

Consideraciones del Plan de mercado CUCM para el CMR en el ejemplo CUCM-céntrico de la configuración de despliegue



ID del Documento: 118822

Actualizado: De marcha el 10 de 2015

Contribuido por Kristof Van Coillie, ingeniero de Cisco TAC.



[Descarga PDF](#)



[Imprimir](#)

[Comentarios](#)

Productos Relacionados

- [Salas de reuniones de la colaboración de Cisco \(CMR\)](#)
- [Cisco Unified Communications Manager \(CallManager\)](#)
- [Conductor de Cisco](#)

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[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](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco](#)

Introducción

Este documento describe las consideraciones del Plan de mercado en el administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco (CUCM) cuando las Salas de reuniones de la Colaboración

(CMR) se utilizan en un despliegue CUCM-céntrico. Discute las diversas opciones, las implicaciones, y la configuración.

Prerrequisitos

Requisitos

El CMR se soporta a partir de la versión XC2.3 del conductor del TelePresence y de la versión 1.2 de la extensión del aprovisionamiento del conjunto de administración del TelePresence (TMSPE). Este documento no cubre la configuración del CMR, que se cubre en el [Guía de despliegue de la extensión del aprovisionamiento del conjunto de administración del Cisco TelePresence](#).

Componentes Utilizados

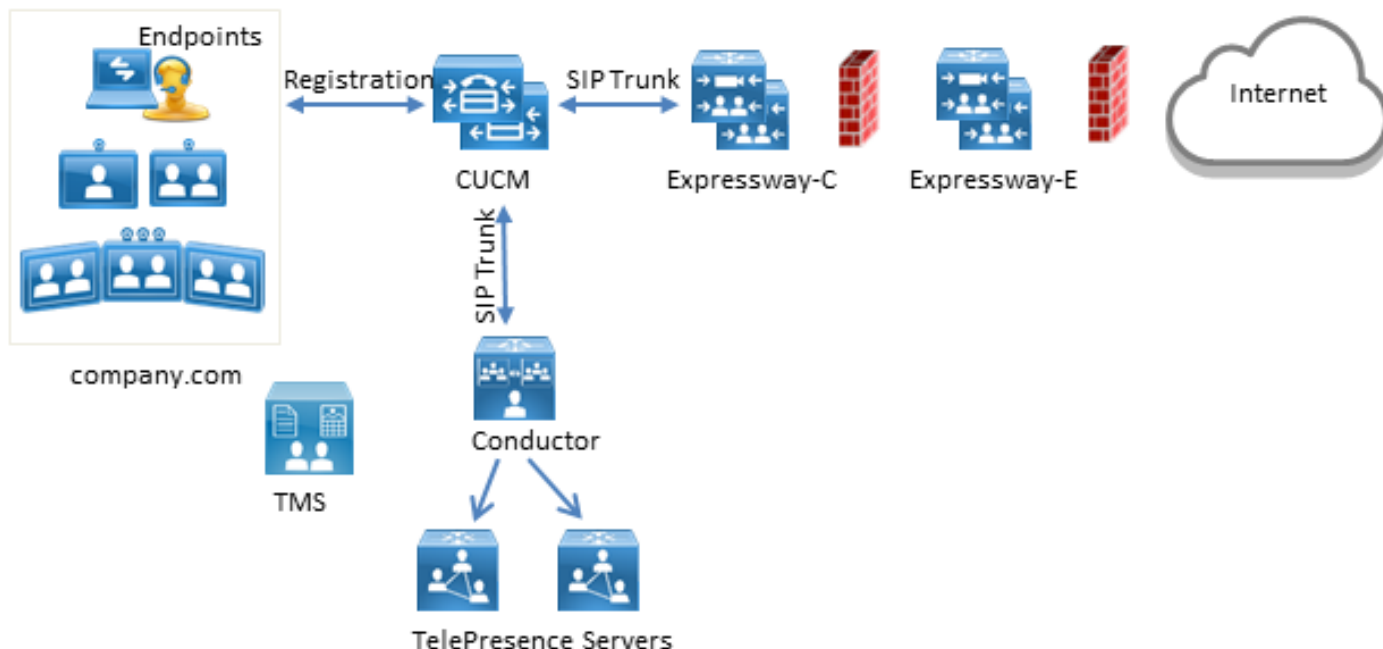
La solución en este ejemplo utiliza el conjunto de administración del TelePresence (TMS), TMSPE, el conductor del TelePresence, el servidor del TelePresence (TS), y CUCM. Los otros componentes ilustrados (autopista-C y autopista-e) son opcionales y proporcionan la Conectividad a los puntos finales en Internet y/o las llamadas interempresariales.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Configurar

