

Considerações do Plano de discagem CUCM para o CMR no exemplo CUCM-cêntrico da configuração de distribuição



ID do Documento: 118822

Atualizado em: março 10, 2015

Contribuído por Kristof Van Coillie, engenheiro de TAC da Cisco.



[Transferência PDF](#)



[Imprimir](#)

[Feedback](#)

Produtos Relacionados

- [Salas de reuniões da colaboração do Cisco \(CMR\)](#)
- [Cisco Unified Communications Manager \(CallManager\)](#)
- [Condutor de Cisco](#)

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

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

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

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Cisco relacionado apoia discussões da comunidade](#)

Introdução

Este documento descreve as considerações do Plano de discagem no gerente das comunicações unificadas de Cisco (CUCM) quando as salas de reuniões da Colaboração (CMR) são usadas em

um desenvolvimento CUCM-cêntrico. Discute as opções diferentes, as implicações, e a configuração.

Pré-requisitos

Requisitos

O CMR é apoiado até à data da versão XC2.3 do condutor do TelePresence e da versão 1.2 da extensão do abastecimento da suite de gerenciamento do TelePresence (TMSPE). Este documento não cobre a configuração do CMR, que é coberto no [guia de distribuição da extensão do abastecimento da suite de gerenciamento do Cisco TelePresence](#).

Componentes Utilizados

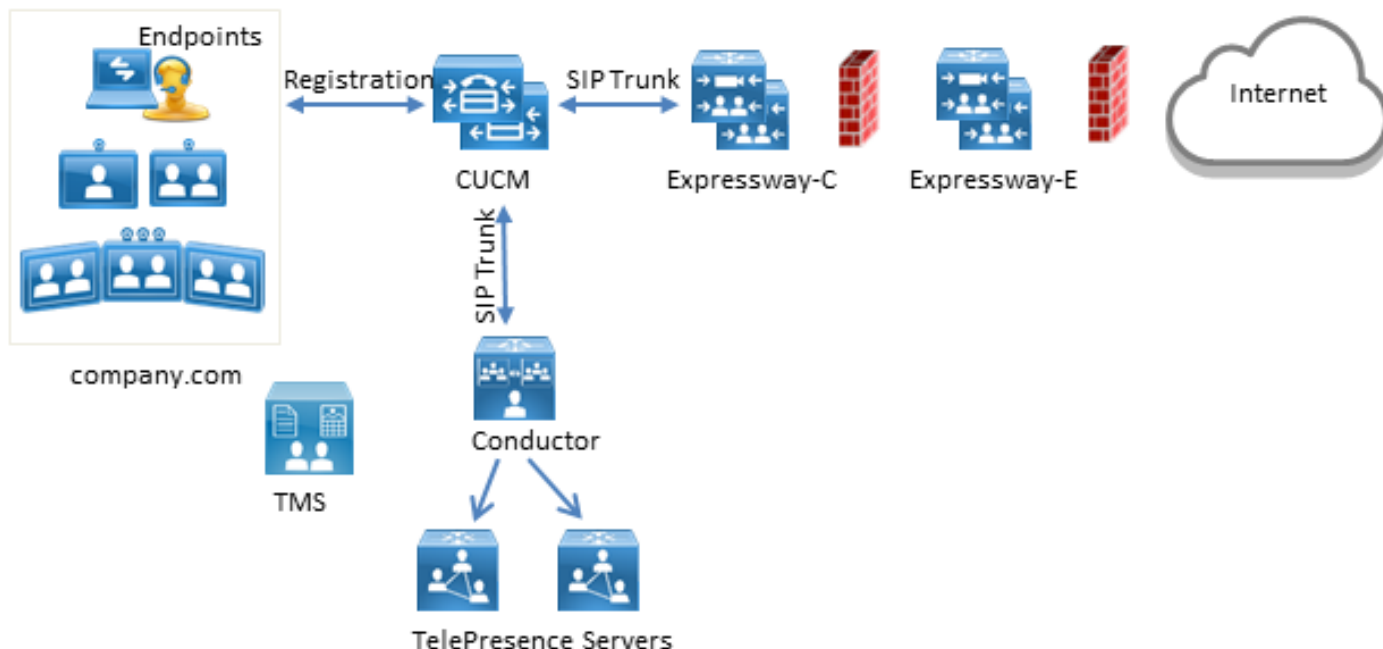
A solução neste exemplo usa a suite de gerenciamento do TelePresence (TMS), o TMSPE, o condutor do TelePresence, o server do TelePresence (TS), e o CUCM. Os outros componentes ilustrados (via expressa-C e via expressa-e) são opcionais e fornecem a Conectividade aos valores-limite nos atendimentos do Internet e/ou do business-to-business.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Configurar

Diagrama de Rede

Desde que este documento usa um desenvolvimento CUCM-cêntrico, a série da via expressa é usada e o condutor é integrado com CUCM. Uma implementação típica é ilustrada aqui:



Neste exemplo, o domínio do Session Initiation Protocol (SIP) no desenvolvimento é **company.com** e os usuários podem ser alcançados através do identificador de recurso uniforme (URI) que discam, por exemplo **user1@company.com**.

