

Considérations de Plan de composition CUCM pour le CMR dans l'exemple CUCM-central de configuration de déploiement



ID de document : 118822

Mis à jour : Mars 10, 2015

Contribué par Kristof Van Coillie, ingénieur TAC Cisco.



[PDF de téléchargement](#)



[Copie](#)

[Commentaires](#)

[Produits connexes](#)

- [Salles de téléconférence de Cisco Collaboration \(CMR\)](#)
- [Cisco Unified Communications Manager \(CallManager\)](#)
- [Conducteur de Cisco](#)

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

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

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

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté](#)

Introduction

Ce document décrit les considérations de Plan de composition sur Cisco Unified Communications Manager (CUCM) quand les salles de téléconférence de Collaboration (CMR) sont utilisées dans

un déploiement CUCM-central. Il discute les différentes options, les implications, et la configuration.

Conditions préalables

Conditions requises

Le CMR est pris en charge en date de la version XC2.3 de conducteur de TelePresence et de la version 1.2 de l'extension d'approvisionnement de suite de gestion TelePresence (TMSPE). Ce document ne couvre pas la configuration du CMR, qui est couvert du [guide de déploiement d'extension de ravitaillement de suite logicielle de gestion Cisco TelePresence](#).

Composants utilisés

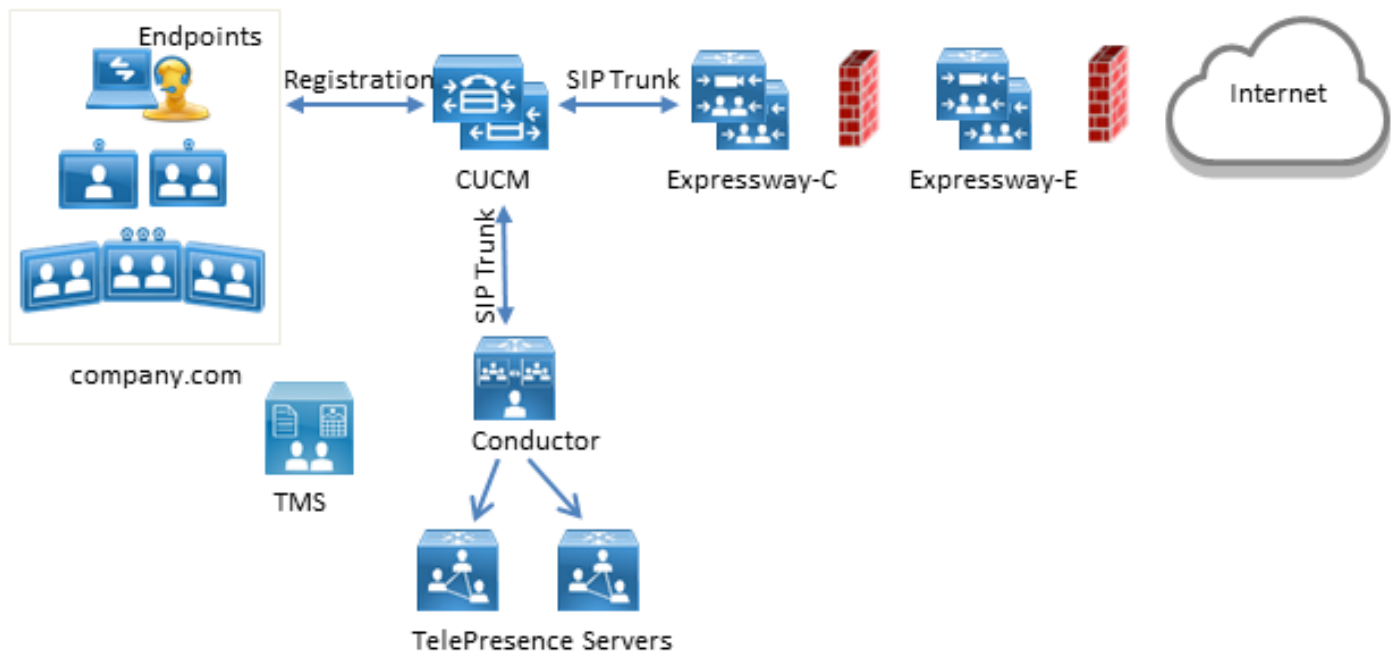
La solution dans cet exemple utilise la suite de gestion TelePresence (TMS), le TMSPE, le conducteur de TelePresence, le serveur de TelePresence (SOLIDES TOTAUX), et le CUCM. Les autres composants illustrés (autoroute-C et autoroute-e) sont facultatifs et fournissent la Connectivité aux points finaux sur l'Internet et/ou les appels d'entreprise à entreprise.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Configurez

