

# CUCM中以CUCM为中心的部署中CMR的CUCM拨号方案注意事项配置示例

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

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

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

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文档介绍在以CUCM为中心的部署中使用协作会议室(CMR)时，Cisco Unified Communications Manager(CUCM)的拨号方案注意事项。它将讨论不同的选项、含义和配置。

## 先决条件

### 要求

从TelePresence Conductor版本XC2.3和网真管理套件调配扩展(TMSPE)版本1.2开始，支持CMR。本文档不涉及CMR的配置，这在《思科网真管理套件调配扩展部署指南》中介绍。

### 使用的组件

本示例中的解决方案使用网真管理套件(TMS)、TMSPE、TelePresence Conductor、TelePresence Server(TS)和CUCM。其他图示组件 ( Expressway-C和Expressway-E ) 是可选组件，可提供到Internet和/或企业到企业呼叫上的终端的连接。

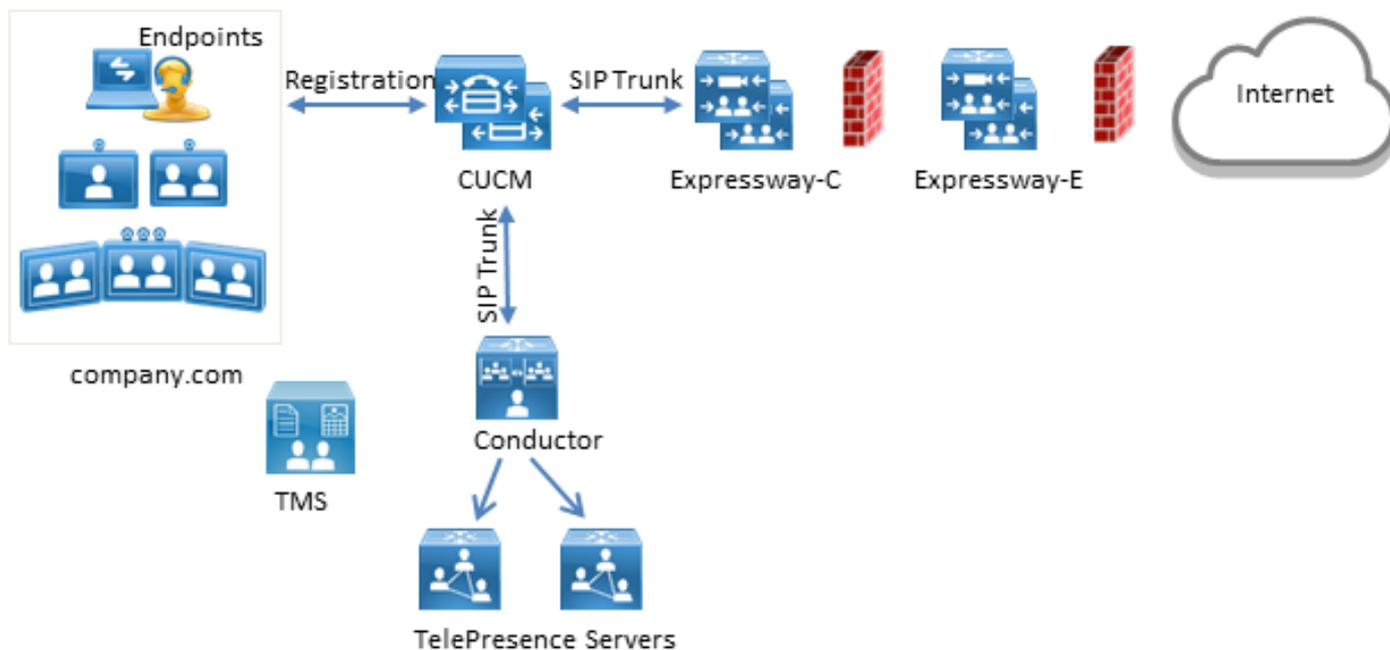
本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 ( 默认 ) 配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 配置

### 网络图

由于本文档使用以CUCM为中心的部署，因此使用Expressway系列，并且Conductor与CUCM集成

。以下是典型的部署：



在本示例中，部署中的会话初始协议(SIP)域为 **company.com**，用户可通过统一资源标识符(URI)拨号(例如 **user1@company.com**)。

## 配置

CMR由网真服务器托管。要使用户拨入，必须将呼叫路由到SIP中继到Conductor。CMR的URI格式有两个选项。

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

第一个选项使用 **company.com** 的子域作为CMR的URI中的域部分：**meet.company.com**。

这使CUCM上的拨号方案配置直接转发；您可以为此子域配置新的SIP路由模式（使用域路由），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.

