

Факторы схемы набора номеров CUCM для CMR в CUCM-центральной примере конфигурации при развертывании



ID документа: 118822

Обновлено : 10 марта 2015

Внесенный Кристофом Ван Койлли, специалистом службы технической поддержки Cisco.



[Загрузка PDF](#)



[Печать](#)

[Обратная связь](#)

Родственные продукты

- [Комнаты для совещаний Cisco Collaboration \(CMR\)](#)
- [CISCO UNIFIED COMMUNICATIONS MANAGER \(CALLMANAGER\)](#)
- [Проводник Cisco](#)

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Настройка](#)

[Схема сети](#)

[Конфигурации](#)

[Вариант 1: Формат CMR - *user1@meet.company.com*](#)

[Вариант 2: Формат CMR - *встречается user1@company.com*](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco](#)

Введение

Когда Комнаты для совещаний совместной работы (CMR) используются в CUCM-центральных развертываниях, этот документ описывает факторы схемы набора номеров на

Cisco Unified Communications Manager (CUCM). Это обсуждает различные варианты, результаты и конфигурацию.

Предварительные условия

Требования

CMR поддерживается с Версии XC2.3 Проводника TelePresence и Версии 1.2 Расширения инициализации комплекта системы управления telepresence (TMSPE). Этот документ не покрывает конфигурацию CMR, который покрыт [Системой управления Cisco TelePresence, Настраивающей Дополнительное Руководство по развертыванию](#).

Используемые компоненты

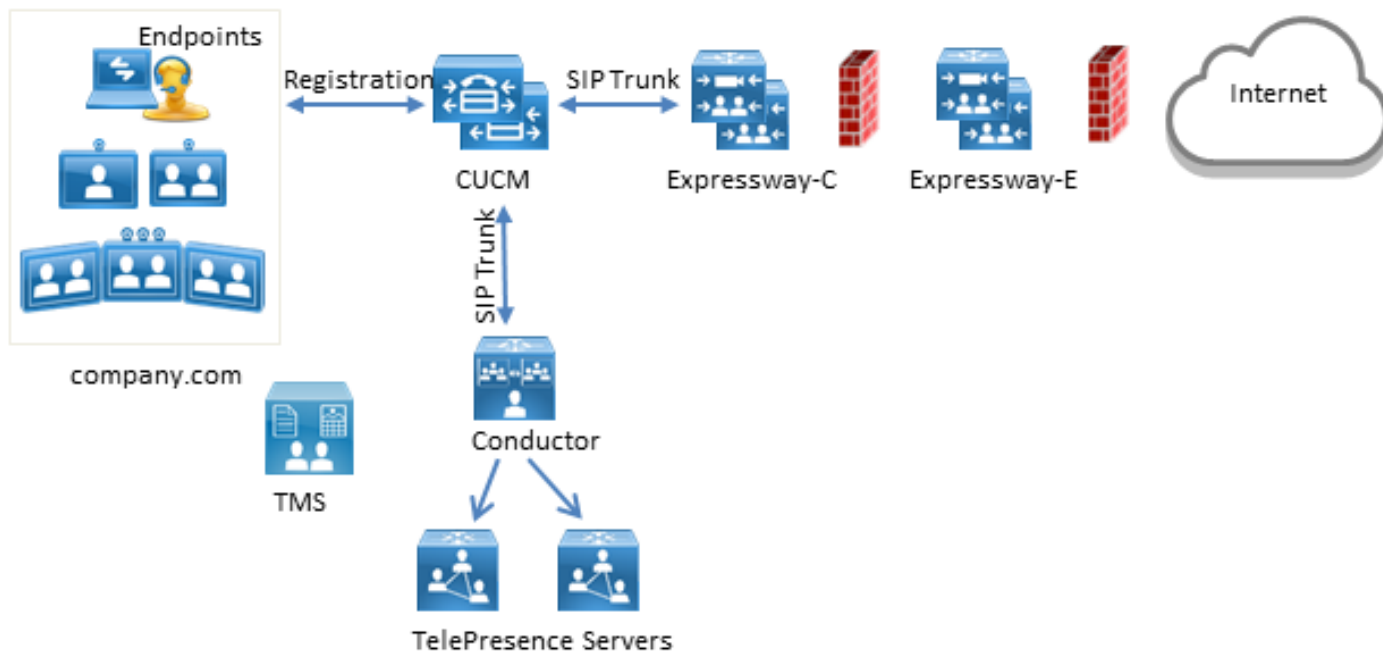
Решение в данном примере использует Комплект системы управления telepresence (TMS), TMSPE, Проводник TelePresence, Сервер TelePresence (TS) и CUCM. Другие проиллюстрированные компоненты (Скоростная-автомагистраль-С и Скоростная-автомагистраль-Е) являются дополнительными и предоставляют подключение оконечным точкам в Интернете и/или Вызовах Для корпоративных клиентов.

