

# Overzichten van CUCM-kiesschema's voor CMR in het configuratievoorbeeld van een CUCM-centrische implementatie

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Netwerkdigram](#)

[Configuraties](#)

[Optie 1: CMR-indeling - user1@meet.company.com](#)

[Optie 2: CMR-indeling - meet.user1@company.com](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft de overwegingen van het kiesschema op Cisco Unified Communications Manager (CUCM) wanneer CMR-ruimtes (samenwerkingsruimtes voor vergaderingen) in een CUCM-centrifuge-toepassing worden gebruikt. Het bespreekt de verschillende opties, de implicaties en de configuratie.

## Voorwaarden

### Vereisten

CMR wordt ondersteund vanuit TelePresence Conductor versie XC2.3 en TelePresence Management Suite Provisioning Extension (TMSPE) versie 1.2. Dit document heeft geen betrekking op de configuratie van CMR, dat wordt bestreken door [Cisco TelePresence Management Suite Provisioning Extension Deployment Guide](#).

### Gebruikte componenten

De oplossing in dit voorbeeld gebruikt TelePresence Management Suite (TMS), TMSPE, TelePresence Conductor, TelePresence Server (TS) en CUCM. De andere geïllustreerde componenten (Expressway-C en Expressway-E) zijn optioneel en bieden connectiviteit aan endpoints op het internet en/of zakelijke gesprekken met bedrijven.

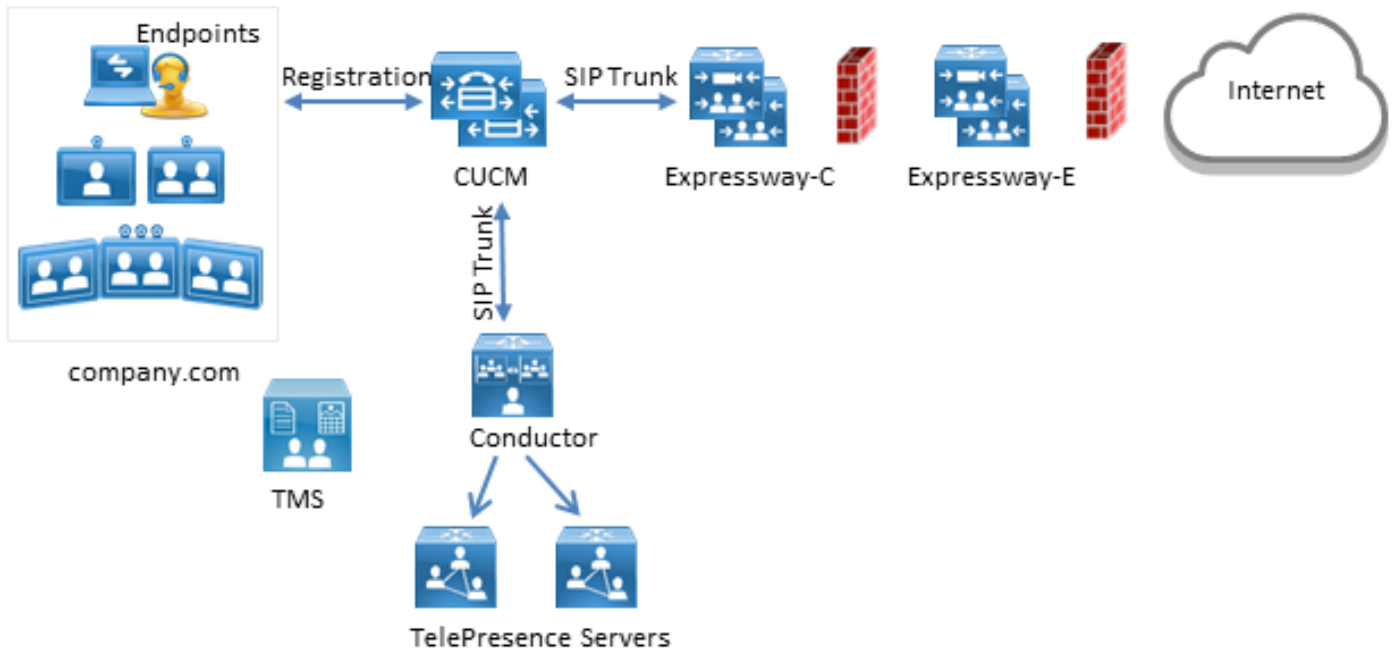
De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een

opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## Configureren

### Netwerkdigram

Aangezien dit document een CUCM-centrifuge-toepassing gebruikt, wordt de expressdoelserie gebruikt en wordt de Conductor met CUCM geïntegreerd. Hier wordt een typische inzet geïllustreerd:



In dit voorbeeld is het Session Initiation Protocol (SIP)-domein in de implementatie **company.com** en gebruikers kunnen worden bereikt via de selectie Uniform Resource Identifier (URI), bijvoorbeeld **user1@company.com**.

