

CUCM 中心型の導入で CMR 用の CUCM ダイアルプランを考慮する際の設定例

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[オプション 1 : CMR形式 : user1@meet.company.com](#)

[オプション 2 : CMR形式 : meet.user1@company.com](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Collaboration Meeting Rooms(CMR)をCUCM中心の導入で使用する場合の、Cisco Unified Communications Manager(CUCM)のダイアルプランに関する考慮事項について説明します。さまざまなオプション、影響、設定について説明します。

前提条件

要件

CMRは、TelePresence ConductorバージョンXC2.3およびTelePresence Management Suite Provisioning Extension(TMSPE)バージョン1.2でサポートされています。このドキュメントでは、[Cisco TelePresence Management Suite Provisioning Extension導入ガイドで説明されている](#) CMRの設定については対象外です。

使用するコンポーネント

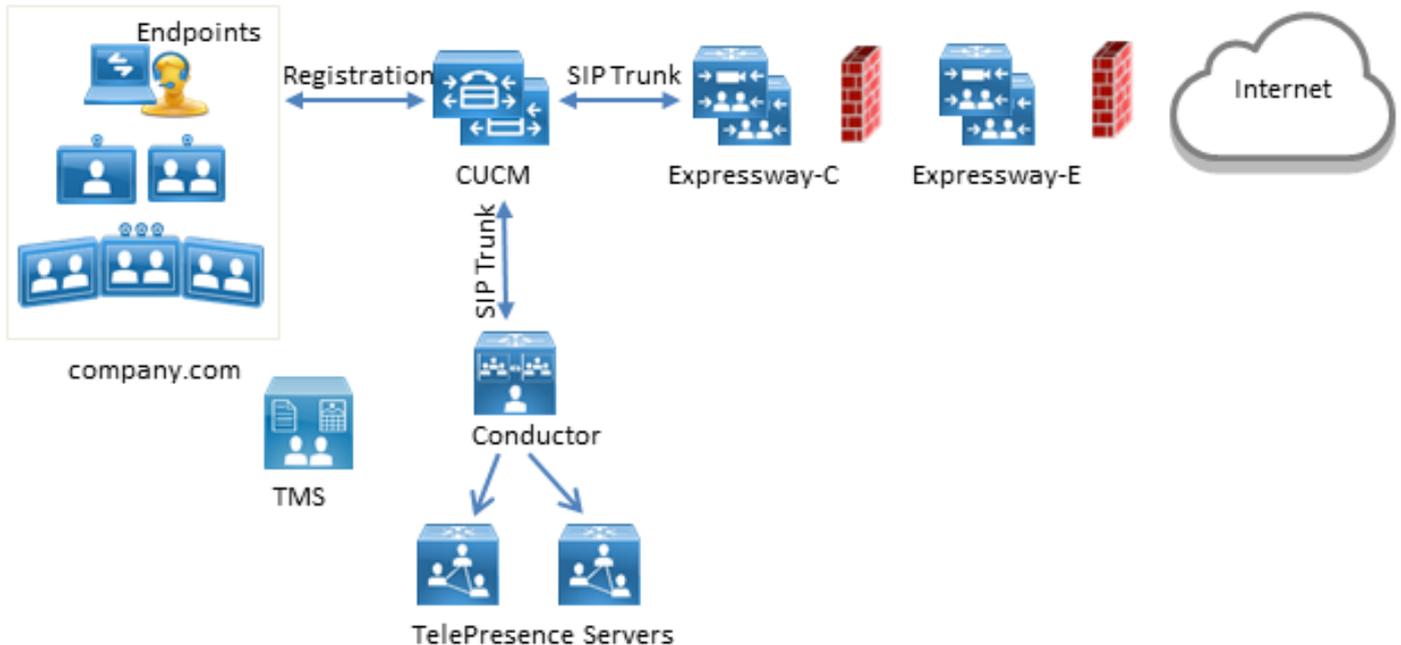
この例のソリューションでは、TelePresence Management Suite(TMS)、TMSPE、TelePresence Conductor、TelePresence Server(TS)、およびCUCMを使用します。その他の図解されたコンポーネント (Expressway-CおよびExpressway-E) はオプションであり、インターネットまたはBusiness-to-Business(B2B)コールのエンドポイントへの接続を提供します。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。対象のネットワークが稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

