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.

Схема сети

Схема сети ниже описывает настройку, используемую в целях конфигурации и устранения проблем этого документа.

Для рекомендуемых версий программного обеспечения совместимости между Cisco CallManager и шлюзом Cisco IOS, обратитесь к [Матрице совместимости Cisco CallManager](#).

Примечание: Рекомендуется выпуск ПО Cisco IOS 12.2(11)T и позднее на основе усовершенствований команды `ccm-manager`. Команда `ccm-manager` требует программного обеспечения Cisco IOS версии 12.1(5)XM или позже всех маршрутизаторов Cisco (2600, 3600) и VG200.

Cisco 2600 и 3600 маршрутизаторов поддерживают MGCP, если они выполняют программное обеспечение Cisco IOS версии 12.1(3)T или позже. Выпуск и версия, которой вы требуете, основываются на опциях, которые необходимо активировать. Cisco CallManager server должен выполнить версию 3.0 (5) а или позже. Конфигурация маршрутизатора одинакова для всех типов маршрутизаторов. Конфигурация Cisco CallManager также одинакова для всех типов маршрутизаторов.

Cisco IOS Software Release 12.1 (5) XM1 и позднее поддерживает VG200. Выпуск и версия, которой вы требуете, основываются на опциях, которые необходимо активировать. Хотя VG200 поддерживается в ранних версиях Cisco CallManager, рекомендуется использование версии 3.0(5)а или более поздних.

[Условные обозначения](#)

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

[Настройте шлюз MGCP Cisco IOS](#)

Этот документ ведет вас через простую конфигурацию Протокола MGCP. Только минимальные команды требуются, чтобы создавать действующую конфигурацию для маршрутизатора с одним T1.

Примечание: Конфигурация в этом документе работает для Cisco VG200, 2600, или маршрутизатор серии "3600", который выполняет релиз 12.1 программного обеспечения Cisco IOS (5) T или позже. Для других шлюзов IOS MGCP проверьте документацию IOS для поддерживаемых версий.

[Пошаговые инструкции](#)

Выполните эту процедуру для настройки Шлюза MGCP Cisco IOS.

Примечание: Оставшаяся часть этого документа обращается к Cisco 2600. Cisco 2600 запускается с конфигурации по умолчанию (как это прибывает поставленное).

1. Настройте IP-адрес на Интерфейсе Ethernet Cisco 2600 и включите интерфейс.
`router(config)#interface fastether 0/0 router(config-if)#ip address 172.16.13.35 255.255.255.224 router(config-if)#no shut`
2. Назначьте уникальное имя на Cisco 2600 так, чтобы Cisco CallManager server мог определить его.
`router(config)#hostname 2611-4 !--- This is how Cisco CallManager keeps track of the MGCP network !--- devices it is communicating with. This name must be unique.`
3. Настройте Cisco 2600 для выполнения MGCP как протокола сигнализации.
`(config)#mgcp`

4. Настройте IP-адрес или DNS-имя для сервера Cisco CallManager.


```
2611-7 (config)#mgcp call-agent 171.69.85.171
```

Примечание: Для настройки избыточных Cisco CallManager в Кластере CallManager используют эти команды.

```
2611-7 (config)#ccm-manager redundant-host [ip address | DNS-name] [ip-address | DNS-name]
2611-7 (config)#ccm-manager switchback {graceful|imm[ediate] |sch[edule-time] hh:mmm|uptime[-delay] minutes}
```
5. Выберите тип codec и функцию передачи DTMF (двухтональная многочастотная сигнализация).


```
VG200A(config)#mgcp dtmf-relay voip codec all mode out-of-band
```
6. Для включения поддержки Cisco CallManager в MGCP введите эту команду.


```
VG200A(config)#ccm-manager mgcp
```
7. Установите связь приложения MGCP с голосовыми портами.

Примечание: Используйте команду **show voice port** для определения типа портов, которые Cisco 2611 имеет и заказ, они установлены.

```
dial-peer voice 999101 pots
  application mgcpapp
  port 1/0:1

/* T1 digital port */
```

Примечание: В некоторых Cisco IOS Software Release учитывает регистр команда **application MGCPAPP**. Пока вы не знаете, что ваша версия не чувствительна к регистру, всегда вводите эту команду в верхний регистр. Можно проверить, учитывает ли версия регистр после настройки этой команды при рассмотрении выходных данных команды **show running-config**. Выпуск ПО Cisco IOS 12.1(5)T не является чувствительным к регистру.
8. Убедитесь, что голосовые порты включены.