Diagramme du réseau

Puisque ce document utilise un déploiement CUCM-central, la gamme d'autoroute est utilisée et le conducteur est intégré avec CUCM. Un déploiement typique est illustré ici :



Dans cet exemple, le domaine de Protocole SIP (Session Initiation Protocol) dans le déploiement est **company.com** et des utilisateurs peuvent être atteints par l'intermédiaire de l'identifiant de ressource uniforme (URI) composant, par exemple **user1@company.com**.

Configurations

Le CMR sont hébergés par les serveurs de TelePresence. Pour que des utilisateurs introduisent dans eux, des appels doivent être conduits vers le joncteur réseau de SIP au conducteur. Il y a deux options pour le format de l'URI pour le CMR.

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


Le premier choix utilise un sous-domaine de **company.com** comme partie de domaine dans l'URIs du CMR : **meet.company.com**.

Ceci fait la configuration de Plan de composition sur le straightforward CUCM ; vous pouvez configurer un nouveau modèle d'artère de 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 d'artère de SIP et est par conséquent accessible à tous les périphériques. La classe du contrôle utilisant les espaces de recherche d'appel (CSS) et des partitions peut être utilisée afin de limiter de certains utilisateurs/périphériques pour composer ces modèles.

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


La deuxième option utilise le domaine principal comme partie de domaine dans le SIP URIs du CMR : **company.com**.

Les modèles d'artère de SIP ne prennent en charge pas des expressions régulières, ainsi vous pourriez configurer le modèle d'artère de 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*

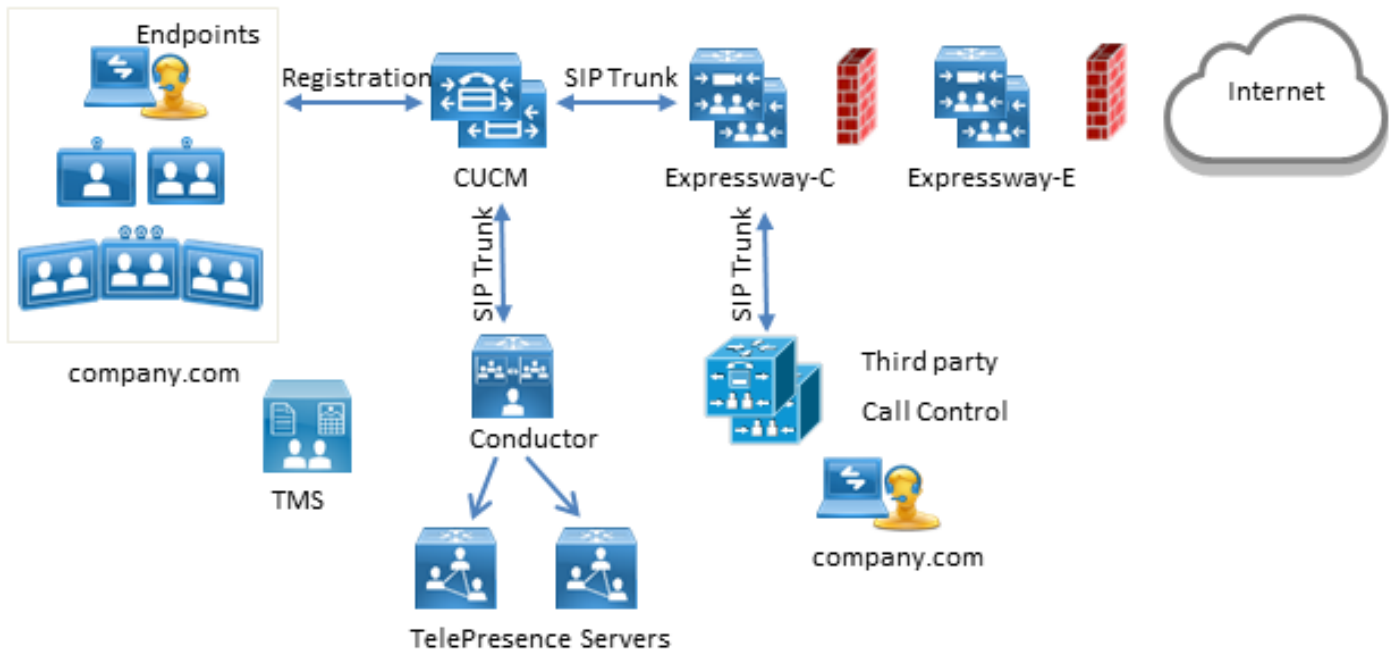
Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*
Connected Line Name Presentation*