設定

ネットワーク図

このドキュメントではCUCM中心の導入を使用しているため、Expresswayシリーズが使用され、ConductorはCUCMと統合されています。一般的な導入を次に示します。



この例では、展開内のSession Initiation Protocol(SIP)ドメインはcompany.comで、ユーザはUniform Resource Identifier(URI)ダイヤリングを介してアクセスできます(例 : user1@company.com)。

設定

CMRは、TelePresence Serverによってホストされます。ユーザがダイヤルインするには、コールをSIPトランクにルーティングしてConductorにルーティングする必要があります。CMRのURIの形式には2つのオプションがあります。

オプション 1 : CMR形式 : user1@meet.company.com

最初のオプションは、company.comのサブドメインをCMRのURIのドメイン部分として使用します。meet.company.com。

これにより、CUCMのダイヤルプラン設定が転送されます。次に示すように、このサブドメインのドメインルーティングを使用して新しいSIPルートパターンを設定できます。

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.

この例では、SIPルートパターンにルートパーティションが設定されていないため、すべてのデバイスに到達可能であることに注意してください。コール検索スペース(CSS)およびパーティションを使用した制御クラス(Class Of Control)を使用すると、特定のユーザ/デバイスがこれらのパターンをダイヤルするように制限できます。

オプション 2 : CMR形式 : *meet.user1@company.com*

2番目のオプションでは、CMRのSIP URIのドメイン部分としてメインドメインを使用します。
company.com。

SIPルートパターンは正規表現をサポートしていないため、次のようにSIPルートパターンを設定できます。

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*

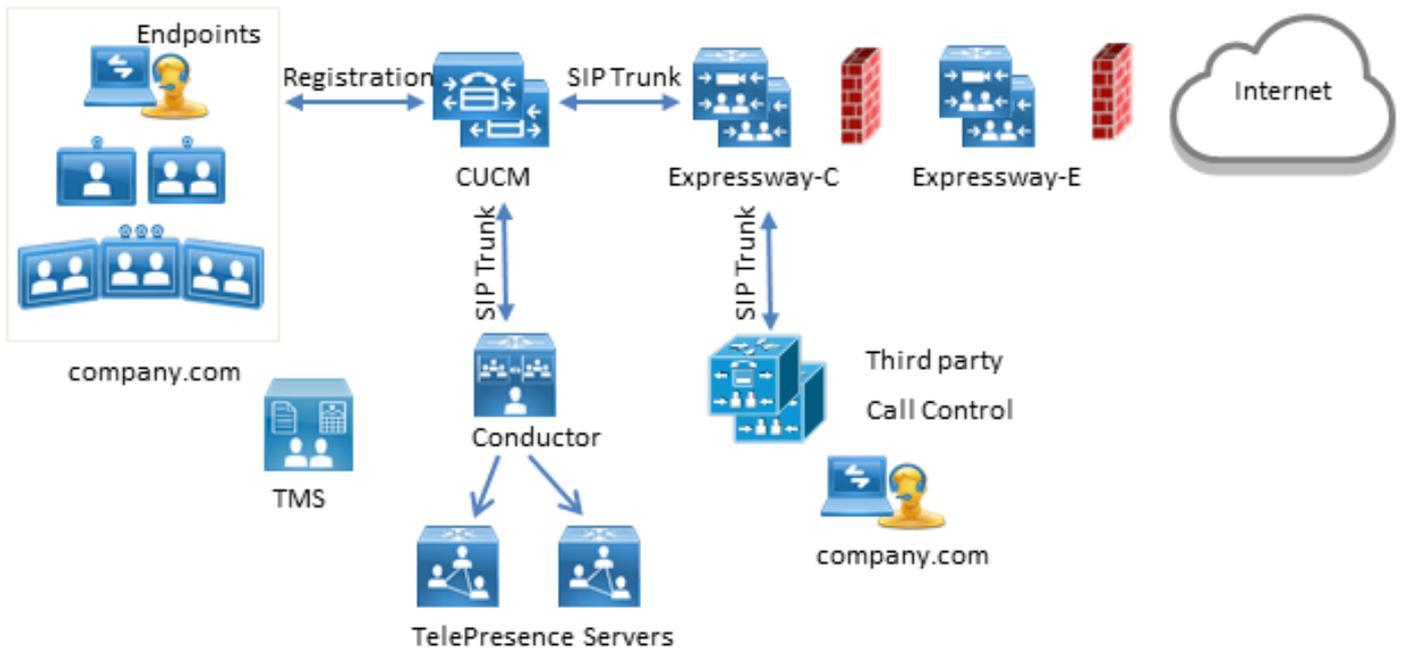
Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*
Connected Line Name Presentation*

