

# Конфигурация шлюза H.323 между CallManager Express и CallManager

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[H.323 с CME](#)

[Создание нового узла CME](#)

[Создайте новую область](#)

[Добавьте новое местоположение](#)

[Создайте новый аппаратный пул](#)

[Добавьте шлюз к CallManager](#)

[Создайте шлюз от страницы администрирования CallManager](#)

[Создайте группу маршрутов для шлюза](#)

[Создайте маршрутизацию вызова для нового образца](#)

[Проверка](#)

[Проверка на CME](#)

[Проверьте CallManager для управления контролем доступа](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ предоставляет пример конфигурации развертываний Cisco Unified CallManager Express (Cisco Унифицированный CME) для филиалов компании в сочетании с Cisco Unified CallManager, развернутым на узле центральной АТС. В этой ситуации центральный узел Cisco Unified CallManager может связаться с удаленным CME со шлюзом H.323. В сетях H.323 Cisco Унифицированный CME предоставляет дополнительный сервис, взаимодействующий (H.450) с Передачей голоса по IP (VoIP) маршрутизация вызова шпильки при необходимости для передачи вызова межузла и передачи.

**Примечание:** Прямая интеграция MGCP между Cisco Унифицированные IP-телефоны CME и Cisco Unified CallManager не поддерживается.

## Предварительные условия

### Требования

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

- Знание Cisco Unified Communications Manager (CallManager)
- Базовые знания о Cisco Унифицированный СМЕ

## Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Cisco Unified Communications Manager: **4.1 (3) SR3b**
- CallManager Express: Cisco IOS® 12.4 **(9) T2, версия 4.0 (0) СМЕ**

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

[Более подробную информацию о применяемых в документе обозначениях см. в описании условных обозначений, используемых в технической документации Cisco.](#)

## H.323 с СМЕ

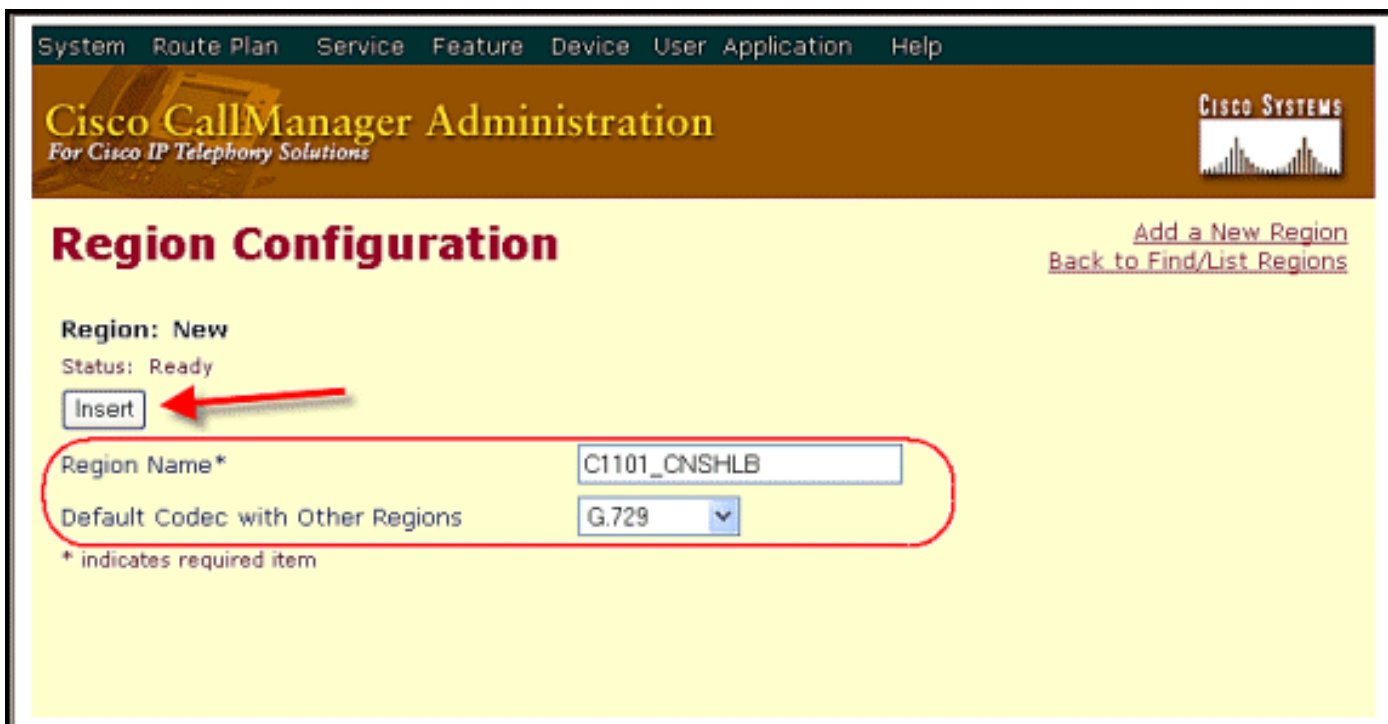
И Cisco Unified CallManager и Cisco Унифицированный H.323 поддержки СМЕ, который можно использовать для создания Cisco Unified CallManager к Cisco Унифицированные ссылки СМЕ. Cisco Унифицированный СМЕ также поддерживает SIP для межсоединения VoIP. SIP был также представлен как интерфейс транкинговой системы глобальной сети (WAN) на Cisco Unified CallManager. Этот документ фокусируется только на соединительной опции H.323. Информация, содержащаяся в этом документе, применяется к Cisco Унифицированный СМЕ 3.1 и 3.2 версий и Cisco Unified CallManager 3.3 (3) и 4.0. Более новые версии могут иметь другие способы поведения и опции, чем описанные здесь.