Diagrama de la red

Puesto que este documento utiliza un despliegue CUCM-céntrico, se utiliza la serie de la autopista y el conductor se integra con CUCM. Una instalación típica se ilustra aquí:



En este ejemplo, el dominio del Session Initiation Protocol (SIP) en el despliegue es **company.com** y los usuarios pueden ser alcanzados vía el Identificador de recursos uniformes (URI) que marca, por ejemplo **user1@company.com**.

Configuraciones

El CMR es recibido por los servidores del TelePresence. Para que los usuarios marquen en ellos, las llamadas se deben rutear hacia el trunk del SORBO al conductor. Hay dos opciones para el formato de URI para el CMR.

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


La primera opción utiliza un subdomain de **company.com** como la porción del dominio en los URI del CMR: **meet.company.com**.

Esto hace la configuración de plan de marcado en el straightforward CUCM; usted puede configurar a un nuevo patrón de ruta del SORBO con la encaminamiento del dominio para este subdomain según lo ilustrado 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.

Observe que en este ejemplo, no se configura en el patrón de ruta del SORBO y es por lo tanto accesible ninguna división de la ruta a todos los dispositivos. La clase de control usando los espacios de búsqueda de la llamada (CSS) y las divisiones se puede utilizar para restringir los ciertos usuarios/los dispositivos para marcar estos modelos.

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


La segunda opción utiliza el dominio principal como la porción del dominio en el SORBO URI del CMR: **company.com**.

Los patrones de ruta del SORBO no soportan las expresiones normales, así que usted podría configurar al patrón de ruta del SORBO según lo ilustrado 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*

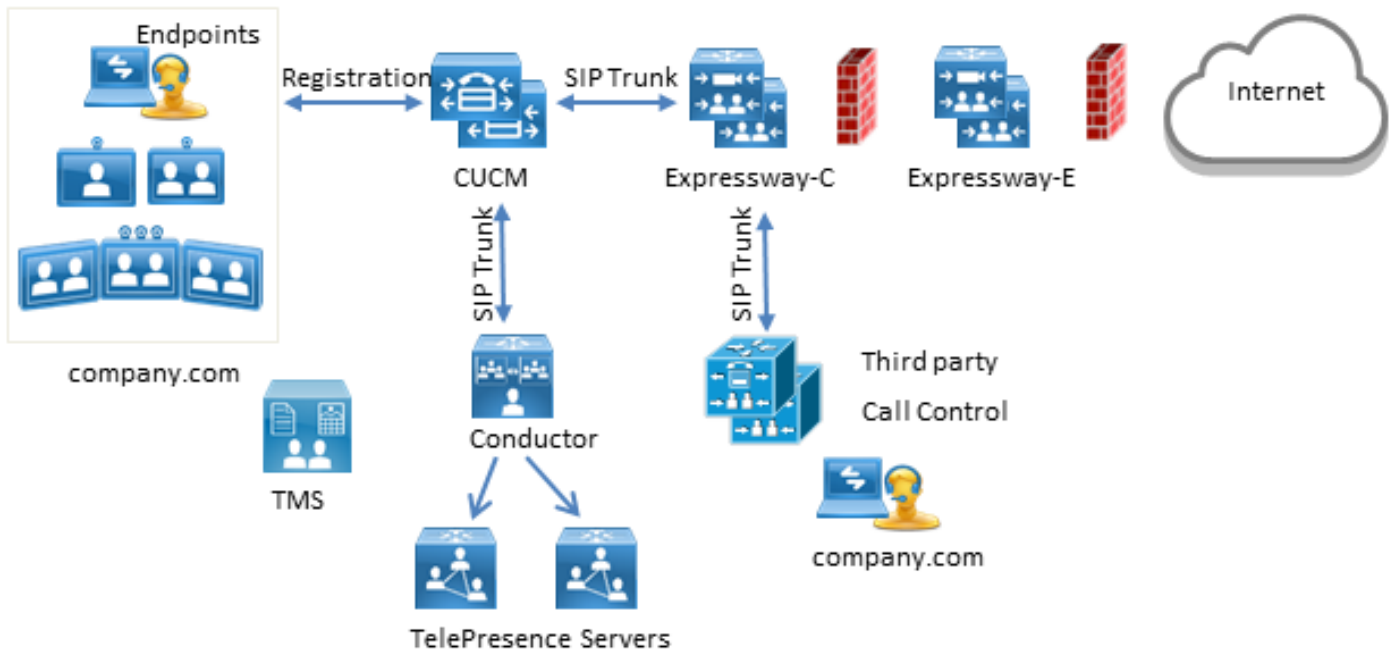
Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*
Connected Line Name Presentation*