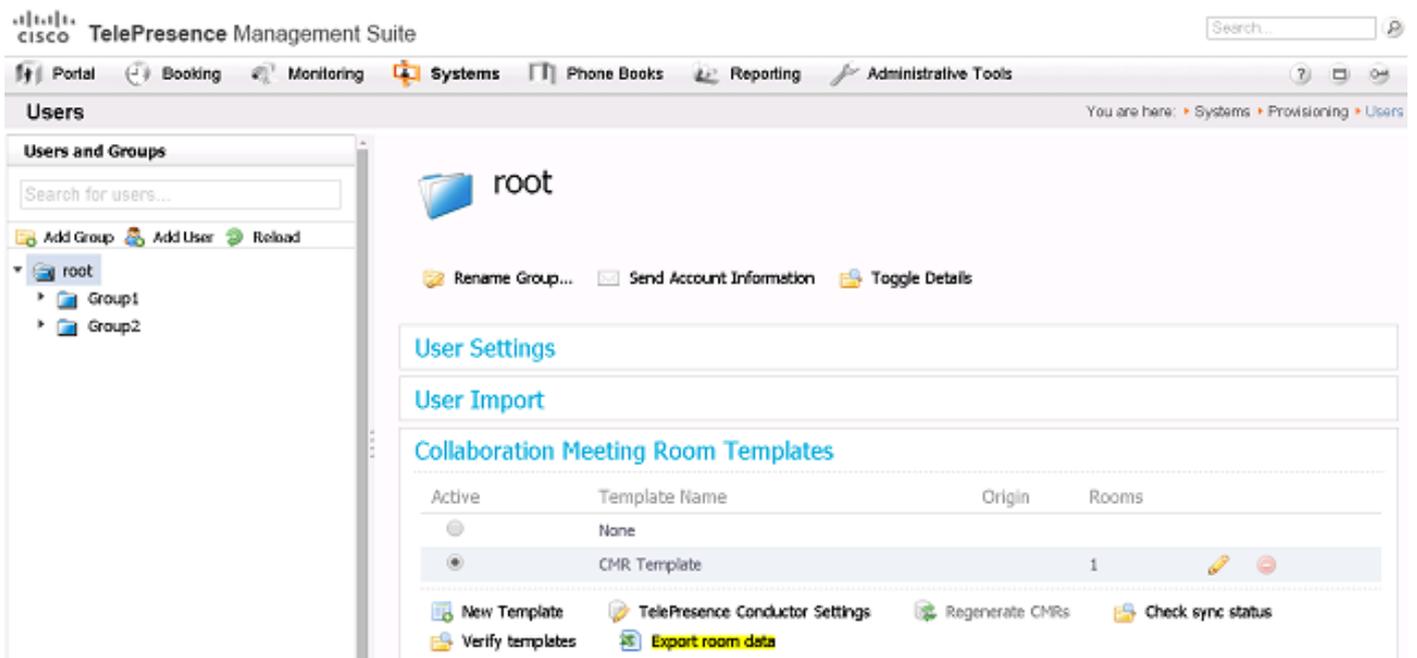
 *- indicates required item.

