

# Considerações do plano de discagem CUCM para CMR em exemplo de configuração de implantação centrada em CUCM

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Opção 1: Formato CMR - user1@meet.company.com](#)

[Opção 2: Formato CMR - meet.user1@company.com](#)

[Verificar](#)

[Troubleshoot](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento descreve as considerações do plano de discagem no Cisco Unified Communications Manager (CUCM) quando o Collaboration Meeting Rooms (CMR) é usado em uma implantação centrada no CUCM. Ele discute as diferentes opções, as implicações e a configuração.

## Prerequisites

### Requirements

O CMR é compatível com a versão XC2.3 do TelePresence Conductor e TelePresence Management Suite Provisioning Extension (TMSPE) versão 1.2. Este documento não aborda a configuração do CMR, que é abordado no [Guia de implantação de extensão de provisionamento do Cisco TelePresence Management Suite](#).

### Componentes Utilizados

A solução neste exemplo usa TelePresence Management Suite (TMS), TMSPE, TelePresence Conductor, TelePresence Server (TS) e CUCM. Os outros componentes ilustrados (Expressway-C e Expressway-E) são opcionais e fornecem conectividade a endpoints na Internet e/ou em Chamadas de Negócios para Empresas.

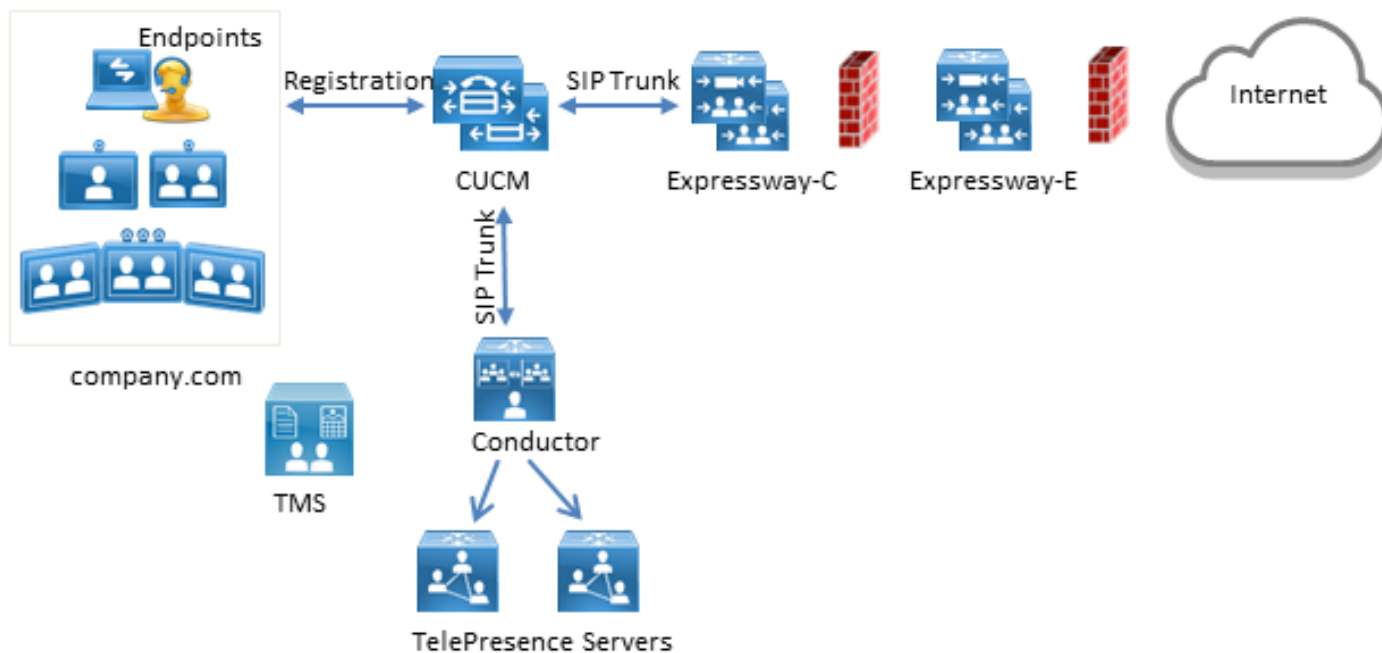
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is

live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Configurar

### Diagrama de Rede

Como este documento usa uma implantação centrada em CUCM, a série Expressway é usada e o Condutor é integrado ao CUCM. Uma implantação típica é ilustrada aqui:



Neste exemplo, o domínio SIP (Session Initiation Protocol) na implantação é **company.com** e os usuários podem ser acessados por meio da discagem URI (Uniform Resource Identifier), por exemplo, **user1@company.com**.

