

Ejemplo de Configuración del Plan de Mercado de CUCM para CMR en Implementación Centrada en CUCM

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

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

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

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe las consideraciones del plan de marcación en Cisco Unified Communications Manager (CUCM) cuando se utilizan Collaboration Meeting Rooms (CMR) en una implementación centrada en CUCM. Describe las diferentes opciones, las implicaciones y la configuración.

Prerequisites

Requirements

CMR es compatible con TelePresence Conductor Version XC2.3 y TelePresence Management Suite Provisioning Extension (TMSPE) Version 1.2. Este documento no cubre la configuración de CMR, que se trata en la [Guía de implementación de extensiones de aprovisionamiento de Cisco TelePresence Management Suite](#).

Componentes Utilizados

La solución de este ejemplo utiliza TelePresence Management Suite (TMS), TMSPE, TelePresence Conductor, TelePresence Server (TS) y CUCM. Los demás componentes ilustrados (Expressway-C y Expressway-E) son opcionales y proporcionan conectividad a los terminales de Internet o de las llamadas interempresariales.

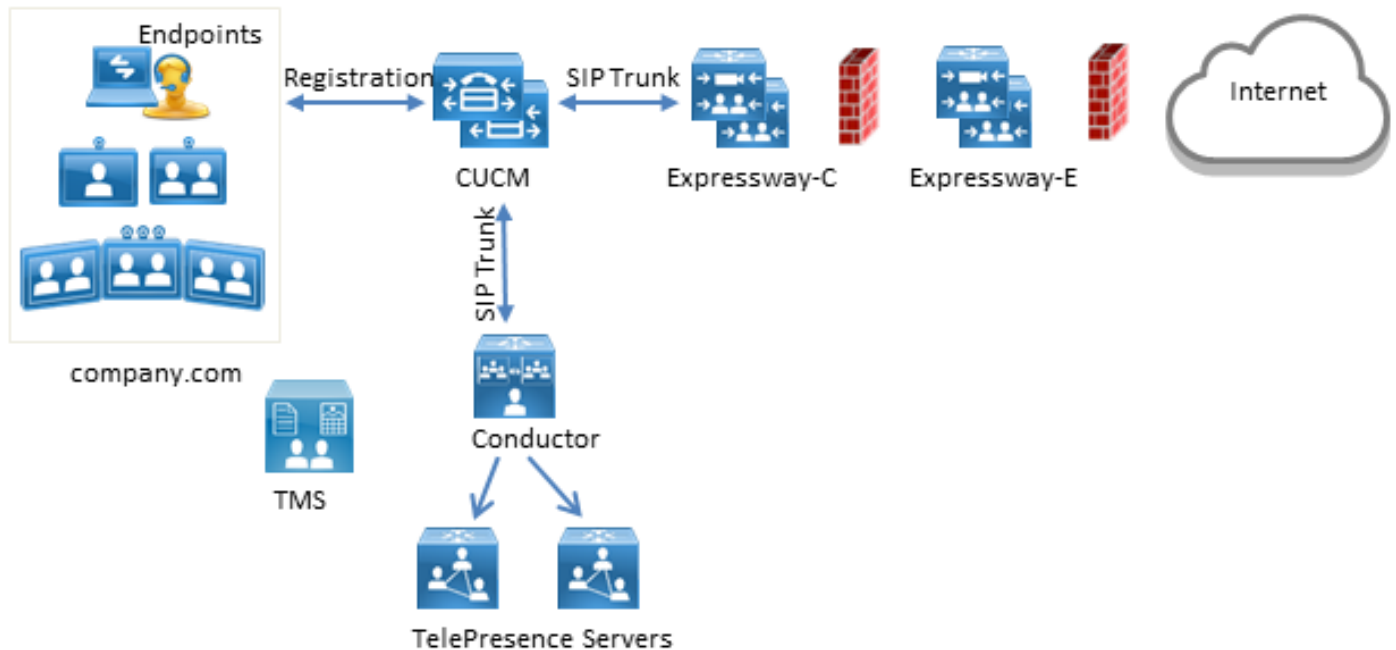
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is

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

Configurar

Diagrama de la red

Dado que este documento utiliza una implementación centrada en CUCM, se utiliza la serie de Expressway y Conductor se integra con CUCM. Aquí se ilustra una implementación típica:



En este ejemplo, el dominio del protocolo de inicio de sesión (SIP) en la implementación es **company.com** y se puede contactar con los usuarios mediante la marcación del identificador uniforme de recursos (URI), por ejemplo **user1@company.com**.