## Создание нового узла СМЕ

### Создайте новую область

При создании нового узла СМЕ он может потребовать новой **области** (для Выбора кодека), новое **местоположение** (для контроля пропускной способности), и новый **аппаратный пул**. Некоторые узлы могут также создать **ресурсы локальных носителей**. В этом разделе содержатся сведения о настройке функций, описанных в этом документе.

Для создания новой области перейдите к **Системе> Область** от Страницы администратора Cisco Unified Communication Manager.



В Поле имени Области введите имя, которое вы хотите назначить на новую область. Выберите значение из ниспадающего списка для кодека по умолчанию для использования между этой областью и другими областями. **Щелкните Insert (Вставить).**

В столбце Audio Codec используйте ниспадающие списки для выбора аудиокодека для использования для вызовов в новой области и между новой областью и существующими областями. Аудиокодек определяет тип сжатия и максимальную ширину полосы пропускания, выделенную для этих вызовов.

### [Добавьте новое местоположение](#)

В этом разделе описывается добавить новое местоположение к Базе данных Cisco CallManager. Используйте местоположения для реализации управления контролем доступа в системе централизованной обработки вызовов. Управление контролем доступа позволяет вам отрегулировать качество звука и видео доступность, потому что это ограничивает сумму пропускной способности, которая доступна для аудио и видеовызовов по ссылкам между местоположениями.

Выполните процедуру ниже для добавления нового местоположения.

1. Выберите **System> Location**.
2. Для добавления местоположения используйте один из этих методов: Если местоположение уже существует с параметрами настройки, которые подобны тому, что вы хотите добавить, выбрать существующее местоположение для отображения его параметров настройки. Нажмите **Copy** и модифицируйте параметры настройки по мере необходимости. Для добавления местоположения без потребности скопировать существующую, продолжите Шаг 3.
3. В верхнем правый угол из окна нажмите **Добавление Новой** ссылки **Местоположения**. Введите соответствующие параметры настройки.
4. Для сохранения сведений о размещении в базе данных нажмите **Insert**.

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

**Cisco CallManager Administration**  
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

## Location Configuration

[Add a New Location](#)  
[Back to Find/List Locations](#)

**Location: New**  
Status: Ready

**Location Information**

Location Name\*

**Audio Calls Information**

Audio Bandwidth\*  Unlimited  288 kbps

If the audio quality is poor or choppy, lower the bandwidth setting. For ISDN use multiples of 56 kbps or 64 kbps.