Примечание: Завершение и команды по **shutdown** влияют на оба порта на голосовой интерфейсной карте (VIC). Только необходимо ввести команду в один из этих портов.
9. Установите IP-подключение. Если какой-либо из VoIP - устройств, с которыми связывается Cisco 2600, расположен на других ПОДСЕТЯХ/VLANS, включает IP-маршрутизацию и создает шлюз последней очереди (сеть по умолчанию). Этот шаг объясняет, как выполнить обе задачи.


```
VG200A(config)#ip routing
VG200A(config)#ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <ip_address_of_gateway>
```

Примечание: На шлюзах Cisco IOS (которые являются по существу маршрутизаторами с голосовыми интерфейсами), можно настроить протокол маршрутизации вместо статических маршрутов. Важно обеспечить IP-подключение между устройствами VoIP.
 Примечание: Для VG200 при включении IP-маршрутизации команда **ip routing** не появляется в конфигурации, потому что это обычно включено командами по умолчанию и по умолчанию, обычно не появляются в Конфигурации маршрутизатора Cisco. Образы Cisco IOS VG200 отвергают поведение по умолчанию включения IP-маршрутизации трудным кодированием команды по **ip routing** в начальную конфигурацию. Начальная конфигурация создана, когда образ загружен на платформе, которой очистила ее конфигурацию команда **write erase** или когда это загружено VG200, который никогда не настраивался. Команда **ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <ip_address_of_gateway>** заставляет VG200 устанавливать шлюз последней очереди в свою таблицу маршрутизации. Команда **show ip route** подтверждает это. В примере ниже, IP-адрес шлюза 172.16.13.35.
 Примечание: Команда **ip classless** также требуется для этого шлюза последней очереди быть эффективной. Команда **ip classless** включена по умолчанию. Это - одна из нескольких команд Cisco IOS по умолчанию, которая появляется в конфигурации, когда это включено и также не появляется в "никакая" форма, когда это отключено. Если ваша конфигурация имеет **никакой ip classless** линии, введите команду **ip classless** для включения **ip classless**.
 Внимание. : Все элементы связанной конфигурации схемы набора номеров управляются Cisco CallManager и не должны быть настроены в шлюзе MGCP для управляемых MGCP конечных точек (те с командой **application MGCPAPP** в их

операторе точки вызова). Вы не должны настраивать ни одну из этих функций: Для адресуемых точек вызова: destination-pattern session-target Для голосовых портов: connection { plar | tie line | trunk } Cisco 2600 теперь готов связаться с Cisco CallManager server. Это периодически отсылает сообщения в попытке установить соединение. Когда конфигурация Cisco CallManager server завершена, соединение должно автоматически установить себя. Вам не придется внести дальнейшие изменения на Cisco 2600. **Примечание:** Это - полезный прием для сброса портов шлюза после завершения конфигурации, как показано в данном примере. `router(config)#voice-port 1/0:1` `router(config-voiceport)#shutdown` `router(config-voiceport)#no shutdown`

!--- конфигурацию

```
2611-4#show run Building configuration... Current configuration : 1480 bytes ! version 12.2
service timestamps debug datetime msec service timestamps log uptime no service password-
encryption ! hostname 2611-4 enable secret 5 $1$Mg6h$ewJl8p0VQlKWg0zYasUh91 ! memory-size iomem
10 voice-card 1 ! ip subnet-zero ! isdn switch-type primary-ni ! ccm-manager mgcp mta receive
maximum-recipients 0 ! controller T1 1/0 framing sf linecode b8zs no yellow generation no yellow
detection ds0-group 1 timeslots 1-24 type e&m-wink-start ! interface Ethernet0/0 ip address
172.16.13.35 255.255.255.224 half-duplex ! interface Ethernet0/1 no ip address shutdown half-
duplex ! ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.13.33 no ip http server ! call rsvp-sync !
voice-port 1/0:0 ! mgcp mgcp call-agent 171.69.85.171 2427 service-type mgcp version 0.1 mgcp
dtmf-relay voip codec all mode out-of-band mgcp rtp unreachable timeout 1000 action notify mgcp
modem passthrough voip mode nse mgcp package-capability rtp-package mgcp package-capability sst-
package no mgcp timer receive-rtcp mgcp sdp simple !--- This binds the correct MGCP source
interface. mgcp bind control source-interface Ethernet0/0 mgcp bind media source-interface
Ethernet0/0 mgcp profile default ! dial-peer cor custom dial-peer voice 99 pots application
mgcpapp incoming called-number . port 1/0:1 ! dial-peer voice 88 voip destination-pattern 1010
session target ipv4:172.16.13.42 ! line con 0 exec-timeout 0 0 line aux 0 line vty 0 4 login
line vty 5 15 login !
```

Проверьте шлюз MGCP Cisco IOS

В этом разделе содержатся сведения, которые помогают убедиться в надлежащей работе конфигурации.