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.

Настройка

Схема сети

Так как этот документ использует CUCM-центральные развертывания, серия Скоростной автомагистрали используется, и Проводник интегрирован с CUCM. Типичное развертывание проиллюстрировано здесь:



В данном примере домен Протокола SIP в развертываниях является **company.com**, и пользователи могут быть достигнуты через набор номера Унифицированного идентификатора ресурса (URI), например **user1@company.com**.

Конфигурации

CMR размещен Серверами TelePresence. Для пользователей для набора номера в них вызовы должны быть направлены к магистрали SIP к Проводнику. Существует две опции для формата URI для CMR.

Вариант 1: Формат CMR - *user1@meet.company.com*


Первый вариант использует субдомен **company.com** как доменная часть в URIs CMR: **meet.company.com**.

Это делает конфигурацию схемы набора номеров на CUCM прямой; можно настроить новый Шаблон маршрута SIP с Маршрутизацией Домена для этого субдомена, как проиллюстрировано здесь:

SIP Route Pattern Configuration

 Save  Delete  Copy  Add New

Status

 Status: Ready

Pattern Definition


Pattern Usage Domain Routing
IPv4 Pattern*
IPv6 Pattern
Description
Route Partition
SIP Trunk/Route List* [\(Edit\)](#)
 Block Pattern

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Mask
Calling Party Transformation Mask
Prefix Digits (Outgoing Calls)
Calling Line ID Presentation*
Calling Line Name Presentation*

Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*
Connected Line Name Presentation*

 *- indicates required item.




Обратите внимание на то, что в данном примере, никакой маршрут Разделение не настроен на Шаблона маршрута SIP и следовательно достижим ко всем устройствам. Класс Контроля с помощью Пространств поиска вызова (CSS) и Отделений может использоваться для ограничения определенных пользователей/устройств для набора номера этих образцов.

Вариант 2: Формат CMR - встречается *user1@company.com*


Вторая опция использует основной домен в качестве доменной части в SIP URIs CMR: *company.com*.

Шаблоны маршрута SIP не поддерживают регулярные выражения, таким образом, вы могли настроить Шаблон маршрута SIP, как проиллюстрировано здесь:

SIP Route Pattern Configuration

 Save  Delete  Copy  Add New

Status

 Status: Ready

Pattern Definition


Pattern Usage Domain Routing
IPv4 Pattern*
IPv6 Pattern
Description
Route Partition
SIP Trunk/Route List* [\(Edit\)](#)
 Block Pattern

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Mask
Calling Party Transformation Mask
Prefix Digits (Outgoing Calls)
Calling Line ID Presentation*
Calling Line Name Presentation*