### Configuraties

CMR wordt gehost door de TelePresence Server. Om gebruikers in hen te kunnen bellen, moet de vraag naar de SIP-trunk naar de Conductor worden gestuurd. Er zijn twee opties voor het formaat van de URI voor de CMR.

#### Optie 1: CMR-indeling - *user1@meet.company.com*


De eerste optie gebruikt een subdomein van **company.com** als het domeingedeelte in de URIs van CMR.: **meet.company.com**.

Dit maakt de configuratie van het kiesschema op CUCM recht; u kunt een nieuw SIP-routepatroon met Domain Routing configureren voor dit subdomein zoals hier wordt geïllustreerd:

## 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.

Merk op dat in dit voorbeeld, geen Verdeling van de route op het SIP-routepatroon is ingesteld en dus op alle apparaten bereikbaar is. Klasse van controle die de ruimten van het Onderzoek van de Vraag (CSS) en de Verdelingen gebruiken kunnen worden gebruikt om bepaalde gebruikers/apparaten te beperken om deze patronen te draaien.

### Optie 2: CMR-indeling - *meet.user1@company.com*


De tweede optie gebruikt het hoofddomein als het domein gedeelte in de SIP URIs van de CMR.: **bedrijf.com**.

SIP-routepatronen ondersteunen geen reguliere expressies, zodat u het SIP-routepatroon kunt configureren zoals hier wordt weergegeven:

## 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 < None > ▼  
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\*  ▼