Некоторые команды show поддерживаются Средством интерпретации выходных данных(только зарегистрированные клиенты), которое позволяет просматривать аналитику выходных данных команды show.

- покажите, что sst — Предоставляет состояние регистрации Cisco CallManager.
- show mgcp endpoint состояние порта.

```
2611-4#show mgcp endpoint Interface T1 1/0 ENDPOINT-NAME V-PORT SIG-TYPE ADMIN S1/ds1-0/1@2611-4
1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/2@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/3@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-
0/4@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/5@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/6@2611-4 1/0:0 e&m-wnk
up S1/ds1-0/7@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/8@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/9@2611-4 1/0:0
e&m-wnk up S1/ds1-0/10@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/11@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-
0/12@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/13@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/14@2611-4 1/0:0 e&m-
wnk up S1/ds1-0/15@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/16@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/17@2611-
4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/18@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/19@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up
S1/ds1-0/20@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/21@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/22@2611-4 1/0:0
e&m-wnk up S1/ds1-0/23@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up S1/ds1-0/24@2611-4 1/0:0 e&m-wnk up
```

Настройка Cisco CallManager

В этом разделе рассматриваются подробно конфигурацию Cisco CallManager во взаимодействии со шлюзом MGCP и интерфейсом CAS к PSTN.

Задача 1: Создание шлюза MGCP

В этой задаче создан основанный на Cisco 2611 шлюз MGCP. Материал в данном разделе также можно применять к другим маршрутизаторам Cisco IOS MGCP. Единственная разница заключена в выборе платформы в шаге 3.

1. Выберите **Device> Gateway** для использования Аппаратного мастера для создания шлюза MGCP.
2. **Нажмите Add новый шлюз.**
3. Выберите Gateway Type (в этом случае, это - Cisco26xx).**Примечание:** В поле Device Protocol заметьте, что единственная опция "Не Требуется для MGCP". Это означает, что никакой протокол не должен быть выбран, если шлюз является шлюзом MGCP.**Примечание:** При использовании другого маршрутизатора Cisco IOS выберите соответствующий тип шлюза (такой как Cisco 26XX или 36xx). Это единственный шаг, который отличается от других. Оставшиеся задачи применяются к Cisco VG200, а также Cisco 2600 или маршрутизаторам серии "3600".
4. **Нажмите кнопку Next.**
5. Для Доменного имени MGCP используйте фактическое имя хоста, которое вы назначили на Cisco 2600 (в этом случае, 2611-4), и задайте модуль несущей звукового сопровождения Carrier Module, который установили эти 2600 (в этом случае, это - NM-HDV).**Примечание:** Модули звуковой несущей для IAD2400 являются другими, чем те из Серии cisco vg200, 2600 и 3600.**Примечание:** Параметр MGCP Domain Name чувствителен к регистру.
6. **Щелкните Insert (Вставить).****Примечание:** Если Маршрутизатор/шлюз Cisco IOS настроен со словом **ip domain name** доменного имени, поле Domain Name MGCP должно включать его. Например, 2600.company.com.[Перейдите к Задача 2: Настройте порты MFT-T1.](#)

Задача 2: Настройте порты MFT-T1

В этой задаче настроены порты MFT-T1. Данные порты соединяются с PSTN. В этой процедуре вы определяете тип порта и назначаете телефонный номер оператора (DN).