Connected Party Transformations

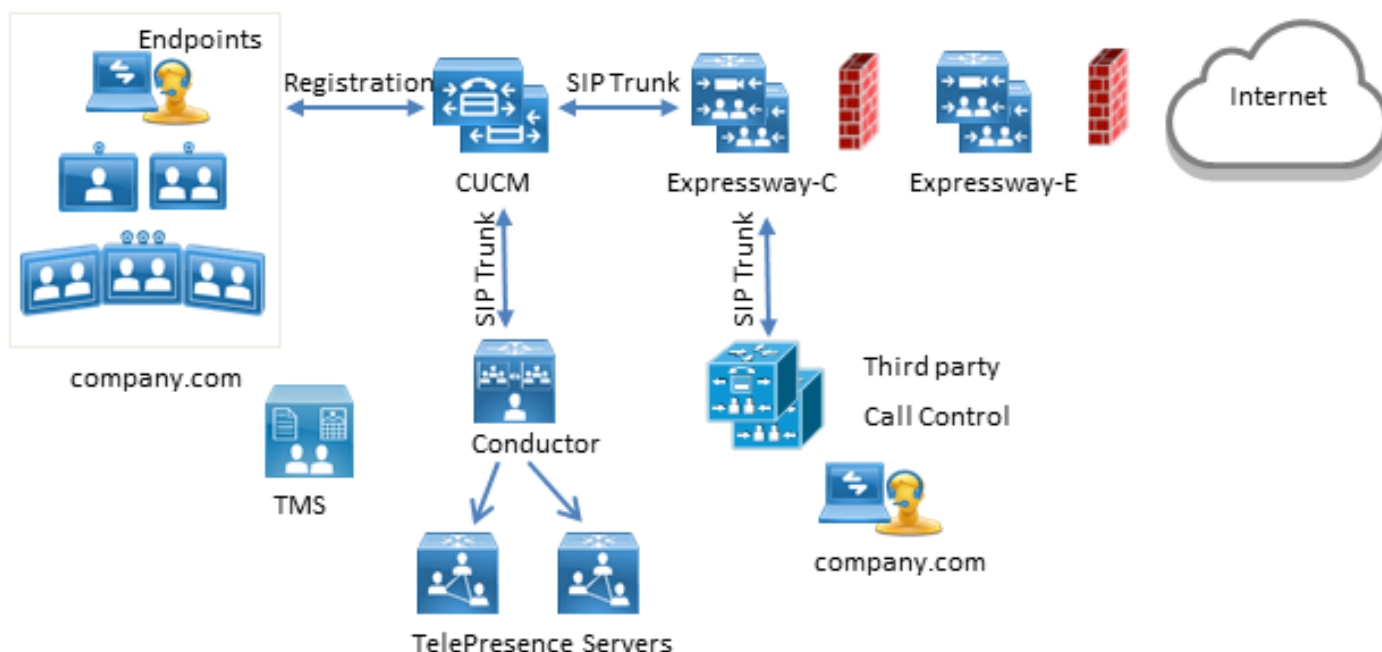
Connected Line ID Presentation*
Connected Line Name Presentation*

 *- indicates required item.

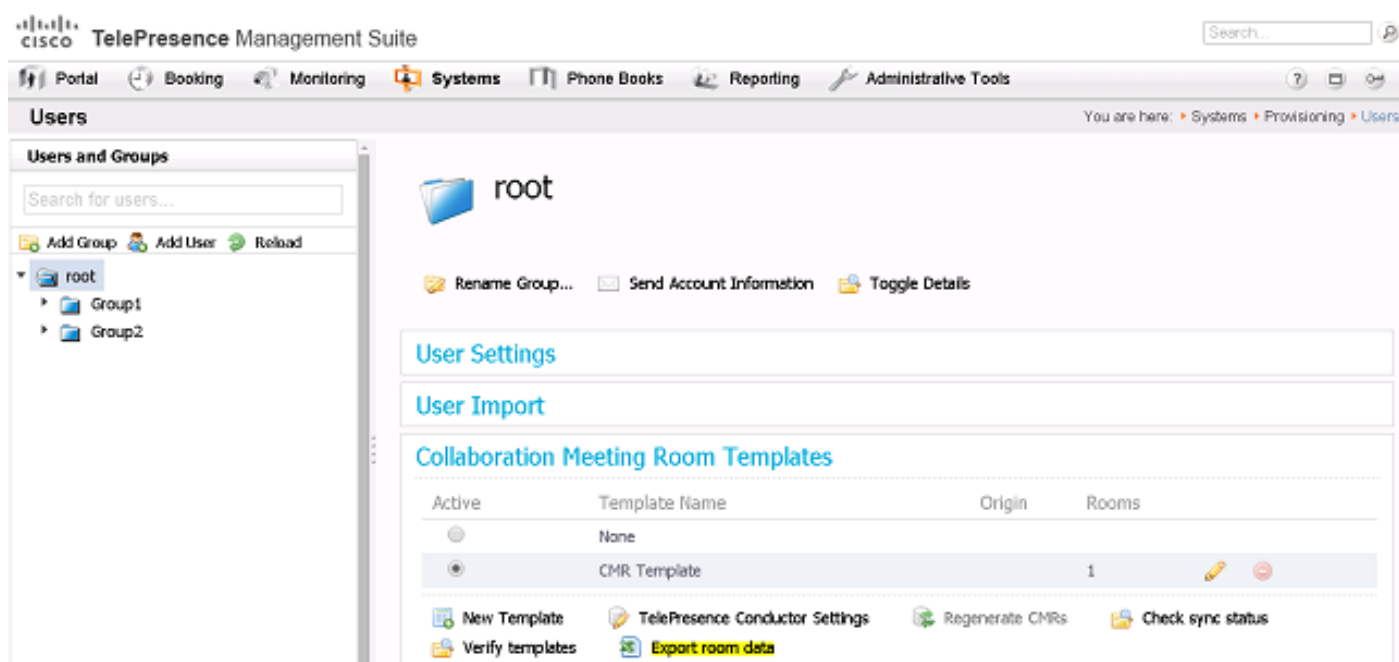
С этой конфигурацией, каждый URI, который совпадает с доменной частью **company.com**, который не находится в базе данных CUCM (локально зарегистрированные оконечные точки) маршрутизируется к Проводнику. Следует отметить, что вызовы к URIs, не зарегистрированному на CUCM, передаются Проводнику (даже для URIs, Проводник не знает о). Для преодоления этого можно использовать импорт Сервиса поиска InterCluster (ILS), который описан позже.