Configurações

O CMR é hospedado pelos server do TelePresence. Para que os usuários disquem neles, os atendimentos devem ser distribuídos para o tronco do SORVO ao 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 parcela do domínio nos URI do CMR: **meet.company.com**.

Isto faz a configuração de dial plan no straightforward CUCM; você pode configurar uma rota padrão nova do SORVO com roteamento do domínio para este subdomínio 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.

Note que neste exemplo, nenhuma separação da rota está configurada na rota padrão do SORVO e é daqui alcançável a todos os dispositivos. A classe de controle usando os espaços de pesquisa do atendimento (CSS) e separações pode ser usada a fim restringir usuários determinados/dispositivos para discar estes testes padrões.

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


A segunda opção usa o domínio principal como a parcela do domínio no SORVO URI do CMR: **company.com**.

As rotas padrão do SORVO não apoiam expressões regulares, assim que você poderia configurar a rota padrão do SORVO 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*

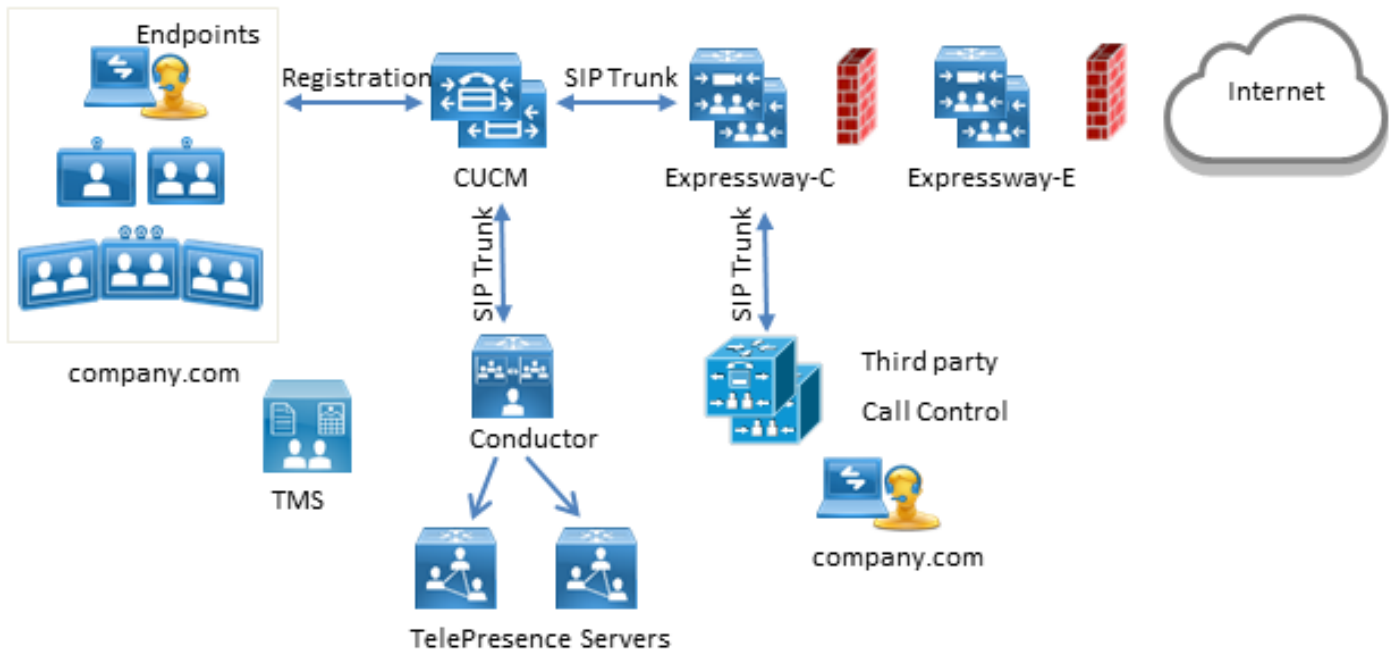
Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*
Connected Line Name Presentation*

