

Exemple de configuration du plan de numérotation CUCM pour CMR dans un déploiement centré sur CUCM

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Option 1 : Format CMR - user1@meet.company.com](#)

[Option 2 : Format CMR - meet.user1@company.com](#)

[Vérification](#)

[Dépannage](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit les considérations de plan de numérotation sur Cisco Unified Communications Manager (CUCM) lorsque les salles de réunion de collaboration (CMR) sont utilisées dans un déploiement centré sur CUCM. Il traite des différentes options, des implications et de la configuration.

Conditions préalables

Conditions requises

CMR est pris en charge depuis la version XC2.3 de TelePresence Conductor et la version 1.2 de TelePresence Management Suite Provisioning Extension (TMSPE). Ce document ne couvre pas la configuration de CMR, qui est traitée dans le [Guide de déploiement de l'extension d'approvisionnement de Cisco TelePresence Management Suite](#).

Components Used

La solution de cet exemple utilise TelePresence Management Suite (TMS), TMSPE, TelePresence Conductor, TelePresence Server (TS) et CUCM. Les autres composants illustrés (Expressway-C et Expressway-E) sont facultatifs et fournissent la connectivité aux terminaux sur Internet et/ou les appels entre entreprises.

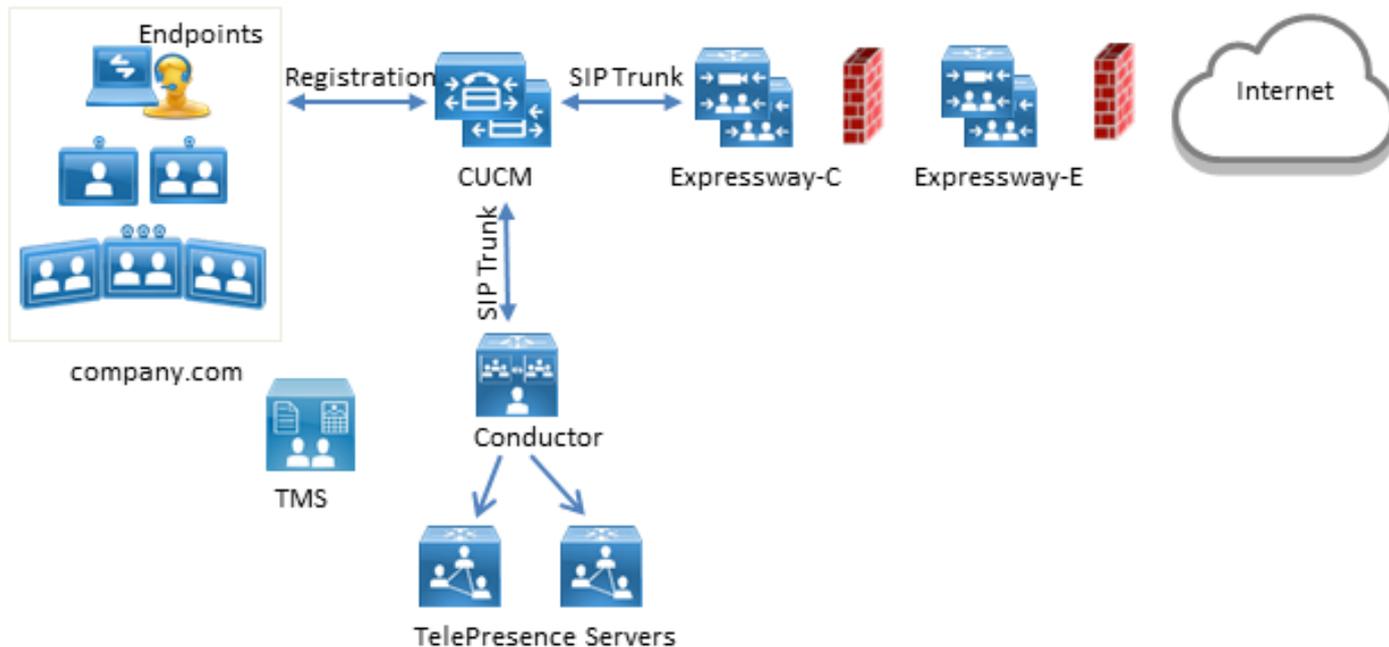
The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is

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

Configuration

Diagramme du réseau

Puisque ce document utilise un déploiement centré sur CUCM, la série Expressway est utilisée et le Conductor est intégré à CUCM. Un déploiement type est illustré ici :



Dans cet exemple, le domaine SIP (Session Initiation Protocol) dans le déploiement est **company.com** et les utilisateurs peuvent être joints via la numérotation URI (Uniform Resource Identifier), par exemple **user1@company.com**.