Предыдущее решение работает, когда развертывания не имеют никаких оконечных точек зарегистрированными к серверу Video Communication Server (VCS), который совместно использует тот же домен или интеграцию Lync, которая совместно использует тот же домен. В случае, если существуют оконечные точки или интеграция Lync, которые совместно используют тот же домен, некоторые вызовы с доменной частью **company.com** должны быть переданы Expressway-C/VCS-C, в то время как вызовы к CMR (которые также имеют доменную часть **company.com**) должны быть направлены к Проводнику. Пример развертывания, где тот же домен разделен между оконечными точками, зарегистрированными к CUCM и Системе управления вызова третьей стороны, показывают

здесь:



В этой ситуации необходимо использовать характеристику импорта ILS для импорта Проводникового SIP URIs как Глобальный Каталог в таблицу ILS CUCM. Как источник для этого импорта, можно экспортировать данные помещения в TMS. Эта опция доступна под Системой> Инициализация> Users.

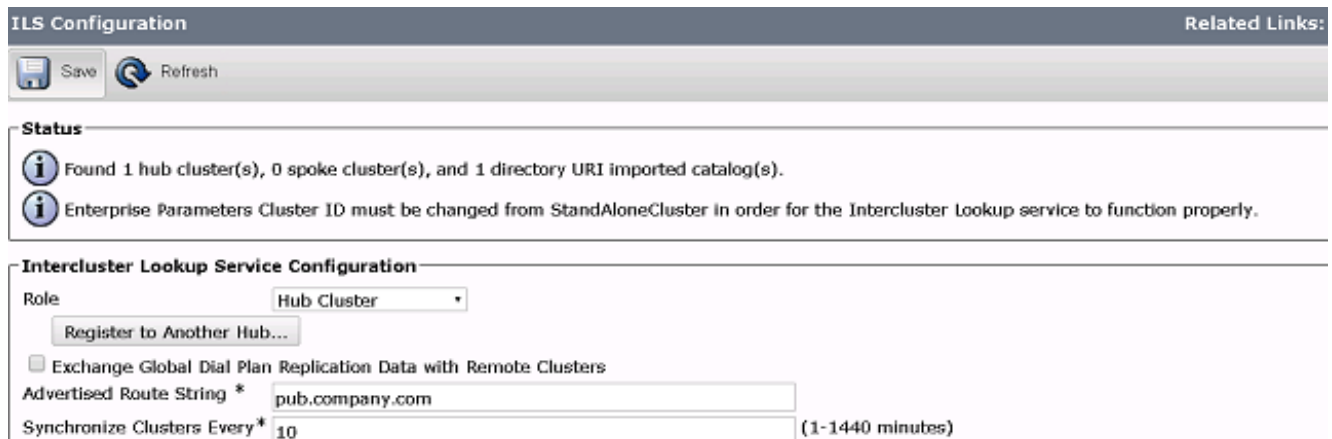


Важно обратить внимание, однако, что, если CMR не был создан пользователем, комната не перечислена в этом экспорте. Это означает, что необходимо выполнить эту процедуру каждый раз, когда новая комната создана или данные экспорта из Active Directory (AD) для построения списка для всех пользователей.