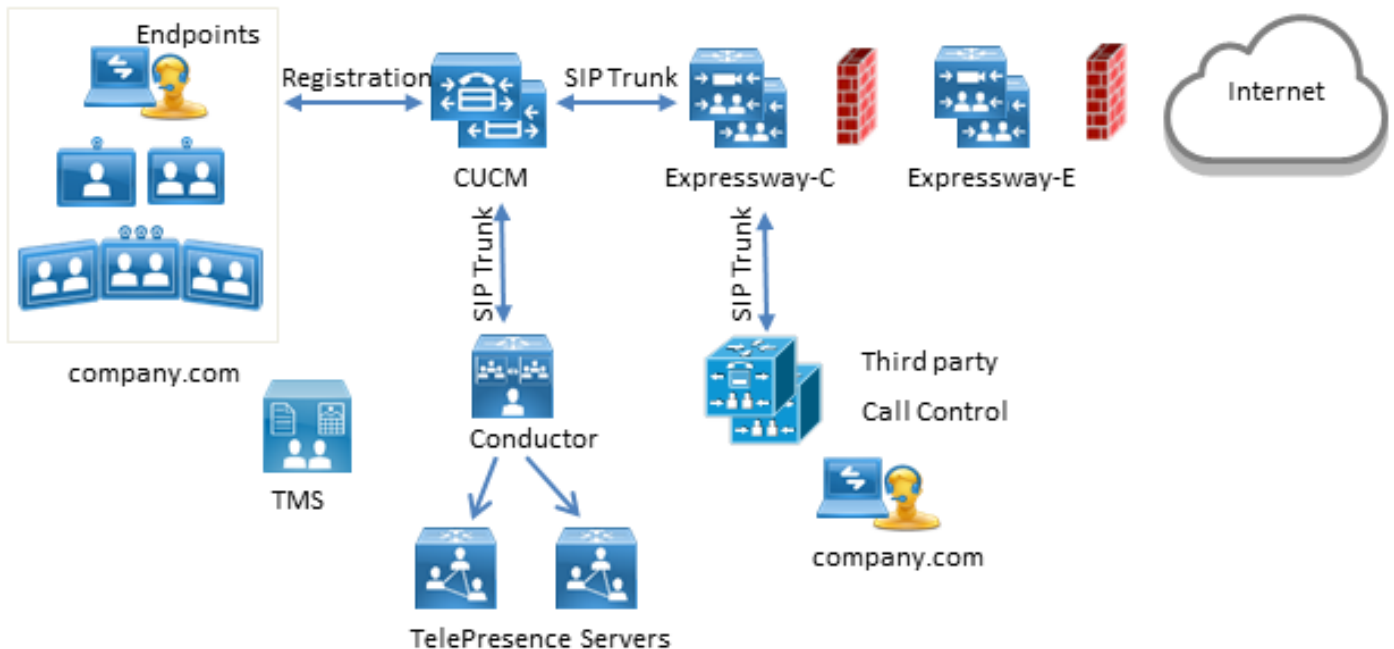
### Connected Party Transformations

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

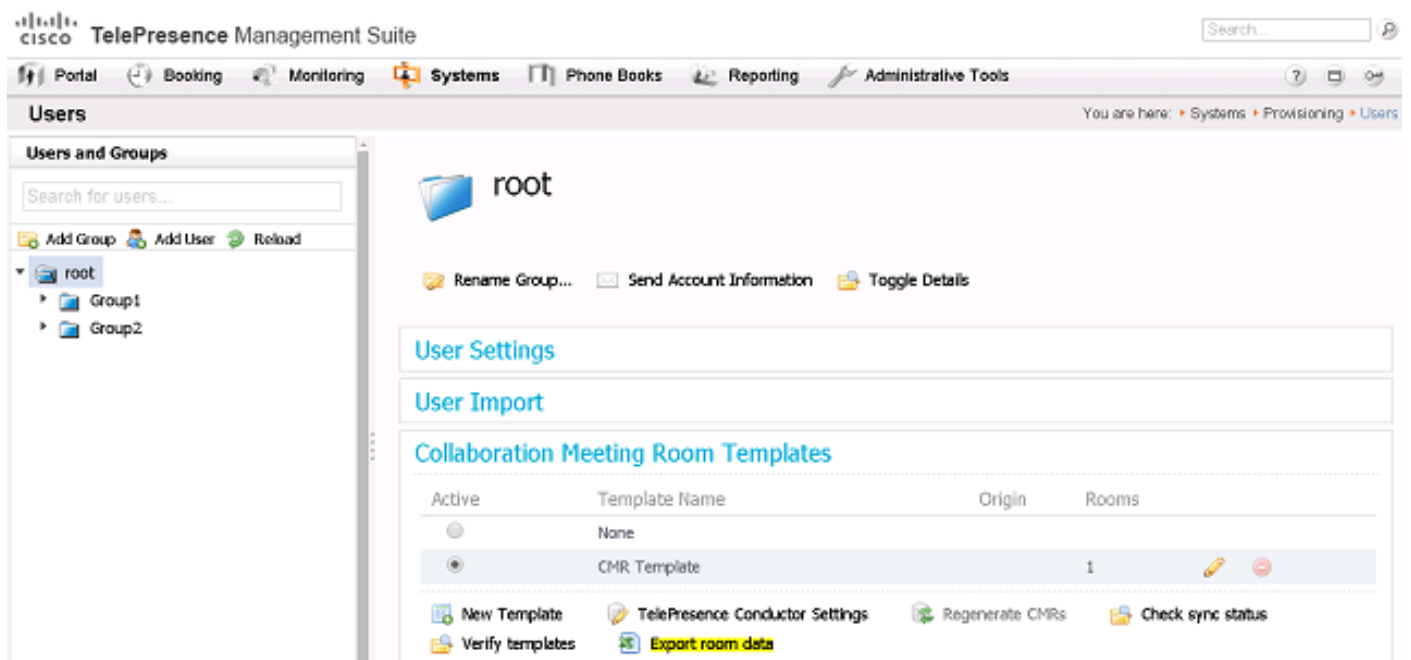
 \*- indicates required item.

Met deze configuratie, wordt elke URI die overeenkomt met het domeingedeelte **company.com** dat niet in de CUCM-database staat (lokaal geregistreerde endpoints) naar de Conductor verzonden. Het is belangrijk om op te merken dat oproepen naar URIs die niet op CUCM zijn geregistreerd naar de Conductor worden verzonden (zelfs voor URIs is de Conductor niet op de hoogte van). Om dit te overwinnen, kunt u de InterCluster Upload Service (ILS) import gebruiken, die later wordt beschreven.