Configurations

Les CMR sont hébergés par les serveurs TelePresence. Pour que les utilisateurs puissent y accéder, les appels doivent être acheminés vers la ligne principale SIP vers le Conductor. Il existe deux options pour le format de l'URI pour le CMR.

Option 1 : Format CMR - *user1@meet.company.com*

La première option utilise un sous-domaine de **company.com** comme partie de domaine dans les URI des routeurs CMR : **rendez-vous.compagnie.com**.

Cela rend la configuration du plan de numérotation sur CUCM directe ; vous pouvez configurer un nouveau modèle de route SIP avec le routage de domaine pour ce sous-domaine, comme illustré ici :

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.

Notez que dans cet exemple, aucune partition de routage n'est configurée sur le modèle de routage SIP et est donc accessible à tous les périphériques. La classe de contrôle à l'aide des espaces de recherche d'appels (CSS) et des partitions peut être utilisée afin de restreindre certains utilisateurs/périphériques à composer ces modèles.

Option 2 : Format CMR - *meet.user1@company.com*

La deuxième option utilise le domaine principal comme partie du domaine dans les URI SIP du CMR : **société.com**.

Les modèles de routage SIP ne prennent pas en charge les expressions régulières. Vous pouvez donc configurer le modèle de routage SIP comme illustré ici :

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*

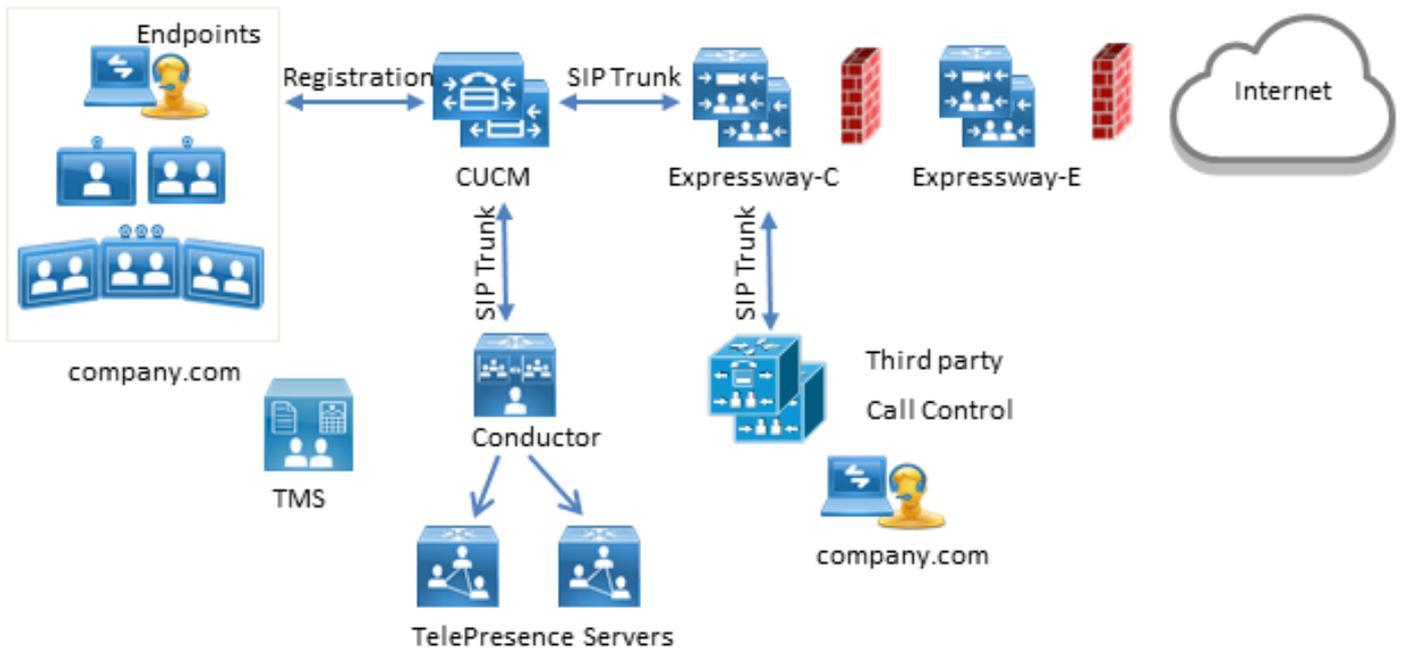
Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*
Connected Line Name Presentation*

