

# CUCM中心部署配置示例中的CMR CUCM撥號計畫注意事項

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[選項1:CMR格式 — user1@meet.company.com](#)

[選項2:CMR格式 — meet.user1@company.com](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文檔介紹在以CUCM為中心的部署中使用合作會議室(CMR)時，思科統一通訊管理器(CUCM)的撥號方案注意事項。文中將討論不同的選項、含義和配置。

## 必要條件

### 需求

自TelePresence Conductor版本XC2.3和TelePresence Management Suite Provisioning Extension(TMSPE)版本1.2起支援CMR。本文檔不涉及[Cisco TelePresence Management Suite Provisioning Extension Deployment Guide](#)中介紹的CMR配置。

### 採用元件

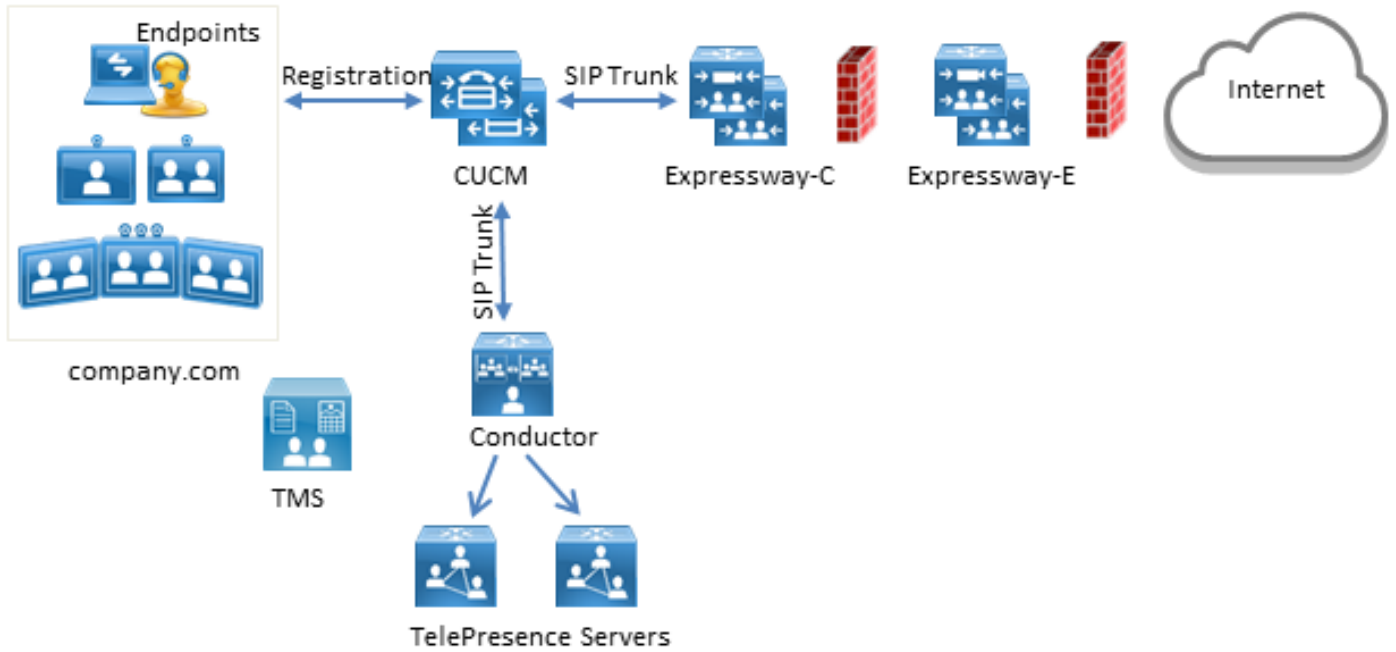
本示例中的解決方案使用網真管理套件(TMS)、TMSPE、TelePresence Conductor、網真伺服器(TS)和CUCM。其他圖示元件 ( Expressway-C和Expressway-E ) 是可選元件，提供到網際網路上的終端和/或企業到企業呼叫的連線。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 ( 預設 ) 的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 設定

### 網路圖表

由於本文檔使用以CUCM為中心的部署，因此使用Expressway系列並將Conductor與CUCM整合。以下所示為典型部署：



在本示例中，部署中的會話發起協定(SIP)域是company.com，使用者可以通過統一資源識別符號(URI)撥號訪問，例如user1@company.com。

## 組態

CMR由網真伺服器託管。為了讓使用者撥入這些呼叫，必須將呼叫路由到SIP中繼以連線到Conductor。CMR的URI格式有兩個選項。

### 選項1:CMR格式 — user1@meet.company.com


第一個選項使用company.com的子域作為CMR URI中的域部分：meet.company.com。

這使得CUCM上的撥號方案配置直轉；您可以為此子域配置帶域路由的新SIP路由模式，如下所示：

## 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.

請注意，在本示例中，SIP路由模式上沒有配置任何路由分割槽，因此所有裝置均可訪問。使用呼叫搜尋空間(CSS)和分割槽的控制類別可用於限制某些使用者/裝置撥打這些模式。