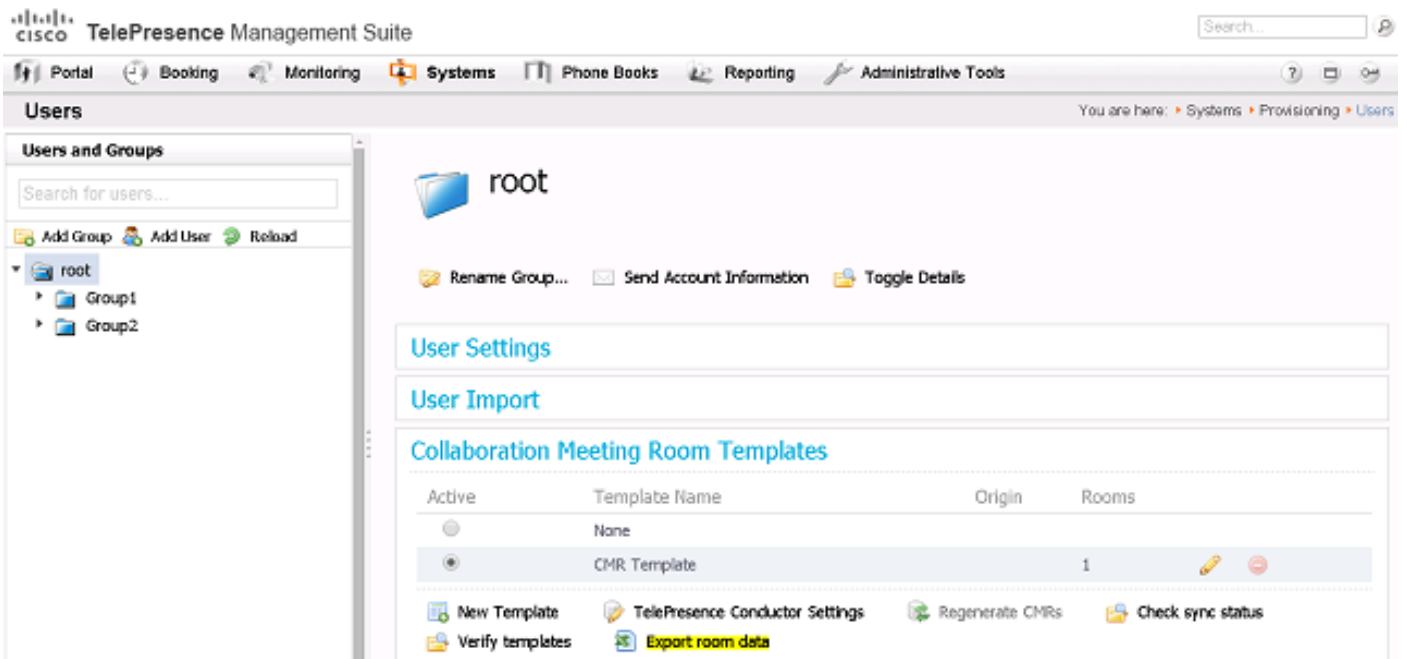
 *- indicates required item.

Avec cette configuration, chaque l'URI qui s'assortit la partie **company.com de** domaine qui n'est pas dans la base de données CUCM (points finaux local-enregistrés) est conduit au conducteur. Il est important de noter que des appels à URIs non enregistré sur CUCM sont envoyés au conducteur (même pour URIs le conducteur ne se rend pas compte environ). Afin de surmonter ceci, vous pouvez utiliser l'importation du service de consultation d'InterCluster (Ils), qui est décrite plus tard.