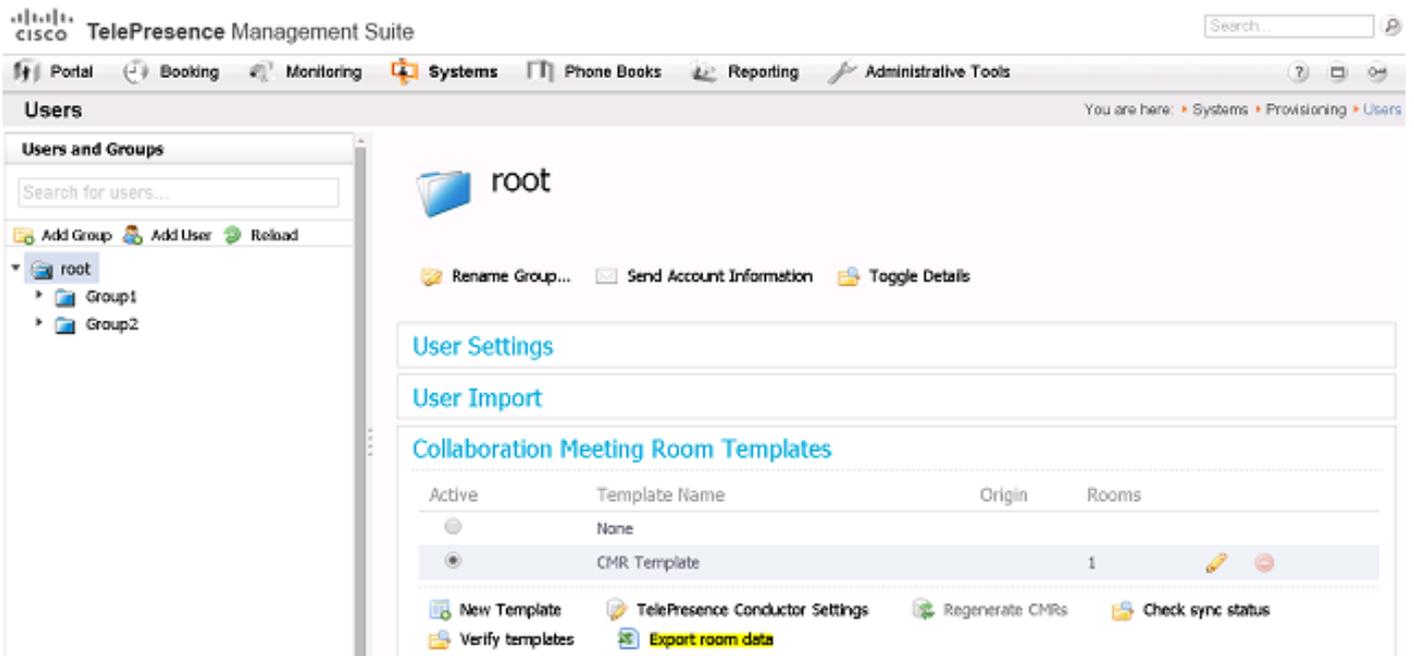
 *- indicates required item.

Avec cette configuration, chaque URI qui correspond à la partie domaine **company.com** qui ne figure pas dans la base de données CUCM (points de terminaison enregistrés localement) est acheminé vers le Conductor. Il est important de noter que les appels aux URI non enregistrés sur CUCM sont envoyés au Conductor (même pour les URI que le Conductor ne connaît pas). Afin de surmonter cela, vous pouvez utiliser l'importation du service de recherche InterCluster (ILS), qui est décrite plus loin.