### Configurações

O CMR é hospedado pelos servidores TelePresence. Para que os usuários disquem para eles, as chamadas devem ser roteadas em direção ao tronco SIP para o Condutor. Há duas opções para o formato do URI para o CMR.

#### Opção 1: Formato CMR - *user1@meet.company.com*


A primeira opção usa um subdomínio de **company.com** como a porção de domínio nos URIs do CMR: **meet.company.com**.

Isso faz com que a configuração do plano de discagem no CUCM seja direta; você pode configurar um novo padrão de rota SIP com roteamento de domínio para este subdomínio, conforme ilustrado aqui:

## 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.

Observe que neste exemplo, nenhuma Partição de Rota está configurada no Padrão de Rota SIP e, portanto, pode ser alcançada para todos os dispositivos. Classe de controle usando Espaços de Pesquisa de Chamada (CSS - Call Search Spaces) e Partições podem ser usados para restringir determinados usuários/dispositivos a discarem esses padrões.

### Opção 2: Formato CMR - *meet.user1@company.com*


A segunda opção usa o domínio principal como a porção de domínio nos URIs SIP do CMR: **empresa.com**.

Os Padrões de rota SIP não suportam expressões regulares, portanto você pode configurar o Padrão de rota SIP como ilustrado aqui:

## 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\*

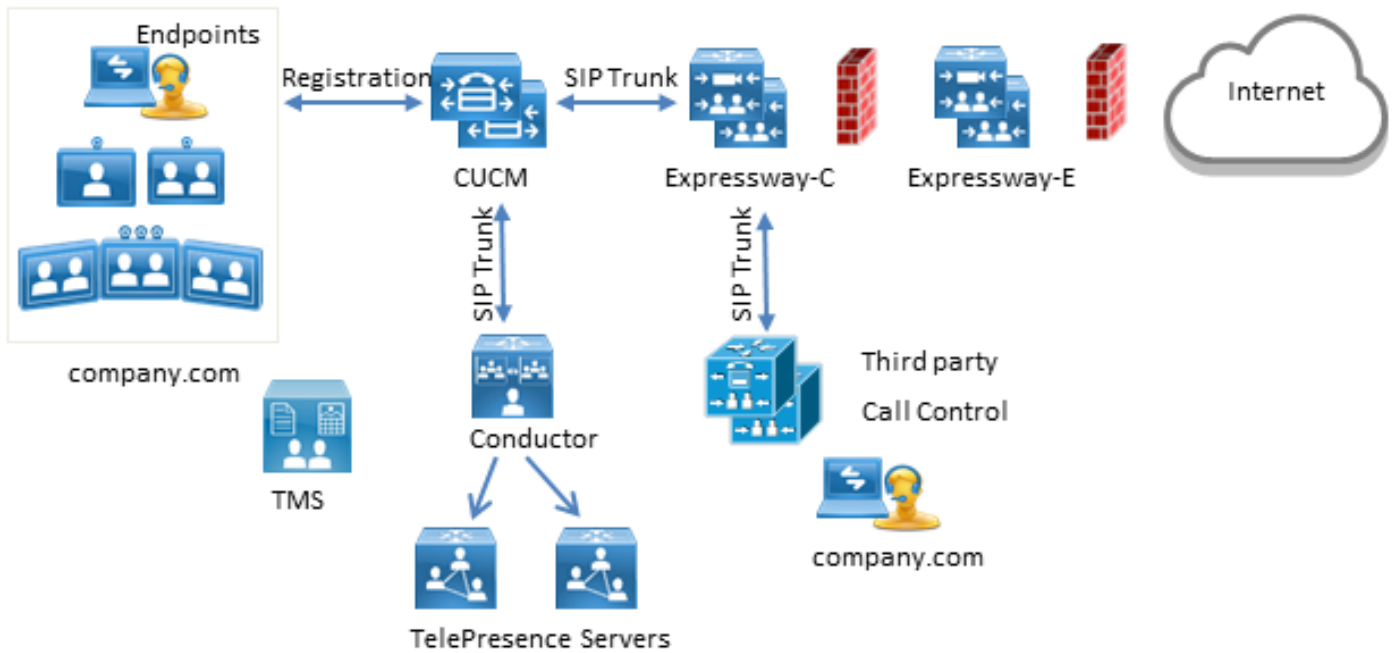
### Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation\*   
Connected Line Name Presentation\*