**Video Calls Information**

Video Bandwidth\*  None  Unlimited  384 kbps

\* indicates required item

**Примечание:** Когда вызовы не могут использовать ссылку для местоположения, возможно, что утечка пропускной способности произошла, который может уменьшить выделенную пропускную способность для местоположения. Можно повторно синхронизировать пропускную способность местоположения к максимальному количеству, которое назначено на это местоположение без потребности перезагрузить Cisco CallManager server. Найдите местоположение и нажмите **ReSync Bandwidth** для ресинхронизации пропускной способности для выбранного местоположения.

### Создайте новый аппаратный пул

Используйте Параметры настройки Аппаратного пула для определения наборов общих характеристик для устройств, таких как Date/Time Group, Область, Ссылка SRST, Список Media Resource Groups, и т.д.

Выполните эту процедуру для добавления нового аппаратного пула.

1. Выберите **System> Device Pool**.
2. Используйте один из этих методов для добавления аппаратного пула: Если аппаратный пул уже существует с параметрами настройки, которые подобны тому, что вы хотите добавить, выбрать существующий аппаратный пул для отображения его параметров настройки; нажмите **Copy** и модифицируйте параметры настройки по мере необходимости. Чтобы добавить, что аппаратный пул, не копируя существующий, продолжает Шаг 3.
3. В верхнем правом углу окна щелкните по ссылке **Пула Add A New Device**.

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

**Cisco CallManager Administration**  
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

## Device Pool Configuration

[Add new Device Pool](#)  
[Back to Find/List Device Pools](#)

**Device Pool: New**  
Status: Ready

**Device Pool Settings**

Device Pool Name*	C1101_CNShLB_DP
Cisco CallManager Group*	APCN01_DP_A
Date/Time Group*	CMLocal
Region*	C1101_CNShLB
Softkey Template*	Standard User
SRST Reference*	Disable
Calling Search Space for Auto-registration	< None >
Media Resource Group List	APCN01_MRGL
Network Hold MOH Audio Source	< None >
User Hold MOH Audio Source	< None >
Network Locale	< None >
User Locale	< None >
Connection Monitor Duration***	120

**Multilevel Precedence and Preemption (MLPP) Information**

MLPP Indication*	Default
MLPP Preemption*	Default
MLPP Domain (e.g., *0000FF*)	

\* indicates required item  
 \*\* number of devices that have to be reset when this device pool gets updated. To see a detailed list of these devices and other dependencies, click on Dependency Records.  
 \*\*\* leave blank to use default.

4. Введите или отредактируйте соответствующие поля и нажмите **Insert** для сохранения информации аппаратного пула в базе данных.

**Примечание:** Если локальный шлюз IPT предоставляет DSP (Перекодировка или Конференц-связь) сервисы к локальным устройствам, они должны также быть настроены с Медиаресурсами, MRG и MRGL.

### [Добавьте шлюз к CallManager](#)

Перед добавлением шлюза необходимо проверить IP-адрес интерфейса, используемый маршрутизатором CME. Выполните эти команды в Маршрутизаторе CME для проверки IP-адреса в использовании IOS Telephony Service.

```
CMErouter#sh telephony-service | inc ^ip
ip source-address 10.252.107.5 port 2000
```

Этот шлюз использует 10.252.107.5 в качестве IP-адреса.

Осмотрите, какие интерфейсы используют вышеупомянутый IP-адрес, а также статус интерфейсов.

```
CMERouter#sh ip int brief | inc 10.252.107.5
```

```
Service-Engine0/0      10.252.107.5      YES TFTP      up
Loopback1              10.252.107.5      YES TFTP      up
```

**Примечание:** Слот **Service-Engine 0/0** в использовании Cisco Unity Express выполняется в Ненумерованном режиме.

Для узнавания больше информации о interface service-engine 0/0, используйте эту команду.