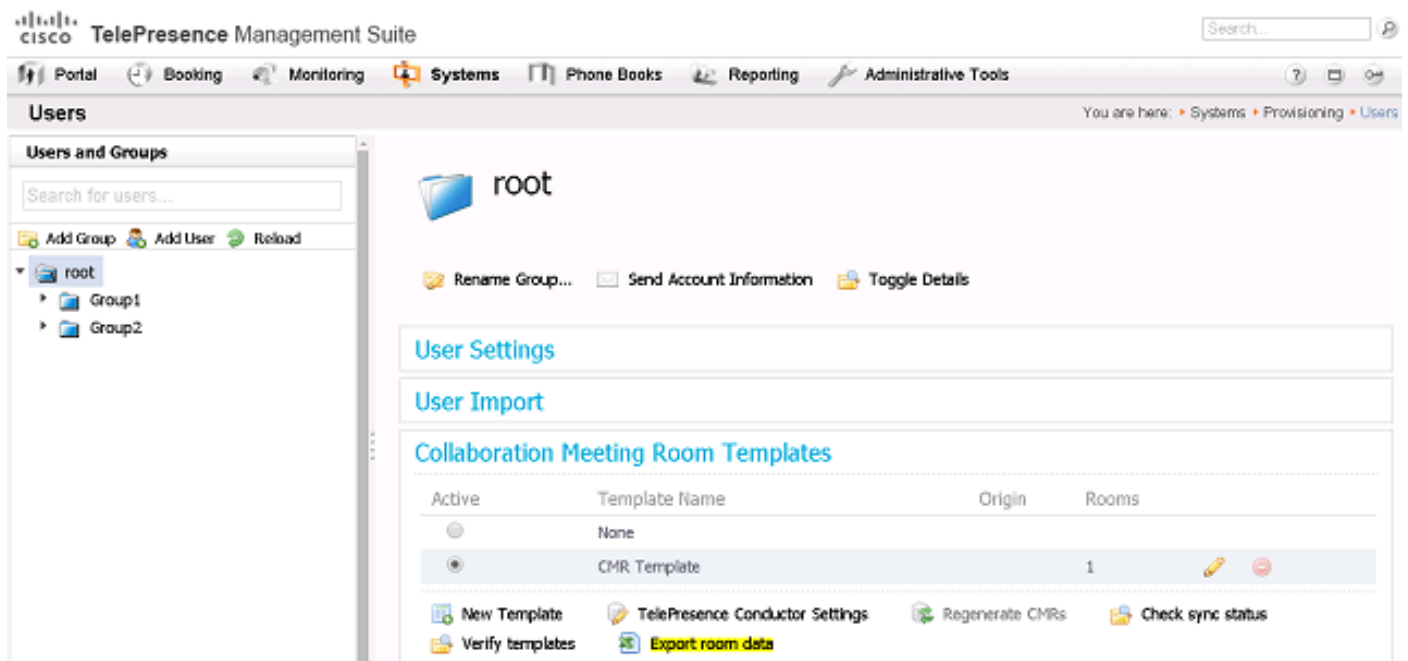
 *- indicates required item.

Con esta configuración, cada URI que haga juego la porción **company.com del** dominio que no está en la base de datos CUCM (puntos finales local-registrados) se rutea al conductor. Es importante observar que las llamadas a los URI no registrados en CUCM están enviadas al conductor (incluso para los URI el conductor no es consciente alrededor). Para superar esto, usted puede utilizar la importación del servicio de las operaciones de búsqueda del intercluster (ILS), que se describe más adelante.