Configuraciones

Los servidores de TelePresence alojan el CMR. Para que los usuarios marquen en ellos, las llamadas deben enrutarse hacia el troncal SIP al Conductor. Hay dos opciones para el formato del URI para el CMR.

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


La primera opción utiliza un subdominio de **company.com** como parte del dominio en los URI del CMR: **meet.company.com**.

Esto hace que la configuración del plan de marcación en CUCM sea sencilla; puede configurar un nuevo patrón de ruta SIP con routing de dominio para este subdominio, como se muestra aquí:

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.

Tenga en cuenta que en este ejemplo, no se ha configurado ninguna partición de ruta en el patrón de ruta SIP y, por lo tanto, es accesible para todos los dispositivos. La clase de control que utiliza los espacios de búsqueda de llamadas (CSS) y las particiones se puede utilizar para restringir el marcado de estos patrones por determinados usuarios/dispositivos.

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


La segunda opción utiliza el dominio principal como parte del dominio en los URI de SIP del CMR: **company.com**.

Los patrones de ruta SIP no admiten expresiones regulares, por lo que podría configurar el patrón de ruta SIP como se muestra aquí:

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*:

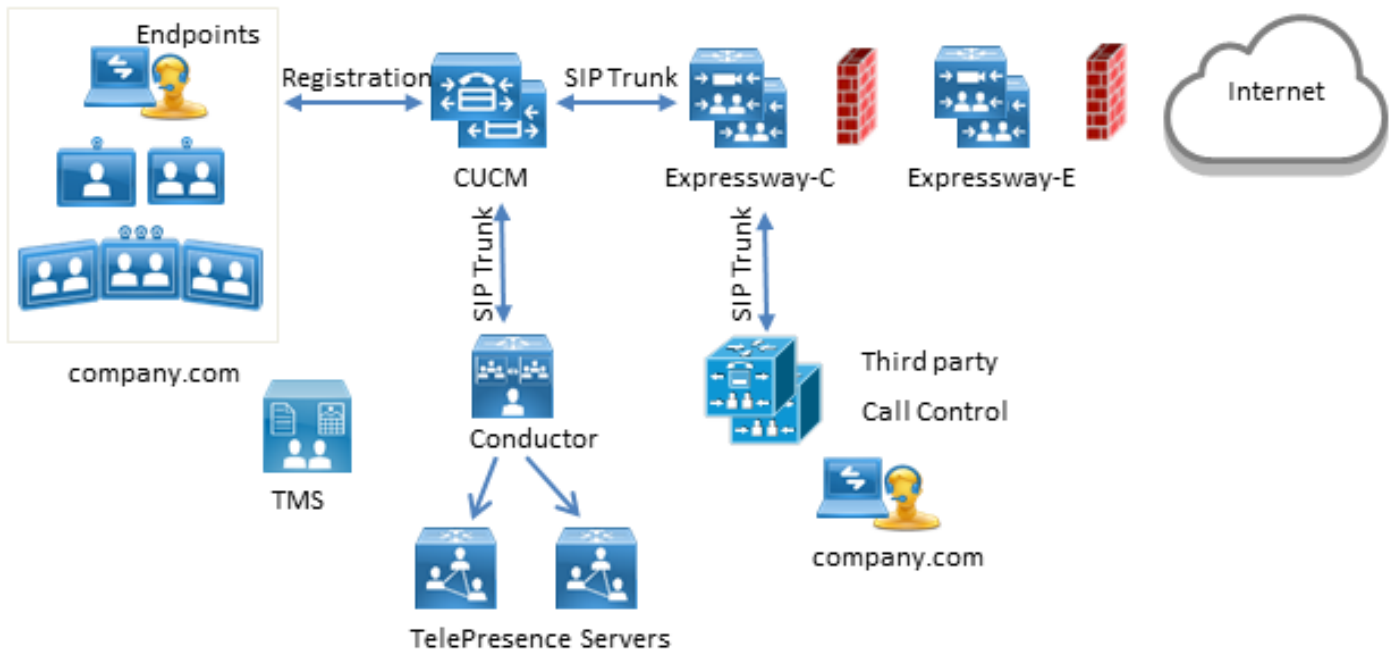
Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*:
Connected Line Name Presentation*:

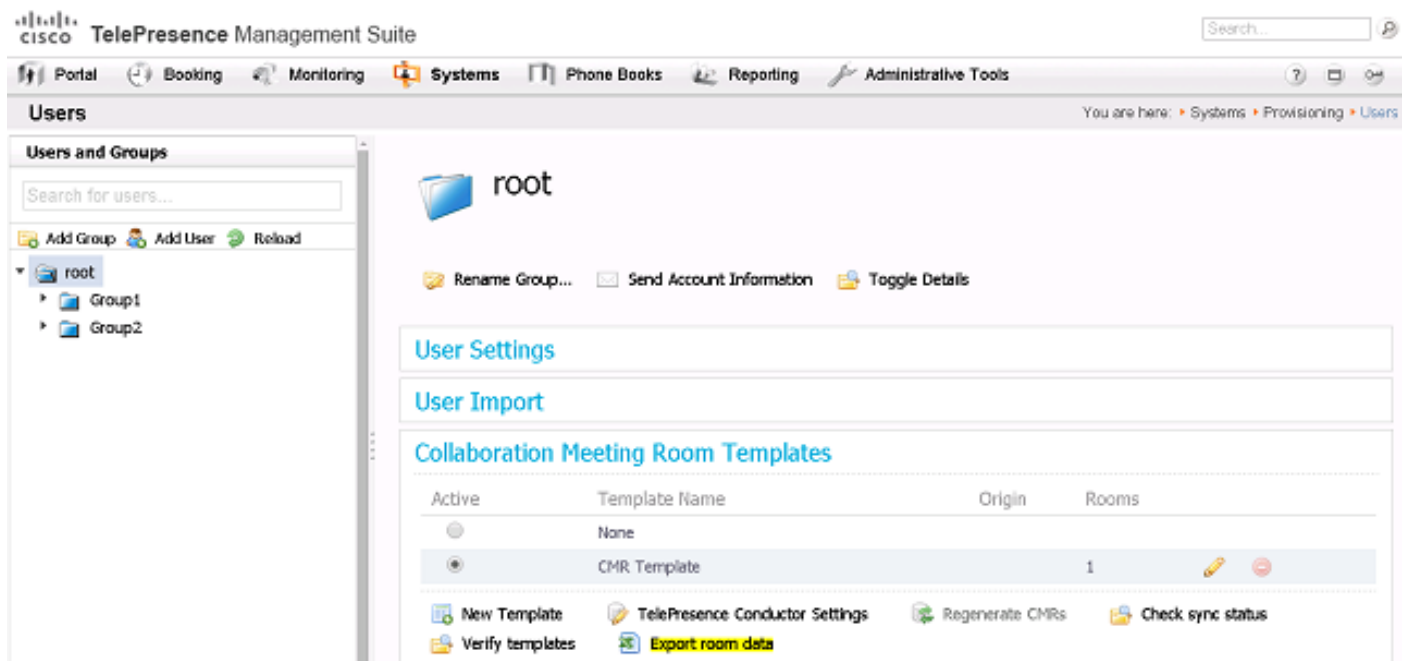
 *- indicates required item.

Con esta configuración, cada URI que coincida con la parte de dominio **company.com** que no esté en la base de datos de CUCM (terminales registrados localmente) se rutea al Conductor. Es importante tener en cuenta que las llamadas a los URI que no están registrados en CUCM se envían al Conductor (incluso para los URI que el Conductor no conoce). Para superar esta situación, puede utilizar la importación de InterCluster Lookup Service (ILS), que se describe más adelante.