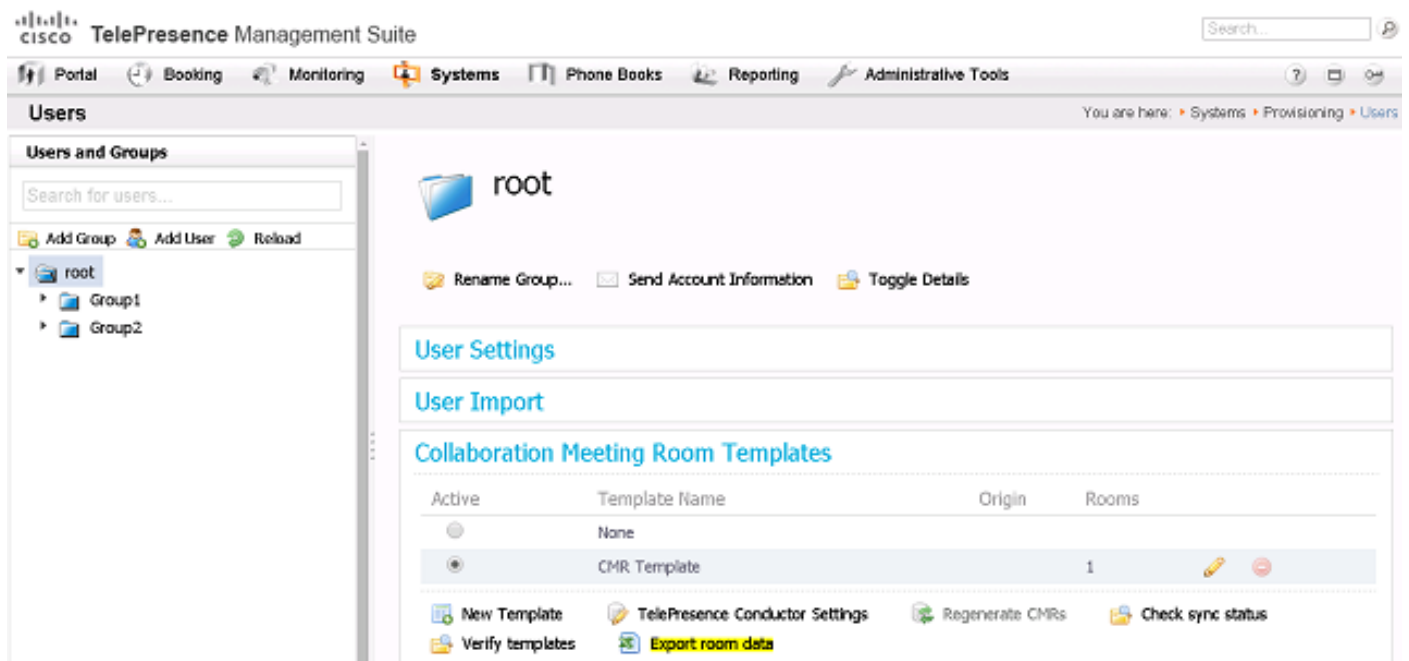
 *- indicates required item.

Com esta configuração, cada URI que combina a parcela **company.com** do domínio que não está no base de dados CUCM (valores-limite local-registrados) é distribuído ao condutor. É importante notar que os atendimentos aos URI não registrados em CUCM estão enviados ao condutor (mesmo para URI o maestro não está ciente aproximadamente). A fim superar isto, você pode usar a importação do serviço da consulta do intercluster (ILS), que é descrita mais tarde.

A solução anterior trabalha quando o desenvolvimento não tem nenhuns valores-limite registrada ao server de comunicação de vídeo (VC) que compartilha do mesma domínio ou integração de Lync que compartilham do mesmo domínio. Caso que há os valores-limite ou uma integração de Lync que compartilham do mesmo domínio, alguns atendimentos com a parcela **company.com** do domínio devem ser enviados a Expresssway-C/VCS-C, quando os atendimentos para o CMR (que igualmente têm a parcela **company.com** do domínio) deverem ser distribuídos ao condutor. Um exemplo de distribuição onde o mesmo domínio seja compartilhado entre os valores-limite registrados a CUCM e um sistema de controle da chamada de terceiros é mostrado aqui:



Nesta situação, você deve usar os recursos de importação ILS a fim importar o SORVO URI do condutor como catálogo global na tabela CUCM ILS. Como a fonte para esta importação, você pode exportar os dados da sala em TMS. Esta opção está disponível sob o **sistema > o abastecimento > os usuários**.