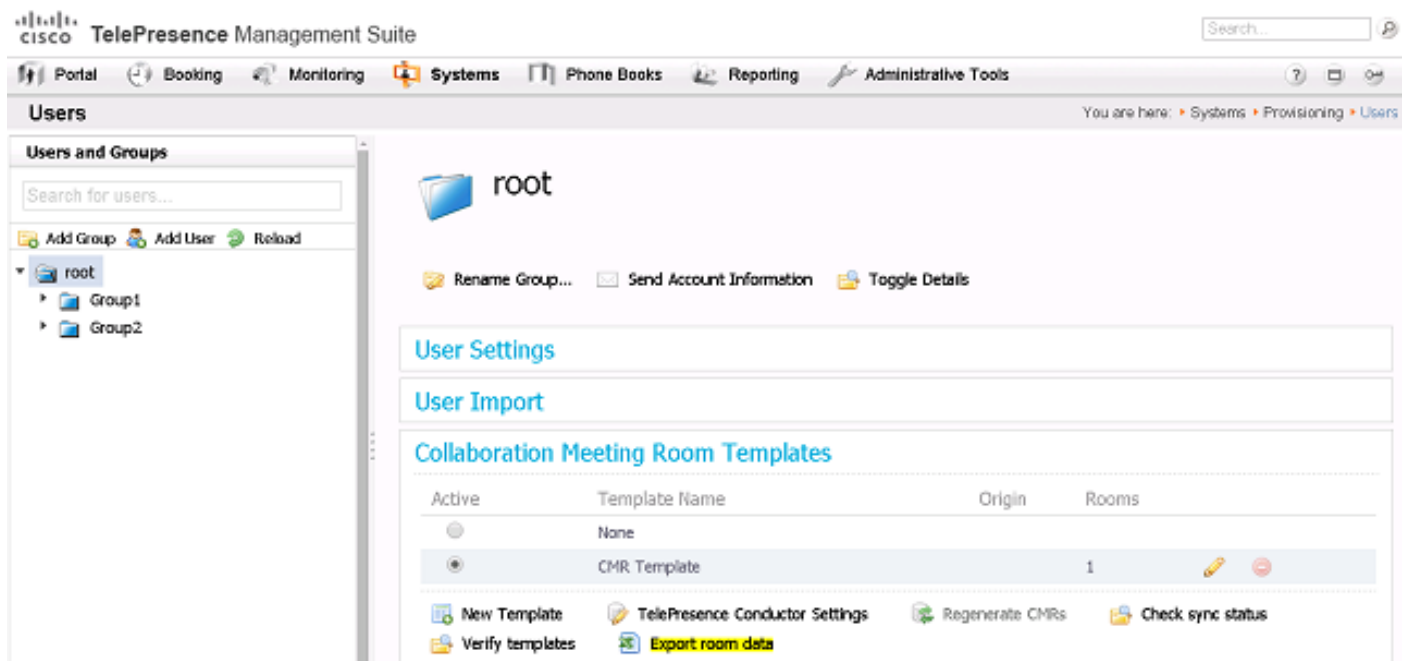
 \*- indicates required item.

Com essa configuração, cada URI que corresponde à parte de domínio **company.com** que não está no banco de dados CUCM (endpoints registrados localmente) é roteado para o Conductor. É importante observar que as chamadas para URIs não registradas no CUCM são enviadas ao Conductor (mesmo para URIs que o Conductor não conhece). Para superar isso, você pode usar a importação do InterCluster Lookup Service (ILS), descrita posteriormente.