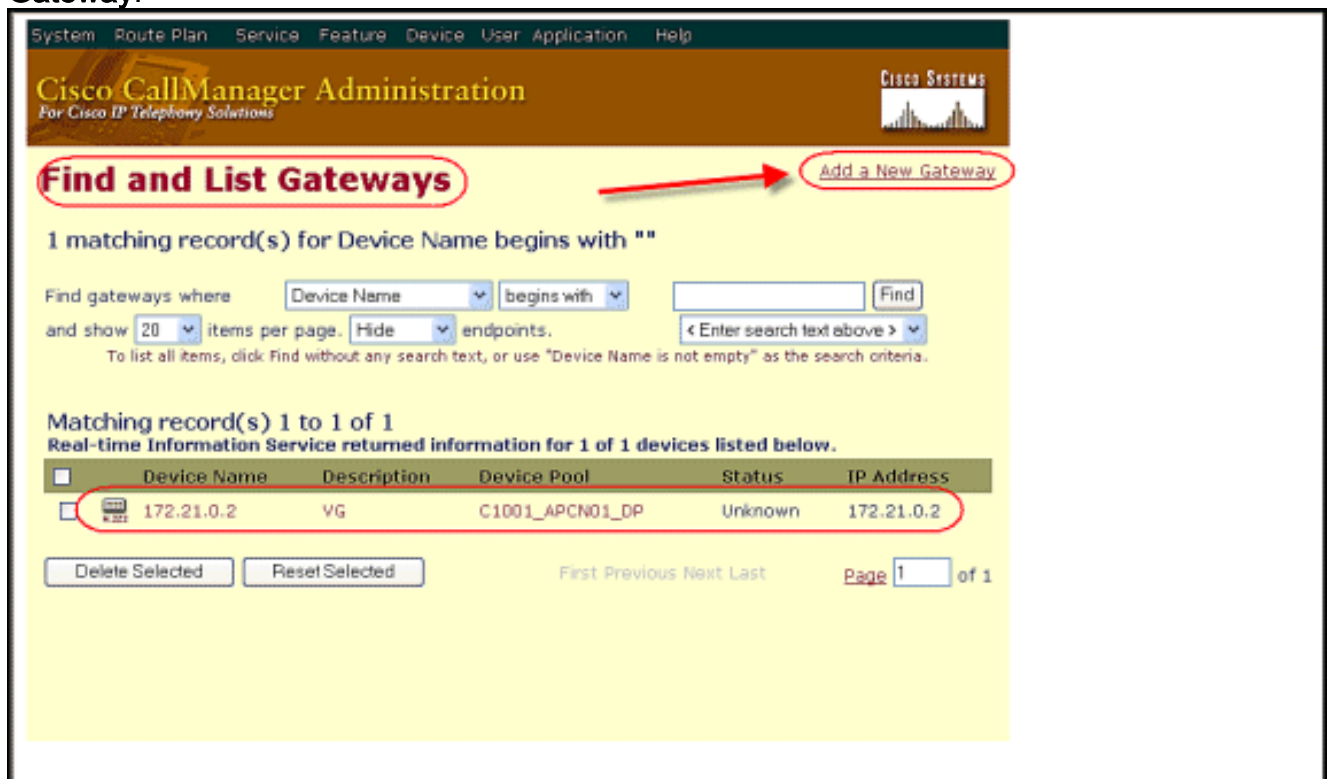
```
CMERouter#show running intferace service-engine0/0
```

```
!
interface Service-Engine0/0
 ip unnumbered Loopback1
 service-module ip address 10.252.107.6 255.255.255.252
 service-module ip default-gateway 10.252.107.5
end
```

## [Создайте шлюз от страницы администрирования CallManager](#)

Выполните эту процедуру для создания шлюза H.323.

1. Для создания шлюза H.323 от Страницы администрирования CallManager выберите **Device> GatewayClick Add a New Gateway**.



2. Выберите **H.323 Gateway** и нажмите **Next**.

## Add a New Gateway

Select the type of gateway you would like to create:

Gateway type\*

H.323 Gateway

Device Protocol\*

H.225

\* indicates required item

Next

3. Введите уникальное имя для Cisco CallManager для использования для определения устройства. Используйте или IP-адрес или имя хоста как имя устройства. Новый шлюз должен использовать отдельные параметры настройки узла, такие как Аппаратный пул или Местоположение.