La solution précédente fonctionne lorsque le déploiement ne comporte aucun point de terminaison enregistré sur le serveur de communication vidéo (VCS) qui partage le même domaine ou l'intégration Lync qui partage le même domaine. Si des terminaux ou une intégration Lync partagent le même domaine, certains appels avec la partie domaine **company.com** doivent être envoyés à Expressway-C/VCS-C, tandis que les appels vers le CMR (qui ont également la partie domaine **company.com**) doivent être acheminés vers le Conductor. Voici un exemple de déploiement où le même domaine est partagé entre les points de terminaison enregistrés auprès de CUCM et un système de contrôle d'appel tiers :



Dans ce cas, vous devez utiliser la fonction d'importation ILS afin d'importer les URI SIP du Conductor comme catalogue global dans la table CUCM ILS. En tant que source de cette importation, vous pouvez exporter les données de la salle dans TMS. Cette option est disponible sous **System > Provisioning > Users**.



Il est toutefois important de noter que si le CMR n'a pas été créé par l'utilisateur, la salle n'est pas répertoriée dans cette exportation. Cela signifie que vous devez exécuter cette procédure chaque fois qu'une nouvelle salle est créée ou exporte des données à partir d'Active Directory (AD) afin de créer la liste pour tous les utilisateurs.

Sur CUCM, vous devez effectuer les étapes suivantes :

1. Assurez-vous que Cisco ILS et Cisco Bulk Provisioning Service sont activés et exécutés.
2. Modifiez le rôle du cluster en cluster de concentrateurs sous **Fonctionnalités avancées > Configuration 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. Attribuez un nom correct à l'ID de cluster sous **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. Créez un catalogue de plan de numérotation global sous **Routage des appels > Réplication du plan de numérotation global > Catalogues de plan de numérotation global importés**. La chaîne de routage est utilisée conjointement avec les modèles de routage SIP afin de router les appels vers le Conductor : vous associez les URI du CMR à ce catalogue de plan de numérotation global, CUCM utilise ensuite la chaîne de routage configurée afin de décider comment router l'appel (au lieu de l'URI d'origine). De cette manière, vous pouvez acheminer des appels avec la même partie de domaine vers une autre ligne principale SIP :

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. Configurez un modèle de route SIP qui correspond à la chaîne de route dans le catalogue de plan de numérotation global configuré de sorte que les URI importés associés au catalogue de plan de numérotation global soient acheminés vers la ligne principale SIP du 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	<input type="text" value=" < None >"/>
SIP Trunk/Route List*	<input type="text" value="SIP_Conductor_Rendezvous"/> (Edit)

6. Téléchargez le fichier texte qui contient les URI SIP de la CMR en tant qu'URI et modèles de répertoire importés sous **Bulk Administration > Upload/Download Files** :

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.**

Votre fichier d'importation doit ressembler à ceci :

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

7. Importez les URI avec le fichier texte importé et le catalogue de plan de numérotation global créé sous **Bulk Administration > Directory URIs and Patterns > Insert Imported Directory URI and Pattern Configuration**.

The screenshot shows a web interface for configuring the import of 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 text input 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.

Une fois le travail terminé, les appels aux URI du fichier texte sont acheminés vers la ligne principale SIP vers le Conductor.

Vérification

Si aucun URI n'est importé dans le catalogue global, vous pouvez tester si vous appelez l'URI d'un CMR créé. Sur CUCM, vous devez vous assurer que :

- La liaison SIP vers le Conductor est en service complet :

The screenshot shows the 'Trunk Configuration' web interface. At the top, there are four buttons: 'Save', 'Delete' (with a red X), 'Reset' (with a circular arrow), 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

- Le CSS du périphérique appelant doit contenir la partition configurée sur le modèle de route SIP.

Si des URI ont été importés dans le catalogue global, vous devez également vous assurer que :

- Le travail d'importation a été terminé avec succès sous **Administration en bloc > Planificateur** :

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

- L'URI que vous appelez est répertorié sous **Routage des appels > Réplication du plan de numérotation global > URI du répertoire importé** :

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 * begins with *

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

Dépannage

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

Informations connexes

- [Guides d'extension de mise en service de TelePresence Management Suite](#)
- [Guides de maintenance et d'exploitation du CUCM](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)