La solución previa trabaja cuando el despliegue no tiene ninguna puntos finales registradoa al servidor del comunicación mediante video (VCS) que comparte el mismo dominio o integración de Lync que comparten el mismo dominio. En caso de que haya los puntos finales o una integración de Lync que comparten el mismo dominio, algunas llamadas con la porción **company.com del** dominio se deben enviar a Expressway-C/VCS-C, mientras que las llamadas hacia el CMR (que también tienen la porción **company.com del** dominio) se deben rutear al conductor. Un despliegue de ejemplo donde el mismo dominio se comparte entre los puntos finales registrados a CUCM y un sistema de control de la llamada de tercero se muestra aquí:



En esta situación, usted debe utilizar la función importar ILS para importar el SORBO URI del conductor como catálogo global en la tabla CUCM ILS. Como la fuente para esta importación, usted puede exportar los datos del sitio en TMS. Esta opción está disponible bajo **sistema > Provisioning > Users**.

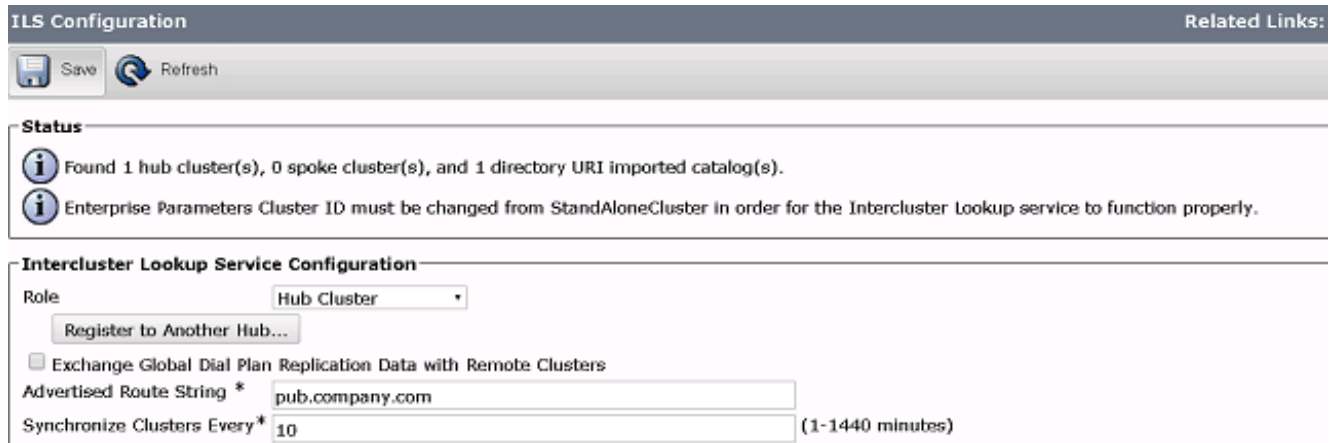


Es importante observar, sin embargo, que si el CMR no ha sido creado por el usuario, el cuarto no está enumerado en esta exportación. Esto significa que usted debe realizar este procedimiento que un nuevo cuarto se crea cada vez o los datos de la exportación del Active Directory (AD) para construir la lista para todos los usuarios.

En CUCM, usted debe completar estos pasos:

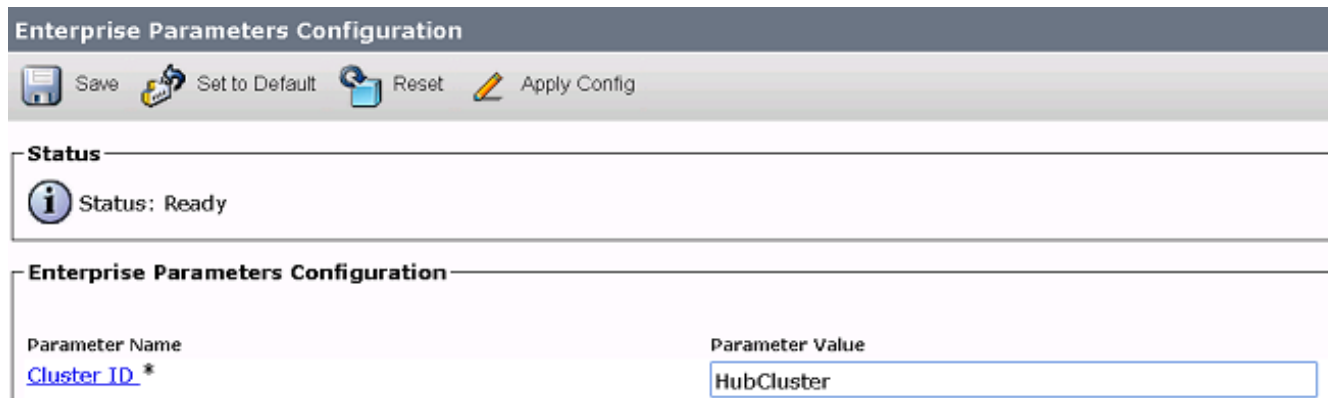
1. Asegurese Cisco ILS y el servicio del aprovisionamiento del bulto de Cisco se activa y se ejecuta.
2. Cambie el papel del cluster al cluster del concentrador bajo las **funciones avanzadas >**

configuración ILS.