请注意，在本示例中，SIP路由模式上未配置路由分区，因此所有设备都可访问。使用呼叫搜索空间(CSS)和分区的控制类可用于限制某些用户/设备拨号这些模式。

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

第二个选项将主域用作CMR的SIP URI中的域部分：**company.com**。

SIP路由模式不支持正则表达式，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\*

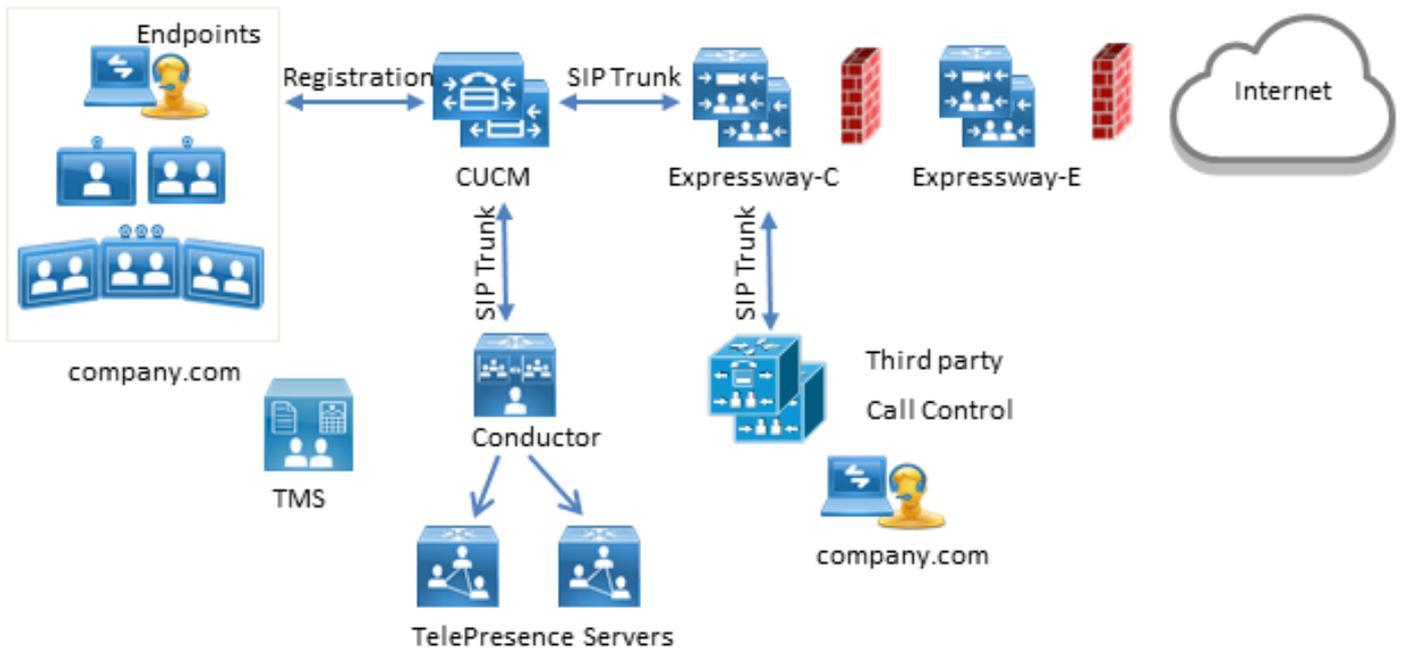
### Connected Party Transformations

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

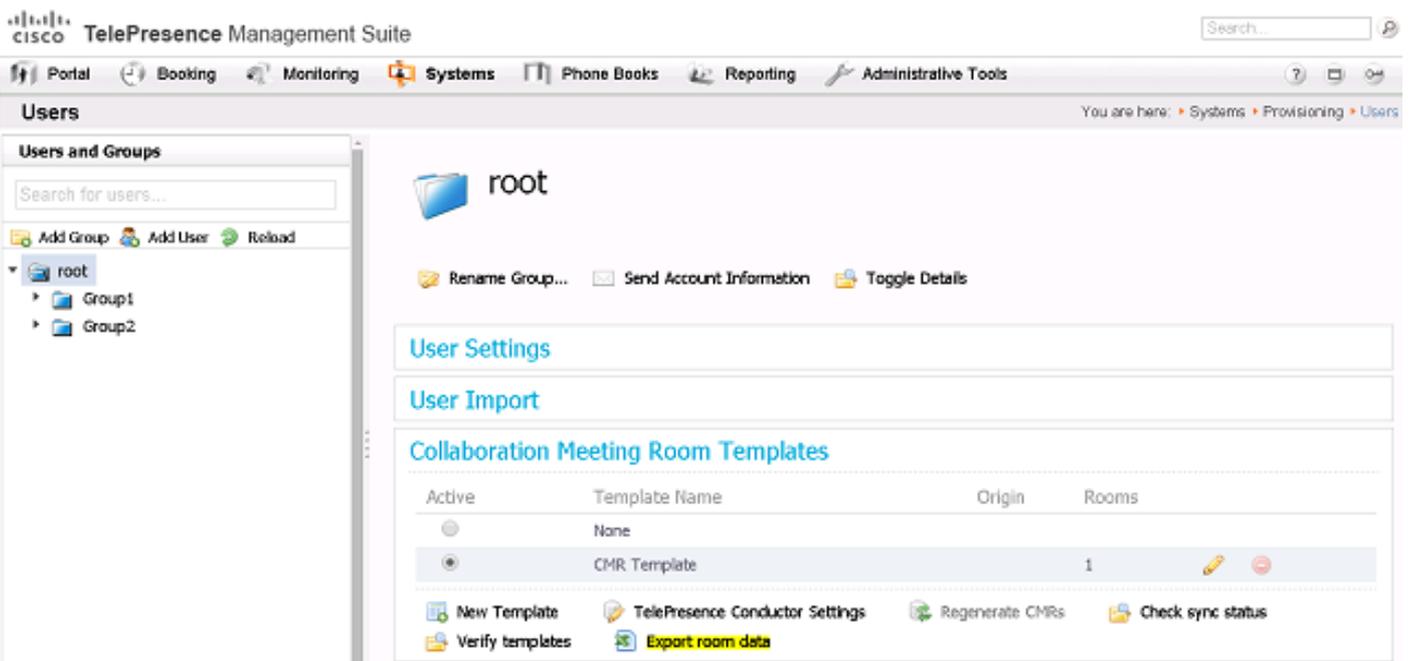
 \*- indicates required item.