A solução anterior funciona quando a implantação não tem endpoints registrados no Video Communication Server (VCS) que compartilham o mesmo domínio ou a integração do Lync que compartilha o mesmo domínio. Caso haja endpoints ou uma integração do Lync que compartilhem o mesmo domínio, algumas chamadas com a porção de domínio **company.com** devem ser enviadas para Expressswway-C/VCS-C, enquanto as chamadas para o CMR (que também têm a porção de domínio **company.com**) devem ser roteadas para o Conductor. Um exemplo de implantação em que o mesmo domínio é compartilhado entre endpoints registrados no CUCM e um sistema de controle de chamadas de terceiros é mostrado aqui:



Nessa situação, você deve usar o recurso de importação de ILS para importar URIs SIP do Condutor como Catálogo Global para a tabela ILS do CUCM. Como origem dessa importação, você pode exportar os dados da sala no TMS. Esta opção está disponível em **System > Provisioning > Users**.



No entanto, é importante notar que, se o CMR não tiver sido criado pelo utilizador, a sala não está listada nesta exportação. Isso significa que você deve executar este procedimento toda vez que uma nova sala for criada ou exportar dados do Active Directory (AD) para criar a lista para todos os usuários.

No CUCM, você deve concluir estas etapas:

1. Verifique se o Cisco ILS e o Cisco Bulk Provisioning Service estão ativados e executados.
2. Altere a Função do cluster para Hub Cluster em **Advanced Features > ILS Configuration**.

**ILS Configuration** Related Links:

Save Refresh

**Status**

- Found 1 hub cluster(s), 0 spoke cluster(s), and 1 directory URI imported catalog(s).
- Enterprise Parameters Cluster ID must be changed from StandAloneCluster in order for the Intercluster Lookup service to function properly.

**Intercluster Lookup Service Configuration**

Role: Hub Cluster

Register to Another Hub...

Exchange Global Dial Plan Replication Data with Remote Clusters

Advertised Route String \*: pub.company.com

Synchronize Clusters Every\*: 10 (1-1440 minutes)

3. Forneça ao ID do cluster um nome apropriado em **System > Enterprise Parameters**.

**Enterprise Parameters Configuration**

Save Set to Default Reset Apply Config

**Status**

Status: Ready

**Enterprise Parameters Configuration**

Parameter Name	Parameter Value
Cluster ID *	HubCluster

4. Crie um Catálogo do Plano de Discagem Global em **Roteamento de Chamada > Replicação do Plano de Discagem Global > Catálogos do Plano de Discagem Global Importados**. A String de Rota é usada em conjunto com os Padrões de Rota SIP para rotear chamadas ao Condutor: você associa os URIs do CMR a este catálogo do plano de discagem global, o CUCM usa a sequência de caracteres de rota configurada para decidir como rotear a chamada (em vez da URI original). Dessa forma, você pode rotear chamadas com a mesma parte de domínio para um tronco SIP diferente:

**Imported Global Dial Plan Catalog Configuration**

Save Delete Copy Add New

**Status**

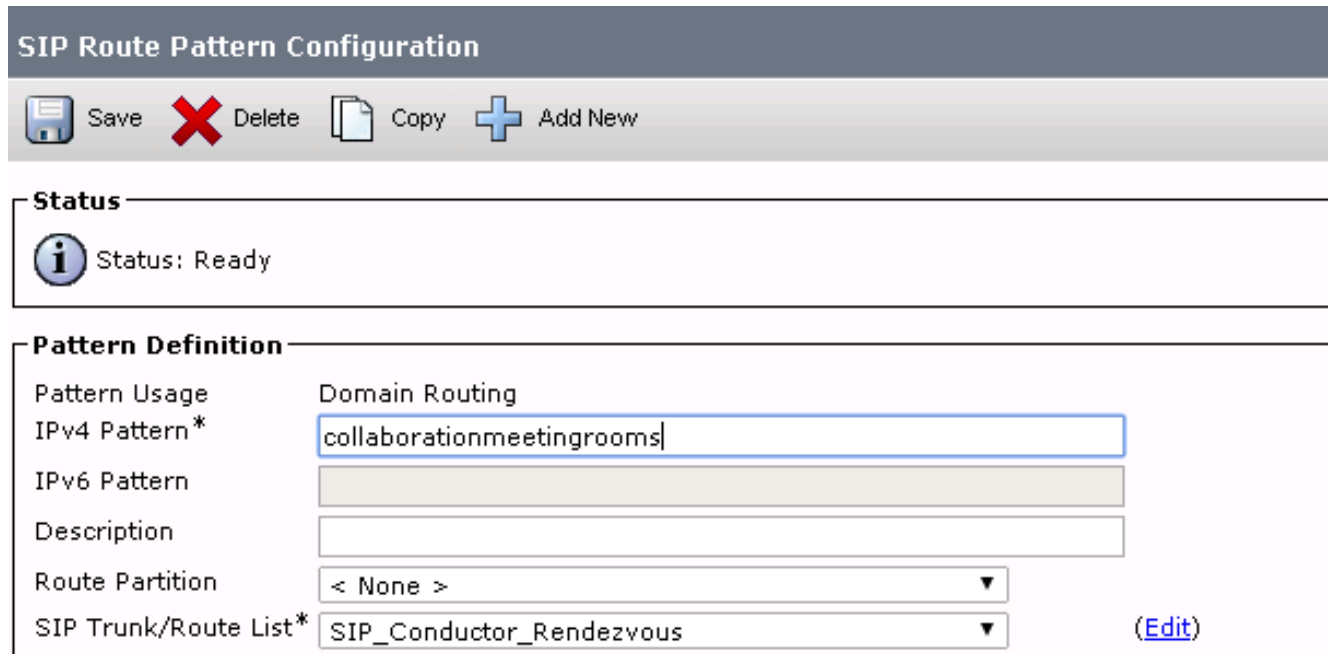
Status: Ready

**Imported Global Dial Plan Catalog Information**




Name*	ImportedGlobalDialPlanCatalog
Description	
Route String*	collaborationmeetingrooms

5. Configure um padrão de rota SIP que corresponda à sequência de caracteres da rota no

catálogo global do plano de discagem configurado para que as URIs importadas associadas ao catálogo global do plano de discagem sejam roteadas para o tronco SIP do condutor:




**SIP Route Pattern Configuration**

Save  Delete  Copy  Add New

---

**Status**

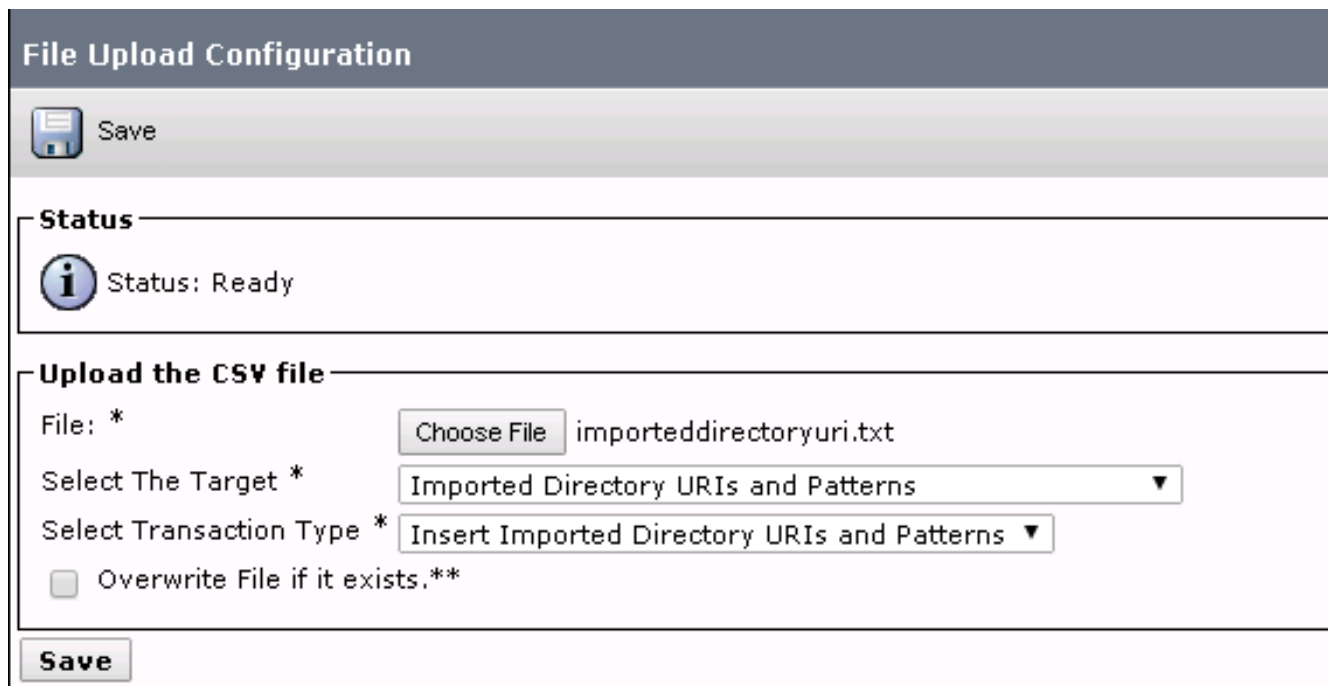
 Status: Ready

---

**Pattern Definition**

Pattern Usage	Domain Routing
IPv4 Pattern*	<input type="text" value="collaborationmeetingrooms"/>
IPv6 Pattern	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Route Partition	< None > ▼
SIP Trunk/Route List*	SIP_Conductor_Rendezvous ▼ <a href="#">(Edit)</a>

- Carregue o arquivo de texto que contém os URIs SIP do CMR como URIs e padrões de diretório importados em **Bulk Administration > Upload/Download Files**:




**File Upload Configuration**

Save

---

**Status**

 Status: Ready

---

**Upload the CSV file**

File: *	<input type="button" value="Choose File"/> importeddirectoryuri.txt
Select The Target *	Imported Directory URIs and Patterns ▼
Select Transaction Type *	Insert Imported Directory URIs and Patterns ▼
<input type="checkbox"/> Overwrite File if it exists.**	

Seu arquivo de importação deve ter a seguinte aparência:

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

- Importe os URIs com o arquivo de texto importado e o catálogo do plano de discagem global

criado em **Bulk Administration > Directory URIs and Patterns > Insert Import Directory URI and Pattern Configuration.**

The screenshot shows a web form titled "Insert Imported Directory URI and Pattern Configuration". At the top left, there is a "Submit" button with a green arrow icon. Below this is a "Status" section with an information icon and the text "Status: Ready". The main section is "Bulk Imported Directory URI and Pattern Information", which contains two dropdown menus: "File Name \*" with the value "importeddirectoryuri.txt" and a link "(View File) (View Sample File)", and "Imported Global Dial Plan Catalog \*" with the value "ImportedGlobalDialPlanCatalog". Below this is the "Job Information" section, which has a "Job Description" field containing "Insert Imported Directory URIs and Patterns". There are two radio buttons: "Run Immediately" (which is selected) and "Run Later (To schedule and activate this job, use Job Scheduler page.)". At the bottom left of the form is another "Submit" button.

Quando o trabalho for concluído, as chamadas para URIs no arquivo de texto serão roteadas para o tronco SIP para o Condutor.

## Verificar

Quando nenhum URI é importado no catálogo global, você pode testar se chama o URI de um CMR que foi criado. No CUCM, você deve garantir que:

- O tronco SIP em direção ao Condutor está em serviço completo:

The screenshot shows the "Trunk Configuration" page for a SIP Trunk. At the top, there are navigation buttons: "Save", "Delete", "Reset", and "Add New". Below this is a "Status" section with an information icon and the text "Status: Ready". The "SIP Trunk Status" section shows "Service Status: Full Service" and "Duration: Time In Full Service: 0 day 0 hour 4 minutes". The "Device Information" section lists: "Product: SIP Trunk", "Device Protocol: SIP", "Trunk Service Type: None(Default)", and "Device Name\*: SIP\_Conductor\_Rendezvous".

• O CSS do dispositivo chamador deve conter a partição configurada no padrão de rota SIP. Caso os URIs tenham sido importados para o catálogo global, você também deve certificar-se de que:

- O trabalho de importação foi concluído com êxito em **Bulk Administration > Job Scheduler:**



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	<a href="#">1422779417#02012015093020.txt</a>

- O URI que você chama está listado em **Roteamento de chamada > Replicação do plano de discagem global > URIs do diretório importados**:

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  \* begins with \*

URI	PSTN Fallover	Imported Global Dial Plan Catalog
meet.user1@company.com		ImportedGlobalDialPlanCatalog
meet.user2@company.com		ImportedGlobalDialPlanCatalog

## Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

## Informações Relacionadas

- [Guias de extensão de provisionamento do TelePresence Management Suite](#)
- [Guias de manutenção e operação do CUCM](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)