この設定では、CUCMデータベース（ローカルに登録されたエンドポイント）にないドメイン部分 **company.com** に一致するすべてのURIがConductorにルーティングされます。CUCMに登録されていないURIへのコールがConductorに送信されることに注意してください（Conductorが認識していないURIについても）。これを解決するには、後で説明するInterCluster Lookup Service(ILS)インポートを使用できます。

前のソリューションは、同じドメインまたは同じドメインを共有するLync統合を共有するエンドポイントがVideo Communication Server(VCS)に登録されていない導入で動作します。同じドメインを共有するエンドポイントまたはLync統合がある場合、ドメイン部分 **company.com** との一部のコールはExpressway-C/VCS-Cに送信される必要があります。一方、ドメイン部分 **company.com** も含む。CUCMに登録されたエンドポイントとサードパーティのコール制御システム間で同じドメインが共有される導入例を次に示します。



この場合、Conductor SIP URIをグローバルカタログとしてCUCM ILSテーブルにインポートするには、ILSインポート機能を使用する必要があります。このインポートのソースとして、TMSで部屋データをエクスポートできます。このオプションは、[システム(System)] > [プロビジョニング(Provisioning)] > [ユーザ(Users)]で使用できます。



ただし、CMRがユーザによって作成されていない場合は、ルームがこのエクスポートにリストされないことに注意してください。つまり、すべてのユーザのリストを作成するには、新しいルームが作成されるか、Active Directory(AD)からデータがエクスポートされるたびに、この手順を実行する必要があります。

CUCMでは、次の手順を実行する必要があります。

1. Cisco ILSとCisco Bulk Provisioning Serviceがアクティブ化され、実行されていることを確認します。
2. [Advanced Features] > [ILS Configuration]で、クラスタの役割を[Hub Cluster]に変更します

o

The screenshot shows the 'ILS Configuration' page. At the top right, there is a 'Related Links:' section. Below the title bar, there are 'Save' and 'Refresh' buttons. The 'Status' section contains two information icons with the following text: 'Found 1 hub cluster(s), 0 spoke cluster(s), and 1 directory URI imported catalog(s).' and 'Enterprise Parameters Cluster ID must be changed from StandAloneCluster in order for the Intercluster Lookup service to function properly.' The 'Intercluster Lookup Service Configuration' section includes a 'Role' dropdown menu set to 'Hub Cluster', a 'Register to Another Hub...' button, an unchecked checkbox for 'Exchange Global Dial Plan Replication Data with Remote Clusters', an 'Advertised Route String *' text box containing 'pub.company.com', and a 'Synchronize Clusters Every*' text box containing '10' with '(1-1440 minutes)' to its right.

3. [System] > [Enterprise Parameters]で、クラスタIDに適切な名前を付けてください。

The screenshot shows the 'Enterprise Parameters Configuration' page. At the top right, there is a 'Related Links:' section. Below the title bar, there are 'Save', 'Set to Default', 'Reset', and 'Apply Config' buttons. The 'Status' section contains an information icon with the text 'Status: Ready'. The 'Enterprise Parameters Configuration' section contains a table with two columns: 'Parameter Name' and 'Parameter Value'. The table has one row with the value 'HubCluster' in the 'Parameter Value' column.