На CUCM необходимо выполнить эти шаги:

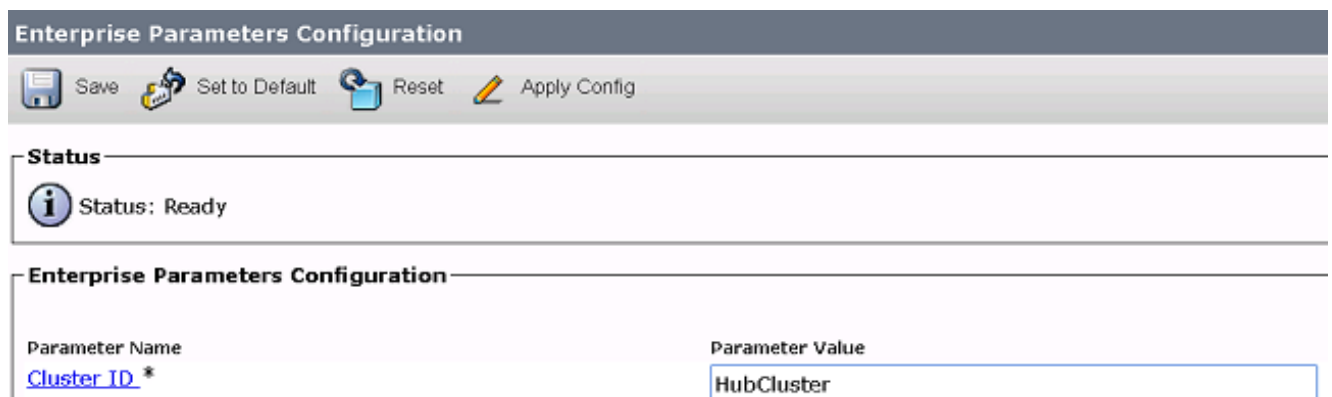
1. Удостоверьтесь ILS Cisco и Объем Cisco, Инициализация Сервиса активирована и выполнена.

2. Измените Роль кластера для Концентрации Кластера под **Дополнительными характеристиками**> **Конфигурация ILS**.



The screenshot shows the 'ILS Configuration' page. At the top, there are 'Save' and 'Refresh' buttons. Below is a 'Status' section with two information icons: 'Found 1 hub cluster(s), 0 spoke cluster(s), and 1 directory URI imported catalog(s).' and 'Enterprise Parameters Cluster ID must be changed from StandAloneCluster in order for the Intercluster Lookup service to function properly.' The main section is 'Intercluster Lookup Service Configuration'. It includes a 'Role' dropdown menu set to 'Hub Cluster', a 'Register to Another Hub...' button, an unchecked checkbox for 'Exchange Global Dial Plan Replication Data with Remote Clusters', an 'Advertised Route String *' field with 'pub.company.com', and a 'Synchronize Clusters Every *' field with '10' (1-1440 minutes).

3. Дайте Кластерному ID имя собственное под **Системой**> **Параметры предприятия**.



The screenshot shows the 'Enterprise Parameters Configuration' page. At the top, there are 'Save', 'Set to Default', 'Reset', and 'Apply Config' buttons. Below is a 'Status' section with an information icon and the text 'Status: Ready'. The main section is 'Enterprise Parameters Configuration'. It features a table with two columns: 'Parameter Name' and 'Parameter Value'. The 'Cluster ID *' parameter is highlighted in blue, and its value is 'HubCluster'.


Parameter Name	Parameter Value
Cluster ID *	HubCluster

4. Создайте Глобальный Каталог Схемы набора номеров под **Маршрутизацией вызова**> **Глобальная Репликация Схемы набора номеров**> **Импортированные Глобальные Каталоги Схемы набора номеров**. Строка Маршрута используется в сочетании с Шаблонами маршрута SIP для маршрутизации вызовов к Проводнику: вы привязываете URIs для CMR с этим Глобальным Каталогом Схемы набора номеров, CUCM тогда использует Строку Маршрута, настроенную, чтобы решить, как направить вызов (вместо исходного URI). Таким образом, можно направить вызовы с той же доменной частью к другой магистрали SIP:

Imported Global Dial Plan Catalog Configuration

 Save  Delete  Copy  Add New

Status

 Status: Ready

Imported Global Dial Plan Catalog Information

Name*

Description


Route String*

5. Настройте Шаблон маршрута SIP, который совпадает со Строкой Маршрута в настроенном Глобальном Каталоге Схемы набора номеров так, чтобы импортированные URIs, привязанные к Глобальному Каталогу Схемы набора номеров, маршрутизировались к Проводниковой магистрали SIP:

SIP Route Pattern Configuration

 Save  Delete  Copy  Add New

Status

 Status: Ready

Pattern Definition

Pattern Usage

IPv4 Pattern*

IPv6 Pattern


Description

Route Partition


SIP Trunk/Route List* [\(Edit\)](#)