De vorige oplossing werkt wanneer de implementatie geen endpoints heeft die zijn geregistreerd op de Video Communication Server (VCS) die hetzelfde domein of Lync-integratie delen die hetzelfde domein delen. Indien er endpoints of een Lync-integratie zijn die hetzelfde domein delen, moeten sommige gesprekken met het **bedrijf** van het domeinportaal **company.com** worden verzonden naar Expressway-C/VCS-C, terwijl oproepen naar de CMR (die ook het domeinportaal **bedrijf.com** hebben) naar de Conductor moeten worden gestuurd. Een voorbeeldtoepassing waarbij hetzelfde domein wordt gedeeld tussen endpoints die zijn geregistreerd op CUCM en een gespreksbeheersysteem van derden, wordt hier weergegeven:



In deze situatie moet u de ILS-importfunctie gebruiken om SIP URIs van de Conductor als Global Catalog in de CUCM ILS-tabel te importeren. Als bron voor deze invoer kunt u de kamergegevens exporteren in TMS. Deze optie is beschikbaar onder **System > Provisioning > gebruikers**.



Het is echter belangrijk om op te merken dat als de CMR niet door de gebruiker is gemaakt, de ruimte niet in deze export is vermeld. Dit betekent dat u deze procedure moet uitvoeren elke keer dat een nieuwe ruimte wordt gecreëerd of gegevens van Active Directory (AD) moet exporteren om de lijst voor alle gebruikers te kunnen maken.

Op CUCM moet u de volgende stappen uitvoeren:

1. Zorg ervoor dat de Cisco ILS en de Cisco Bulk Provisioning Service worden geactiveerd en uitgevoerd.
2. Verander de rol van de cluster in Hub Cluster onder **Geavanceerde eigenschappen > ILS Configuratie**.

**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. Geef de Cluster ID een juiste naam onder **Systeem > 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. Maak een globale catalogoog van het kiesschema onder **Oproeproutering > Mondiale replicatie van kiesschema > Importeerde globale kiesschema's**. De string wordt gebruikt in combinatie met SIP routepatronen om aanroepen naar de Conductor te starten: u associeert de URIs voor CMR met deze catalogoog van het Global Dial Plan, gebruikt CUCM dan de reeks die wordt geconfigureerd om te beslissen hoe de oproep wordt geleid (in plaats van de oorspronkelijke URI). Op deze manier kunt u oproepen met hetzelfde domein naar een andere SIP-trunk sturen:

**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. Configureer een routepatroon van SIP dat overeenkomt met de routestring in de geconfigureerde catalogus van het Global Dial Plan, zodat de geïmporteerde URIs die gekoppeld zijn aan de Catalogus van het Global Dial Plan, naar de Conductor SIP Trunk worden verzonden:

### 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. Upload het tekstbestand dat de SIP URIs van CMR bevat als geïmporteerde directory URIs en patronen onder **Bulkbeheer > Upload/Download bestanden**:

### 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.**	

Uw importbestand moet er als volgt uitzien:

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

7. Importeer de URIs met het geïmporteerde tekstbestand en de gemaakte catalogus van het Global Dial Plan onder **Bulkbeheer > URIs en patronen > InvoerURI en Patronenconfiguratie**.

The screenshot shows a web interface for configuring imported directory URIs and patterns. 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.

Nadat de taak is voltooid, wordt de aanroep naar URIs in het tekstbestand naar de SIP stam naar de Conductor gestuurd.

## Verifiëren

Wanneer er geen URIs in de Global Catalog worden geïmporteed, kunt u testen of u de URI van een CMR belt die is gemaakt. Op CUCM moet u ervoor zorgen:

- De SIP-trunk naar de Conductor wordt volledig onderhouden:

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

- De CSS van het oproepapparaat moet de partitie bevatten die wordt geconfigureerd op het SIP-routepatroon.

Indien URIs in de Global Catalog zijn geïmporteed, moet u er ook voor zorgen dat:

- De invoertaak is voltooid onder **Bulkbeheer > taakplanner**:



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>

- De URI die u noemt is vermeld onder **Call Routing > Global Dial Plan ULATION > Importeerde Directory URI's**:

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

## Problemen oplossen

Er is momenteel geen specifieke troubleshooting-informatie beschikbaar voor deze configuratie.

## Gerelateerde informatie

- [TelePresence Management Suite - uitbreidingshandleidingen voor provisioning](#)
- [CUCM-onderhouds- en gebruikshandleidingen](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)