1. Определите модули Карты голосового интерфейса (VIC), установленные в позициях слота 1 0 и 1. В этом случае они находятся в 1 порту T1.
2. **Чтобы активировать изменения, нажмите Update.**Порты T1 появляются в правом нижнем углу следующего экрана. Они также называются идентификаторами конечных точек.
3. Выберите маркированный **1/0/0** порта T1.
4. Выберите корректный тип порта T1.
5. Настройте свои параметры на этом Окне конфигурации Члена MGCP как требуется и нажмите **Insert**.**Примечание:** Ищите название S1/DS1-0@2611-4 в образе выше для определения устройства MGCP, которое вы настраиваете (2611-4), а также порт S1/DS1-0 = Слот 1/Port0.
6. Нажмите **Параметр Сброс шлюза** и настройте каждый порт следующим образом:Щелкните по **Add a New Port** и настройте эти параметры настройки.Cisco CallManager 3.3 (2):**Тип порта:** Только E& M поддерживается на Cisco CallManager 3.3 (2).**Начало Номера порта:** первый порт настроен.**Номер Конечного порта:** последний

порт настроен. **Направление портов:** Оба пути к двум вызовам. Входящий для входящих вызовов. Исходящий для исходящих вызовов. **Сигнальный Туре*:** Только два типа сигнализации поддерживаются с Cisco CallManager 3.3 (2). Они - Набор номера с задержкой и Быстрый старт.

7. Нажмите **Insert** и настройте порт определенные параметры как показано в оставшихся действиях.
8. Нажмите **Port**, настройте параметры и нажмите **Update**. [Перейдите к Задача 4: Проверка возможности локальных телефонных соединений.](#)

[Задача 4: Проверка возможности локальных телефонных соединений](#)

Если вы уже выполнили задачи для настройки Cisco 2600, он передавал сообщения MGCP к Cisco CallManager server, пытающемуся установить отношения MGCP. Если Задачи 1 - 4 имеют успех, Cisco CallManager server и Cisco 2600 теперь готовы направить локальные вызовы между любыми IP-телефонами, зарегистрированными к Cisco CallManager server и PSTN.

Необходимо также быть в состоянии набрать IP-телефоны, которые настроены, а также вызывают аналоговые телефоны от IP-телефонов. Попробуйте завершить вызовы к и со всех телефонов в вашей конфигурации.

Примечание: Если некоторые ваши телефоны не могут разместить или получить вызовы, посмотреть на ваше разделение, Пространство поиска вызова (CSS), аппаратный пул и конфигурации расположения. У вас может быть конфигурация, которая не позволяет всем местным телефонам вызывать друг друга. Если это верно, временно разместите один IP-телефон и один аналоговый телефон (порт FXS) в том же разделении, аппаратном пуле, местоположении и CSS и попробуйте тест снова.

Примечание: При обнаружении с проблемами с регистрацией шлюза Cisco IOS или работой шлюза попробуйте перезагрузить голосовые порты шлюза, как показано в данном примере.

```
router(config)#voice-port 1/0:1 router(config-voiceport)#shutdown Both ports are out of service
router(config-voiceport)#no shutdown
```

Примечание: Если вы продолжаете иметь проблемы, обратитесь, чтобы [Контролировать, Перезагрузить, и Удалить Шлюзы MGCP для Cisco CallManager](#) и [Проверить Шлюз MGCP](#) для задач дополнительного устранения проблем.

[Перейдите к Задача 5: Настройка шаблона маршрута.](#)

[Задача 5: Настройка шаблона маршрута](#)

В этой задаче простой шаблон маршрута создан, чтобы позволить телефонам выполнить вызовы через PSTN. В качестве стандартного шаблона североамериканского плана нумерации (NANP) используется "9.@".

1. В главном меню Cisco CallManager выберите **Route Plan > Route Pattern**. В дополнение к настройкам по умолчанию были настроены эти параметры: **Примечание:** Шаблон маршрута "9.@" часто используется для установки вне Соединенных Штатов, где невозможно использовать NANP.
2. Нажмите **Insert** и продолжите [Определять задачу 6: Тестовые вызовы по сети PSTN.](#)

Задание 6: Тестовые вызовы по сети PSTN

Необходимо теперь быть в состоянии направить переключки PSTN с любого телефона в системе, когда вы набираете 9, и затем набираете вызываемый номер после того, как возвращается тональный сигнал готовности к набору номера. В трассировках ниже, вызов выполнен от IP-телефона и перехватывает трассировки пакета MGCP.