The screenshot shows the 'ILS Configuration' page. At the top right, there is a 'Related Links:' section. Below the title bar, there are 'Save' and 'Refresh' buttons. The 'Status' section contains two information icons with the following text: '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 'Intercluster Lookup Service Configuration' section includes a 'Role' dropdown menu set to 'Hub Cluster', a 'Register to Another Hub...' button, a checkbox for 'Exchange Global Dial Plan Replication Data with Remote Clusters', an 'Advertised Route String *' field with the value 'pub.company.com', and a 'Synchronize Clusters Every*' field with the value '10' and a note '(1-1440 minutes)'.

3. Dé a cluster ID un nombre propio bajo el **System (Sistema) > Enterprise Parameters (Parámetros Enterprise)**.



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


Parameter Name	Parameter Value
Cluster ID *	HubCluster

4. Cree un catálogo global del Plan de marcado bajo **ruteo de llamadas > replicación global del Plan de marcado > los catálogos globales importados del Plan de marcado**. La cadena de la ruta se utiliza conjuntamente con los patrones de ruta del SORBO para rutear las llamadas al conductor: usted asocia los URI para el CMR a este catálogo global del Plan de marcado, CUCM después utiliza la cadena de la ruta configurada para decidir cómo rutear la llamada (en vez de URI original). Esta manera, usted puede rutear las llamadas con la misma porción del dominio a un diverso trunk del SORBO:

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. Configure a un patrón de ruta del SORBO que haga juego la cadena de la ruta en el catálogo global configurado del Plan de marcado para rutear los URI importados asociados al catálogo global del Plan de marcado al trunk del SORBO del conductor:

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. Cargue el archivo de texto que contiene el SORBO URI del CMR como el directorio importado URI y modelos conforme a los **archivos a granel de la administración > de la carga/de la descarga**:

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.**

Su archivo de la importación debe parecer esto:


```
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 global creado del Plan de marcado bajo **administración > el directorio a granel URI y los modelos > directorio importado** **separador de millares URI y configuración del modelo.**

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.)

Una vez que se ha completado el trabajo, las llamadas a los URI en el archivo de texto se rutean al trunk del SORBO al conductor.

Verificación

Cuando no se importa ningunos URI en el catálogo global, usted puede probar si usted llama URI

de un CMR se ha creado que. En CUCM, usted debe asegurarse:

- El trunk del SORBO hacia el conductor está en el servicio completo:

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

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

En caso de que los URI se hayan importado en el catálogo global, usted también debe asegurarse que:

- El trabajo de la importación fue completado con éxito bajo el **planificador de trabajos a granel de la administración > de trabajo:**

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: ccadmin

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 que usted llama es mencionado bajo **ruteo de llamadas > replicación global del Plan de marcado > el directorio 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 <input type="text" value="URI"/> begins with <input type="text"/>		<input type="button" value="Find"/> <input type="button" value="Clear Filter"/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
URI	PSTN Fallover	Imported Global Dial Plan Catalog
meet.user1@company.com		ImportedGlobalDialPlanCatalog
meet.user2@company.com		ImportedGlobalDialPlanCatalog

Troubleshooting

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

Información Relacionada

- [Guías de la extensión del aprovisionamiento del conjunto de administración del TelePresence](#)
- [Guías de mantenimiento y funcionamiento CUCM](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

¿Era este documento útil? [Sí](#) [ningún](#)

Gracias por su feedback.

[Abra un caso de soporte](#) (requiere un [contrato de servicios con Cisco](#).)

Discusiones relacionadas de la comunidad del soporte de Cisco

[La comunidad del soporte de Cisco](#) es un foro para que usted haga y conteste a las preguntas, las sugerencias de la parte, y colabora con sus pares.

Refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#) para la información sobre los convenios usados en este documento.

Actualizado: De marcha el 10 de 2015

ID del Documento: 118822