6. Загрузите текстовый файл, который содержит SIP URIs CMR как Импортированный Каталог URIs и Образцы при **Объемном администрировании**> **Файлы Загрузки/Загрузки**:

File Upload Configuration

 Save

Status

 Status: Ready

Upload the CSV file

File: * importeddirectoryuri.txt

Select The Target *

Select Transaction Type *


Overwrite File if it exists.**

Ваш файл импорта должен быть похожим на это:


```
PatternType,PSTNFailover,Pattern
URI,,meet.user1@company.com
URI,,meet.user2@company.com
```

- Импортируйте URIs с файлом импортируемого текста и созданным Глобальным Каталогом Схемы набора номеров при **Объемном администрировании**> **Каталог URIs и Образцы**> **Вставка Импортированный URI Каталога и Конфигурация Образца**.

Insert Imported Directory URI and Pattern Configuration

 Submit

Status

 Status: Ready

Bulk Imported Directory URI and Pattern Information

File Name * [\(View File\)](#) [\(View Sample File\)](#)

Imported Global Dial Plan Catalog *

Job Information

Job Description

Run Immediately Run Later (To schedule and activate this job, use Job Scheduler page.)

Как только задание было завершено, вызовы к URIs в текстовом файле направлены к магистрали SIP к Проводнику.

Проверка

Когда никакие URIs не импортированы в Глобальном Каталоге, можно протестировать при

вызове URI CMR, который был создан. На CUCM необходимо удостовериться:

- Магистраль SIP к Проводнику находится В Полном сервисе:

Trunk Configuration

Save Delete Reset Add New

Status

Status: Ready

SIP Trunk Status

Service Status: Full Service
Duration: Time In Full Service: 0 day 0 hour 4 minutes

Device Information

Product: SIP Trunk
Device Protocol: SIP
Trunk Service Type: None(Default)
Device Name*: SIP_Conductor_Rendezvous

- CSS вызывного устройства должен содержать деление, настроенное на Шаблоне маршрута SIP.

В случае, если URIs были импортированы в Глобальный Каталог, также необходимо удостовериться что:

- Задание импорта было завершено Успешно при **Объемном администрировании> Планировщик Задания:**

Job Scheduler Related Links: [Back To Find/List](#) Go

Delete

Status: ready

Server Date and Time: 10 maart 2015 12:31:19 CET

Job Details

Job id*: 1422779417
Job Status*: Completed
Scheduled Date Time: 02/01/2015 09:30:17
Submit Date Time: 02/01/2015 09:30:17
Sequence*: 1
Job Description: Insert Imported Directory URIs and Patterns
Frequency*: Once
Job End Time:
Last Modified By: ocmadmin

Transaction Details

CSV File Name: [importeddirectoryuri.txt](#)

Job Results

Job Launched Date Time	Job Result Status	Number Of Records Processed	Number Of Records Failed	Total Number Of Records	Log File Name
02/01/2015 09:30:20	Success	2	0	2	1422779417#02012015093020.txt

- URI, который вы вызываете, перечислен под **Маршрутизацией вызова> Глобальная Репликация Схемы набора номеров> Импортированный Каталог URIs:**

Find and List Imported Directory URIs		Related Links: ILS Configuration	Go
Status			
2 records found			
Imported Directory URI (1 - 2 of 2)		Rows per Page 50	
Find Imported Directory URI where URI		begins with	
Find		Clear Filter	
URI	PSTN Fallover	Imported Global Dial Plan Catalog	
meet.user1@company.com		ImportedGlobalDialPlanCatalog	
meet.user2@company.com		ImportedGlobalDialPlanCatalog	

Устранение неполадок

Для этой конфигурации в настоящее время нет сведений об устранении проблем.

Дополнительные сведения

- [Комплект системы управления telepresence, настраивающий дополнительные руководства](#)
- [Руководство по поддержке и эксплуатации CUCM](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)

Был ли этот документ полезен? [Да](#) [нет](#)

Спасибо за ваш отзыв.

[Адресовать вопрос техподдержке \(требуется контракт сервиса Cisco.\)](#)

Соответствующие дискуссии сообщества технической поддержки Cisco

[Сообщество технической поддержки Cisco является форумом, в котором можно задавать вопросы и получать ответы, обмениваться предложениями и сотрудничать со своими равноправными коллегами.](#)

[См. Условные обозначения технических советов Cisco для получения информации по условным обозначениям, которые используются в данном документе.](#)

Обновлено : 10 марта 2015

ID документа: 118822