### 選項2:CMR格式 — *meet.user1@company.com*


第二個選項使用主域作為CMR的SIP URI中的域部分：**company.com**。

SIP路由模式不支援正規表示式，因此您可以配置SIP路由模式，如下所示：

## 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\*

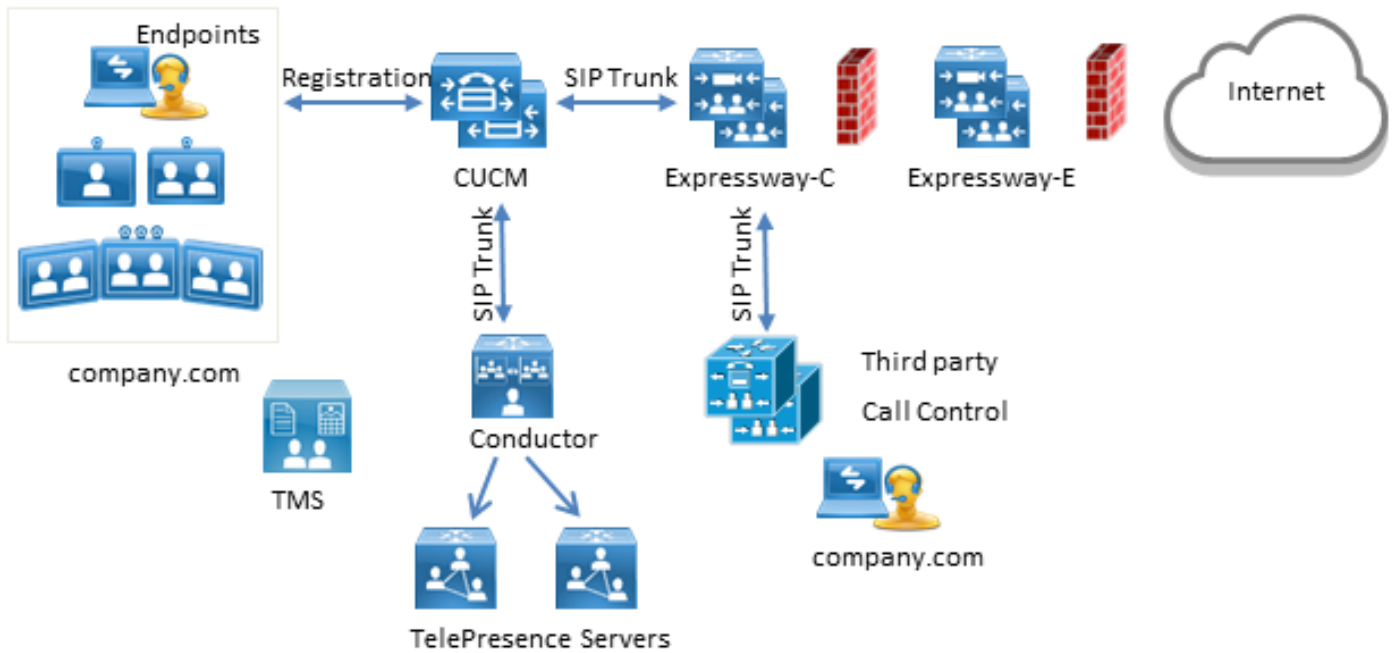
### Connected Party Transformations

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

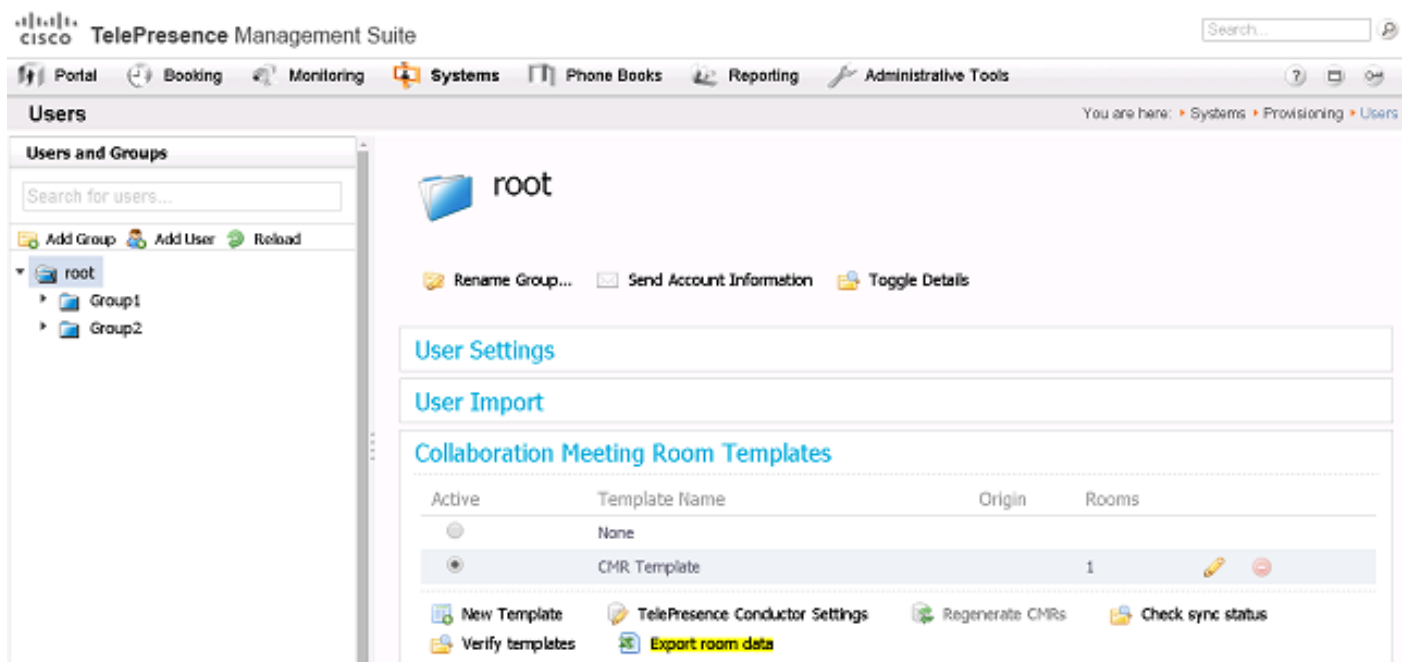
 \*- indicates required item.