La solución anterior funciona cuando la implementación no tiene ningún terminal registrado en Video Communication Server (VCS) que comparta el mismo dominio o la integración de Lync que comparta el mismo dominio. En caso de que haya terminales o una integración de Lync que comparta el mismo dominio, algunas llamadas con la parte de dominio **company.com** deben enviarse a Expressway-C/VCS-C, mientras que las llamadas hacia el CMR (que también tienen la parte de dominio **company.com**) deben enrutarse al Conductor. Aquí se muestra un ejemplo de implementación en la que el mismo dominio se comparte entre los terminales registrados en CUCM y un sistema de control de llamadas de terceros:



En esta situación, debe utilizar la función de importación de ILS para importar URI de Conductor SIP como catálogo global en la tabla de ILS de CUCM. Como origen de esta importación, puede exportar los datos de la sala en TMS. Esta opción está disponible en **System > Provisioning > Users**.



Sin embargo, es importante tener en cuenta que si el usuario no ha creado el CMR, la sala no aparece en esta exportación. Esto significa que debe realizar este procedimiento cada vez que se crea una nueva sala o exportar datos de Active Directory (AD) para crear la lista para todos los usuarios.

En CUCM, debe completar estos pasos:

1. Asegúrese de que Cisco ILS y Cisco Bulk Provisioning Service estén activados y se ejecuten.
2. Cambie la función del clúster a Clúster del concentrador en **Funciones avanzadas >**

Configuración de 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. Asigne al ID de clúster un nombre adecuado en **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. Cree un Catálogo de Plan de Marcado Global bajo **Call Routing > Global Dial Plan Replication > Imported Global Dial Plan Catalogs**. La cadena de ruta se utiliza junto con los patrones de ruta SIP para enrutar las llamadas al Conductor: Si asocia los URI para el CMR con este catálogo de plan de marcación global, CUCM utiliza la cadena de ruta configurada para decidir cómo enrutar la llamada (en lugar del URI original). De esta manera, puede rutear llamadas con la misma porción de dominio a un troncal 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 un patrón de ruta SIP que coincida con la cadena de ruta en el catálogo de plan de marcación global configurado para que los URI importados asociados con el catálogo de plan de marcación global se enruten al troncal SIP del Conductor:

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. Cargue el archivo de texto que contiene los URI SIP del CMR como URI y patrones de directorio importados en **Administración masiva > Cargar/Descargar archivos**:

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.**

El archivo de importación debe tener el siguiente aspecto:

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

7. Importe los URI con el archivo de texto importado y el catálogo de plan de marcación global creado en **Administración masiva > URI y patrones de directorio > Insertar URI de directorio importado y configuración de patrón.**

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 'Imported Global Dial Plan Catalog *' with the value 'ImportedGlobalDialPlanCatalog'. There are two links: '(View File)' and '(View Sample File)'. Below this is a 'Job Information' section with a 'Job Description' field containing 'Insert Imported Directory URIs and Patterns'. There are 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.

Una vez finalizado el trabajo, las llamadas a los URI del archivo de texto se enrutan al troncal SIP al Conductor.

Verificación

Cuando no se importa ningún URI en el catálogo global, puede probar si llama al URI de un CMR creado. En CUCM, debe asegurarse de:

- El troncal SIP hacia el Conductor está en servicio completo:

The screenshot shows the 'Trunk Configuration' web interface. At the top, there are four buttons: 'Save', 'Delete' (with a red X), 'Reset', and 'Add New' (with a plus sign). Below this is a 'Status' section with an information icon and the text 'Status: Ready'. The next section is 'SIP Trunk Status' and contains '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

- El CSS del dispositivo de llamada debe contener la partición configurada en el patrón de ruta SIP.

En caso de que se hayan importado URI al catálogo global, también debe asegurarse de que:

- El trabajo de importación se completó correctamente en **Administración masiva > Programador de tareas:**

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

- El URI al que llama aparece en **Call Routing > Global Dial Plan Replication > Imported Directory 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 URI * begins with *

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

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Guías de extensión de aprovisionamiento de TelePresence Management Suite](#)
- [Guías de mantenimiento y funcionamiento de CUCM](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)