使用此配置，与CUCM数据库（本地注册的终端）中不在的域部分`company.com`匹配的每个URI都会路由到Conductor。请注意，对未在CUCM上注册的URI的呼叫将发送到Conductor（即使对于Conductor不知道的URI）。为了克服这一问题，您可以使用集群间查找服务(ILS)导入，如后面所述。

当部署没有任何终端注册到共享同一域的视频通信服务器(VCS)或共享同一域的Lync集成时，上一解决方案会发挥作用。如果终端或Lync集成共享同一域，则必须将与域部分`company.com`的某些呼叫发送到Expressway-C/VCS-C，而向CMR(也具有域部分`company.com`)的呼叫路由到Conductor。在注册到CUCM的终端和第三方呼叫控制系统之间共享同一域的示例部署如下所示：



在这种情况下，必须使用ILS导入功能将Conductor SIP URI作为全局目录导入CUCM ILS表。作为此导入的源，您可以在TMS中导出房间数据。此选项在System > Provisioning > Users下可用。



但是，请注意，如果CMR未由用户创建，则此导出中未列出该房间。这意味着，每次创建新文件室或从Active Directory(AD)导出数据时，您必须执行此过程，以便为所有用户构建列表。

在CUCM上，您必须完成以下步骤：

1. 确保Cisco ILS和Cisco批量调配服务已激活并运行。
2. 在Advanced Features > ILS Configuration下，将集群的角色更改为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下为集群ID指定正确的名称。

**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>全局拨号方案复制>导入的全局拨号方案目录下创建全局拨号方案目录。路由字符串与SIP路由模式结合使用，以将呼叫路由到Conductor:您将CMR的URI与此全局拨号方案目录关联，CUCM然后使用配置的路由字符串来决定如何路由呼叫（而不是原始URI）。这样，您就可以将具有相同域部分的呼叫路由到不同的SIP中继：

**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. 配置与已配置全局拨号方案目录中的路由字符串匹配的SIP路由模式，以便与全局拨号方案目录关联的导入URI路由到Conductor SIP中继：

## 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	<input type="text" value=" &lt; None &gt;"/>
SIP Trunk/Route List *	<input type="text" value="SIP_Conductor_Rendezvous"/> <a href="#">(Edit)</a>

6. 在Bulk Administration > Upload/Download Files下，上传包含CMR的SIP URI的文本文件，作为导入的目录URI和模式：

## 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.\*\*

导入文件应如下所示：

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

7. 使用导入的文本文件和已创建的全局拨号方案目录导入URI，位于Bulk Administration > Directory URIs and Patterns > Insert Imported Directory URI and Pattern Configuration下。

**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.)

---

作业完成后，对文本文件中URI的呼叫将路由到SIP中继到Conductor。

## 验证

当全局目录中未导入URI时，可以测试是否调用已创建的CMR的URI。在CUCM上，您必须确保：

- 指向Conductor的SIP中继处于全面服务状态：

**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"/>

- 主叫设备的CSS必须包含在SIP路由模式上配置的分区。

如果URI已导入到全局目录，还必须确保：

- 导入作业已在“批量管理”(Bulk Administration)>“作业调度程序”(Job Scheduler)下成功完成：

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“呼叫路由”>“全局拨号方案复制”>“导入的目录URI”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

## 故障排除

目前没有针对此配置故障排除信息。

## 相关信息

- [网真管理套件调配扩展指南](#)
- [CUCM维护和操作指南](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)