La solution précédente fonctionne quand le déploiement n'a aucun point final enregistré au serveur de communication vidéo (VCS) que partage le même domaine ou intégration de Lync qui partagent le même domaine. Au cas où il y aurait des points finaux ou une intégration de Lync qui partagent le même domaine, quelques appels avec la partie **company.com de** domaine doivent être envoyés à Expresssway-C/VCS-C, alors que des appels vers le CMR (qui ont également la partie **company.com de** domaine) doivent être conduits au conducteur. Un déploiement d'exemple où le même domaine est partagé entre les points finaux enregistrés à CUCM et un tiers système de Contrôle d'appel est affiché ici :



Dans cette situation, vous devez employer la caractéristique d'importation IIS afin d'importer le SIP URIs de conducteur comme catalogue global dans la table CUCM IIS. Comme source pour cette importation, vous pouvez exporter les données de pièce dans TMS. Cette option est disponible sous le **systeme > le ravitaillement > les utilisateurs**.



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

Sur CUCM, vous devez se terminer ces étapes :

1. Assurez-vous que Cisco IIS et Cisco Bulk Provisioning Service sont lancés et passage.
2. Changez le rôle de la batterie à la batterie de hub sous la **fonctionnalité avancée > la configuration IIS**.

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. Donnez à l'ID de batterie un nom propre sous le **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 global de Plan de composition sous le **roulage d'appels > réplication globale de Plan de composition > les catalogues globaux importés de Plan de composition**. La chaîne d'artère est utilisée en même temps que des modèles d'artère de SIP afin de conduire des appels au conducteur : vous associez l'URIs pour le CMR avec ce catalogue global de Plan de composition, CUCM puis utilisez la chaîne d'artère configurée afin de décider comment conduire l'appel (au lieu de l'URI d'origine). De cette façon, vous pouvez conduire des appels avec la même partie de domaine à un joncteur réseau différent de 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 d'artère de SIP qui apparie la chaîne d'artère dans le catalogue global configuré de Plan de composition de sorte que l'URIs importé associé avec le catalogue global de Plan de composition soient conduits au joncteur réseau de SIP de conducteur :

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 (Edit)

6. Téléchargez le fichier texte qui contient le SIP URIs du CMR en tant que le répertoire importé URIs et modèles sous la **gestion > le téléchargement/fichiers téléchargés en vrac** :

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 devrait ressembler à ceci :

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

7. Importez l'URIs avec le fichier texte importé et le catalogue global créé de Plan de composition sous la **gestion > le répertoire en vrac URIs et des modèles > URI de répertoire**

importé par insertion et modelez la configuration.

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

Une fois que le travail a été terminé, des appels à URIs dans le fichier texte sont conduits au joncteur réseau de SIP au conducteur.

Vérifiez

Quand aucun URIs ne sont importés dans le catalogue global, vous pouvez tester si vous appelez l'URI d'un CMR qui a été créé. Sur CUCM, vous devez s'assurer :

- Le joncteur réseau de SIP vers le conducteur est en service le service complet :

The screenshot shows the 'Trunk Configuration' web interface. At the top, there are four icons: 'Save', 'Delete', 'Reset', and 'Add New'. 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 d'artère de SIP.

Au cas où URIs seraient importés dans le catalogue global, vous devez également s'assurer que :

- Le travail d'importation a été terminé avec succès sous la **gestion > le Planificateur de tâches en vrac** :

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 le routage d'appels > réplication globale de Plan de composition > répertoire importé URIs :

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

Dépannez

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

[Informations connexes](#)

- [Guides d'extension de ravitaillement de suite de gestion TelePresence](#)
- [CUCM mettent à jour et actionnent des guides](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)

Ce document était-il utile ? [Oui](#) [aucun](#)

Merci de votre feedback.

[Ouvrez une valise de support](#) (exige un [contrat de service Cisco](#).)

Cisco relatif prennent en charge des discussions de la Communauté

[Cisco prennent en charge la Communauté](#) est un forum pour que vous posiez et pour répondez à des questions, des suggestions de partage, et collabore avec vos pairs.

Référez-vous au [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#) pour les informations sur des conventions utilisées dans ce document.

Mis à jour : Mars 10, 2015

ID de document : 118822