Примечание: Если у вас есть какие-либо проблемы, обратитесь, чтобы [Контролировать, Перезагрузить, и Удалить Шлюзы MGCP для Cisco CallManager](#) и [Проверить и Устранение неполадок Шлюз MGCP Cisco IOS](#) для получения дополнительной информации о задачах по устранению проблем. Для любого устранения проблем CAS посмотрите, [Настраивают и Сигнализация T1 CAS Устранения неполадок](#).

```
Mar  9 06:34:21.523: NTFY 27862 *@2611-4 MGCP 0.1
X: 0
O:
<---
*Mar  9 06:34:21.567: MGCP Packet received from 171.69.85.171-
200 27862
*Mar  9 06:34:23.110: MGCP Packet received from 171.69.85.171-
!--- Keepalives sent to and received from the Cisco CallManager. CRCX 122 S1/DS1-0/1@2611-4
MGCP 0.1 C: A00000000100001a X: 0 L: p:20, a:PCMU, s:off M: recvonly R: DT/oc S:
DT/sup(addr(1,0,1,0)) Q: process,loop !--- CRCX: CreateConnection !--- C: CallId !--- L:
LocalCXOptions p: packetize period(ms) a: Compression Algo. !--- M: Mode !--- X:
RequestIdentifier for the notification request !--- R: RequestEvents !--- I: ConnectionId *Mar 9
06:34:23.146: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9 06:34:23.146: 200 122
OK I: 6 v=0 c=IN IP4 172.16.13.35 m=audio 18546 RTP/AVP 0 100 a=rtpmap:100 X-NSE/8000 a=fmtp:100
192-194,200-202 a=X-sqn:0 a=X-cap: 1 audio RTP/AVP 100 a=X-cpar: a=rtpmap:100 X-NSE/8000 a=X-
cpar: a=fmtp:100 192-194,200-202 a=X-cap: 2 image udpt1 t38 <--- *Mar 9 06:34:24.885:
send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9 06:34:24.885: NTFY 27863 S1/DS1-
0/1@2611-4 MGCP 0.1 X: 0 O: DT/oc(dt/sup) <--- *Mar 9 06:34:24.925: MGCP Packet received from
171.69.85.171- 200 27863 *Mar 9 06:34:26.271: MGCP Packet received from 171.69.85.171- MDCX 123
S1/DS1-0/1@2611-4 MGCP 0.1 C: A00000000100001a I: 6 X: 0 L: p:20, a:PCMU, s:off M: sendrecv S:
v=0 o=- 6 0 IN EPN S1/DS1-0/1@2611-4 s=Cisco SDP 0 t=0 0 c=IN IP4 172.16.240.41 m=audio 32112
RTP/AVP 0 !--- MDCX= ModifyConnection !--- C: CallId !--- I: ConnectionId !--- M: Mode *Mar 9
06:34:26.287: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9 06:34:26.287: 200 123
OK <--- *Mar 9 06:34:34.340: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9
06:34:34.340: NTFY 27864 S1/DS1-0/1@2611-4 MGCP 0.1 X: 0 O: DT/ans <--- *Mar 9 06:34:34.368:
MGCP Packet received from 171.69.85.171- 200 27864 *Mar 9 06:34:34.597: MGCP Packet received
from 171.69.85.171- RQNT 124 S1/DS1-0/1@2611-4 MGCP 0.1 X: 0 R: D/[0-9ABCD*#], DT/rel S: Q:
process,loop *Mar 9 06:34:34.609: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9
06:34:34.609: 200 124 OK <--- *Mar 9 06:34:42.954: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to
171.69.85.171 ---> *Mar 9 06:34:42.954: NTFY 27865 S1/DS1-0/1@2611-4 MGCP 0.1 X: 0 O: DT/sus <---
*Mar 9 06:34:42.958: MGCP Packet received from 171.69.85.171- 200 27865 *Mar 9 06:34:42.962:
MGCP Packet received from 171.69.85.171- DLCX 125 S1/DS1-0/1@2611-4 MGCP 0.1 C: A00000000100001a
I: 6 X: 0 R: DT/rlc S: DT/rel Q: process,loop *Mar 9 06:34:42.970: send_mgcp_msg, MGCP Packet
sent to 171.69.85.171 ---> *Mar 9 06:34:42.974: 250 125 OK P: PS=833, OS=133280, PR=875,
OR=140000, PL=0, JI=24, LA=0 <--- *Mar 9 06:34:43.395: send_mgcp_msg, MGCP Packet sent to
171.69.85.171 --->
```

Проверка

Посмотрите [Сверение](#) раздела [Шлюза MGCP Cisco IOS](#).

Устранение неполадок

См. [Проверяют и Устранение неполадок Шлюз MGCP Cisco IOS](#) для дополнительных

сведений об устранении проблем.

Дополнительные сведения

- [Поддержка голосовых технологий](#)
- [Поддержка продуктов Голосовой и Унифицированной связи](#)
- [Устранение неполадок в системах IP-телефонии Cisco](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)