Parameter Name	Parameter Value
Cluster ID *	HubCluster

4. [コールルーティング(Call Routing)] > [グローバルダイヤルプランレプリケーション(Global Dial Plan Replication)] > [インポートされたグローバルダイヤルプランカタログ(Imported Global Dial Plan Catalogs)]でグローバルダイヤルプランカタログを作成します。ルート文字列は、コールをConductorにルーティングするためにSIPルートパターンと組み合わせて使用されます。CMRのURIをこのグローバルダイヤルプランカタログに関連付けると、CUCMは(元のURIではなく)コールのルーティング方法を決定するために設定されたルート文字列を使用します。この方法では、同じドメイン部分を持つコールを別のSIPトランクにルーティングできます。

Imported Global Dial Plan Catalog Configuration

 Save  Delete  Copy  Add New

Status

 Status: Ready

Imported Global Dial Plan Catalog Information

Name*

Description

Route String*

5. グローバルダイヤルプランカタログに関連付けられたインポートされたURIがConductor SIPトランクにルーティングされるように、設定済みのグローバルダイヤルプランカタログのルート文字列と一致するSIPルートパターンを設定します。

SIP Route Pattern Configuration

 Save  Delete  Copy  Add New

Status

 Status: Ready

Pattern Definition

Pattern Usage

IPv4 Pattern*

IPv6 Pattern

Description

Route Partition

SIP Trunk/Route List* [\(Edit\)](#)

6. CMRのSIP URIを含むテキストファイルを、[Bulk Administration] > [Upload/Download Files]の下の[Imported Directory URIs and Patterns]としてアップロードします。

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.**

インポートファイルは次のようになります。

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

- インポートしたテキストファイルと作成したグローバルダイヤルプランカタログを含む URI を、[Bulk Administration] > [Directory URIs and Patterns] > [Insert Imported Directory URI and Pattern Configuration] でインポートします。

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.)

ジョブが完了すると、テキストファイル内の URI へのコールが Conductor に SIP トランクにルーティングされます。

確認

グローバルカタログにURIがインポートされていない場合、作成されたCMRのURIを呼び出すかどうかをテストできます。CUCMでは、次のことを確認する必要があります。

- ConductorへのSIPトランクがIn Full Service:

The screenshot shows the 'Trunk Configuration' interface. At the top, there are buttons for 'Save', 'Delete', 'Reset', and 'Add New'. Below this, the 'Status' section shows 'Status: Ready'. The 'SIP Trunk Status' section shows 'Service Status: Full Service' and 'Duration: Time In Full Service: 0 day 0 hour 4 minutes'. The 'Device Information' section lists: Product: SIP Trunk, Device Protocol: SIP, Trunk Service Type: None(Default), and Device Name*: SIP_Conductor_Rendezvous.

- 発信側デバイスのCSSには、SIPルートパターンで設定されたパーティションが含まれている必要があります。

グローバルカタログにURIがインポートされている場合は、次の点も確認する必要があります。

- [Bulk Administration] > [Job Scheduler]でインポートジョブが正常に完了しました。

The screenshot shows the 'Job Scheduler' interface. It includes a 'Delete' button and a 'Server Date and Time: 10 maart 2015 12:31:19 CET'. The 'Job Details' section shows: 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: [empty field], Last Modified By: ccadmin. The 'Transaction Details' section shows CSV File Name: importeddirectoryuri.txt. The 'Job Results' section is a table with the following data:

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

- コールするURIは、[コールルーティング(Call Routing)] > [グローバルダイヤルプランレプリケーション(Global Dial Plan Replication)] > [インポートされたディレクトリURI(Imported Directory URIs)]にリストされます。

Find and List Imported Directory URIs		Related Links: ILS Configuration <input type="button" value="Go"/>
Status  2 records found		
Imported Directory URI (1 - 2 of 2)		Rows per Page 50
Find Imported Directory URI where <input type="text" value="URI"/> begins with <input type="text"/> <input type="button" value="Find"/> <input type="button" value="Clear Filter"/> <input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>		
URI	PSTN Fallover	Imported Global Dial Plan Catalog
meet.user1@company.com		ImportedGlobalDialPlanCatalog
meet.user2@company.com		ImportedGlobalDialPlanCatalog

トラブルシューティング

現在、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

関連情報

- [TelePresence Management Suite Provisioning Extensionガイド](#)
- [CUCM保守および運用ガイド](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)