É importante notar, contudo, que se o CMR não foi criado pelo usuário, a sala não está alistada nesta exportação. Isto significa que você deve executar este procedimento uma sala nova são criados todas as vezes que ou os dados da exportação do diretório ativo (AD) a fim construir a lista para todos os usuários.

Em CUCM, você deve terminar estas etapas:

1. Certifique-se que Cisco ILS e o serviço do abastecimento do volume de Cisco está ativado e se seja executado.
2. Mude o papel do conjunto ao conjunto do hub sob **recursos avançados > configuração ILS**.

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. Dê ao conjunto ID um nome apropriado sob o **sistema > parâmetros de empreendimento**.

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 global do Plano de discagem sob o **roteamento de chamada > replicação global do Plano de discagem > catálogos globais importados do Plano de discagem**. A corda da rota é usada conjuntamente com rotas padrão do SORVO a fim distribuir atendimentos ao condutor: você associa os URI para o CMR com este catálogo global do Plano de discagem, CUCM a seguir usa a corda da rota configurada a fim decidir como distribuir o atendimento (em vez do URI original). Esta maneira, você pode distribuir atendimentos com a mesma parcela do domínio a um tronco diferente do SORVO:

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. Configurar uma rota padrão do SORVO que combine a corda da rota no catálogo global configurado do Plano de discagem de modo que os URI importados associados com o catálogo global do Plano de discagem sejam distribuídos ao tronco do SORVO 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 (Edit)

6. Transfira arquivos pela rede o arquivo de texto que contém o SORVO URI do CMR como o diretório importado URI e os testes padrões sob **arquivos maiorias da administração > da transferência de arquivo pela rede/transferência**:

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 da importação deve olhar como este:

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

7. Importe os URI com o arquivo de texto importado e o catálogo global criado do Plano de

discagem sob a administração > o diretório maiorias URI e testes padrões > o diretório importado inserção URI e a configuração do teste padrão.

The screenshot shows a web interface for configuring imported directory URIs. At the top, 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 titled 'Bulk Imported Directory URI and Pattern Information' and 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 a 'Job Information' section with a text input field containing 'Insert Imported Directory URIs and Patterns' and two radio buttons: 'Run Immediately' (selected) and 'Run Later (To schedule and activate this job, use Job Scheduler page.)'. At the bottom, there is another 'Submit' button.

Uma vez que o trabalho foi terminado, os atendimentos aos URI no arquivo de texto estão distribuídos ao tronco do SORVO ao condutor.

Verificar

Quando nenhum URI é importado no catálogo global, você pode testar se você chama o URI de um CMR que esteja criado. Em CUCM, você deve certificar-se:

- O tronco do SORVO para o condutor está no serviço completo:

The screenshot shows the 'Trunk Configuration' web interface. At the top, there are icons for 'Save', 'Delete', 'Reset', and 'Add New'. Below this is a 'Status' section with an information icon and the text 'Status: Ready'. The next section is 'SIP Trunk Status' and contains the text 'Service Status: Full Service' and 'Duration: Time In Full Service: 0 day 0 hour 4 minutes'. The final section is 'Device Information' and contains a table with the following data:

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

- O CSS do dispositivo chamando deve conter a separação configurada na rota padrão do SORVO.

Caso que os URI foram importados no catálogo global, você igualmente deve certificar-se de que:

- O trabalho da importação foi terminado com sucesso sob o **planificador maioria da administração > de trabalho:**

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

- O URI que você chama está listado sob o roteamento de chamada > replicação global do Plano de discagem > o diretório importado URI:

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

Troubleshooting

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

Informações Relacionadas

- [Guias da extensão do abastecimento da suite de gerenciamento do TelePresence](#)
- [CUCM mantém e operam guias](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Era este documento útil? [Sim nenhum](#)

Obrigado para seu feedback.

[Abra um caso de suporte](#) (exige um [contrato de serviço Cisco](#).)

Cisco relacionado apoia discussões da comunidade

[Cisco apoia a comunidade](#) é um fórum para que você faça e responda a perguntas, sugestões da parte, e colabora com seus pares.

Refira [convenções dos dicas técnicas da Cisco](#) para obter informações sobre as convenções usadas neste documento.

Atualizado em: março 10, 2015

ID do Documento: 118822