通過此配置，與不在CUCM資料庫（本地註冊的終端）中的域部分`company.com`匹配的每個URI都將路由到Conductor。必須注意的是，對未在CUCM上註冊的URI的呼叫將傳送到指揮（即使對於指揮不瞭解的URI）。為了解決此問題，您可以使用InterCluster查詢服務(ILS)匯入，稍後將對此進行說明。

當部署沒有任何終端註冊到共用同一域的影片通訊伺服器(VCS)或共用同一域的Lync整合時，以前的解決方案起作用。如果存在共用同一域的終端或Lync整合，必須將某些與域部分`company.com`的呼叫傳送到Expressway-C/VCS-C，而對CMR(也具有域部分`company.com`)的呼叫路由到Conductor。以下為註冊到CUCM的終端與第三方呼叫控制系統之間共用相同域的示例部署：



在這種情況下，您必須使用ILS匯入功能，以便將Conductor SIP URI作為全域性目錄匯入到CUCM ILS表中。作為此匯入的源，您可以在TMS中匯出房間資料。此選項在**System > Provisioning > Users**下可用。



但必須注意的是，如果使用者尚未建立CMR，則此匯出中不會列出檔案室。這意味著每次建立新檔案室或從Active Directory(AD)匯出資料時，都必須執行此過程，以便為所有使用者構建清單。

在CUCM上，您必須完成以下步驟：

1. 確保啟用並運行思科ILS和思科批次調配服務。
2. 在**Advanced Features > ILS Configuration**下，將集群的角色更改為Hub Cluster。

**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. 在System > Enterprise Parameters下為群集ID指定一個適當的名稱。

**Enterprise Parameters Configuration**

Save Set to Default Reset Apply Config

**Status**

Status: Ready

**Enterprise Parameters Configuration**

Parameter Name	Parameter Value
Cluster ID *	HubCluster

4. 在呼叫路由>全域性撥號計畫複製>匯入的全域性撥號計畫目錄下建立全域性撥號計畫目錄。路由字串與SIP路由模式結合使用，以便將呼叫路由到Conductor:如果將CMR的URI與此全域性撥號計畫目錄相關聯，則CUCM將使用配置的路由字串來決定如何路由呼叫（而不是原始URI）。這樣，您可以將具有相同域部分的呼叫路由到不同的SIP中繼：

**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. 配置與配置的全域性撥號計畫目錄中的路由字串匹配的SIP路由模式，以便將與全域性撥號計畫目錄關聯的匯入URI路由到Conductor SIP中繼：

## 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>

6. 在 **Bulk Administration > Upload/Download Files** 下，將包含CMR的SIP URI作為匯入的目錄URI和模式的文本檔案上傳：

## 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.\*\*

匯入檔案應如下所示：

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


7. 使用匯入的文本檔案匯入URI，並在 **Bulk Administration > Directory URIs and Patterns > Insert Imported Directory URI and Pattern Configuration** 下匯入建立的全域性撥號計畫目錄。

**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.)

---





作業完成後，對文本檔案中的URI的呼叫將路由到SIP中繼以連線到Conductor。

## 驗證

在全域性編錄中沒有匯入任何URI時，可以測試是否呼叫已建立的CMR的URI。在CUCM上，必須確保：


- 通向指揮的SIP中繼處於完全服務狀態：

**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*	<input type="text" value="SIP_Conductor_Rendezvous"/>

• 呼叫裝置的CSS必須包含在SIP路由模式上配置的分割槽。  
如果已將URI匯入全域性編錄中，您還必須確保：

- 在**批次管理**>**作業計畫程式**下，匯入作業已成功完成：



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

- 您呼叫的URI列在Call Routing > Global Dial Plan Replication > Imported Directory URIs下：

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

## 疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。

## 相關資訊

- [TelePresence管理套件布建延伸指南](#)
- [CUCM維護和操作指南](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)