

CUCM CMR的拨号计划考虑事项在CUCM中心部署配置示例

TAC

文档ID118822

已更新：2015年3月10日

贡献用Kristof范Coillie，Cisco TAC工程师。

 [下载 pdf文档](#)

 [打印](#)

[反馈](#)

相关产品

- [思科协作会议室\(CMR\)](#)
- [Cisco Unified Communications Manager \(CallManager\)](#)
- [思科导体](#)

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](#)

[相关的思科支持社区讨论](#)

简介

本文描述在Cisco Unified Communications Manager (CUCM)的拨号计划考虑事项，当协作会议室 (CMR)时用于一CUCM中心部署。它讨论不同的选项、暗示和配置。

先决条件

要求

CMR自网真导体版本XC2.3和网真管理套件供应分机(TMSPE)版本1.2支持。本文不包括CMR的配置，在[思科网真管理套件供应分机部署指南](#)报道。

使用的组件

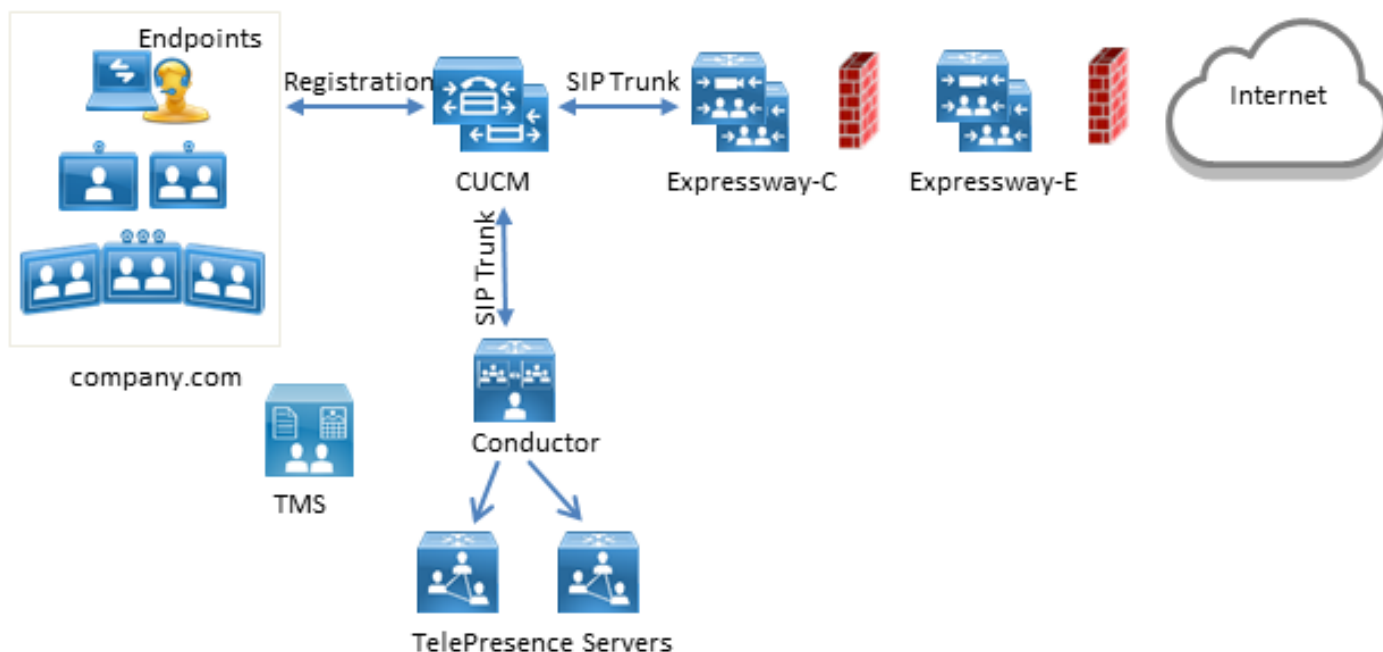
在本例中的解决方案使用网真管理套件(TMS)， TMSPE、网真导体、网真服务器(TS)和CUCM。其他图示组件(ExpresswayC和ExpresswayE)可选并且提供连接给终端在互联网和企业对企业呼叫。

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

因为本文使用一CUCM中心部署，使用Expressway系列，并且导体集成与CUCM。一典型的部署说明得此处：



在本例中，在部署的会话初始化协议(SIP)域是`company.com`，并且拨号的用户可以通过统一资源识别符(URI)被到达，例如`user1@company.com`。

配置

CMR由网真服务器主机。为了用户能拨号到他们，必须路由呼叫往SIP中继到导体。有URI的格式的两个选项CMR的。

选项 1：CMR格式- *user1@meet.company.com*

第一个选项使用*company.com*子域作为域部分在CMR的URIs：*meet.company.com*。

这在CUCM straightforward做拨号方案配置;您能配置与域路由的一个新的SIP路由模式此子域的如说明此处：

SIP Route Pattern Configuration

Save Delete Copy Add New

Status

Status: Ready

Pattern Definition

Pattern Usage	Domain Routing
IPv4 Pattern*	<input type="text" value="meet.company.com"/>
IPv6 Pattern	<input type="text"/>
Description	<input type="text"/>
Route Partition	< None >
SIP Trunk/Route List*	SIP_Conductor_Rendezvous (Edit)

Block Pattern

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Mask

Calling Party Transformation Mask	<input type="text"/>
Prefix Digits (Outgoing Calls)	<input type="text"/>
Calling Line ID Presentation*	Default
Calling Line Name Presentation*	Default

Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*	Default
Connected Line Name Presentation*	Default

Save Delete Copy Add New

i *- indicates required item.





注意因此在本例中，路由分区在SIP路由模式没有配置并且是可及的对所有设备。控制中集集团使用呼叫搜索空间(CSS)和分区可以用于为了限制某些用户/设备拨号这些模式。

选项 2：CMR格式- *meet.user1@company.com*


第二个选项使用主要域作为域部分在CMR的SIP URIs：*company.com*。

SIP路由模式不支持常规表达，因此您可能配置SIP路由模式如说明此处：

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

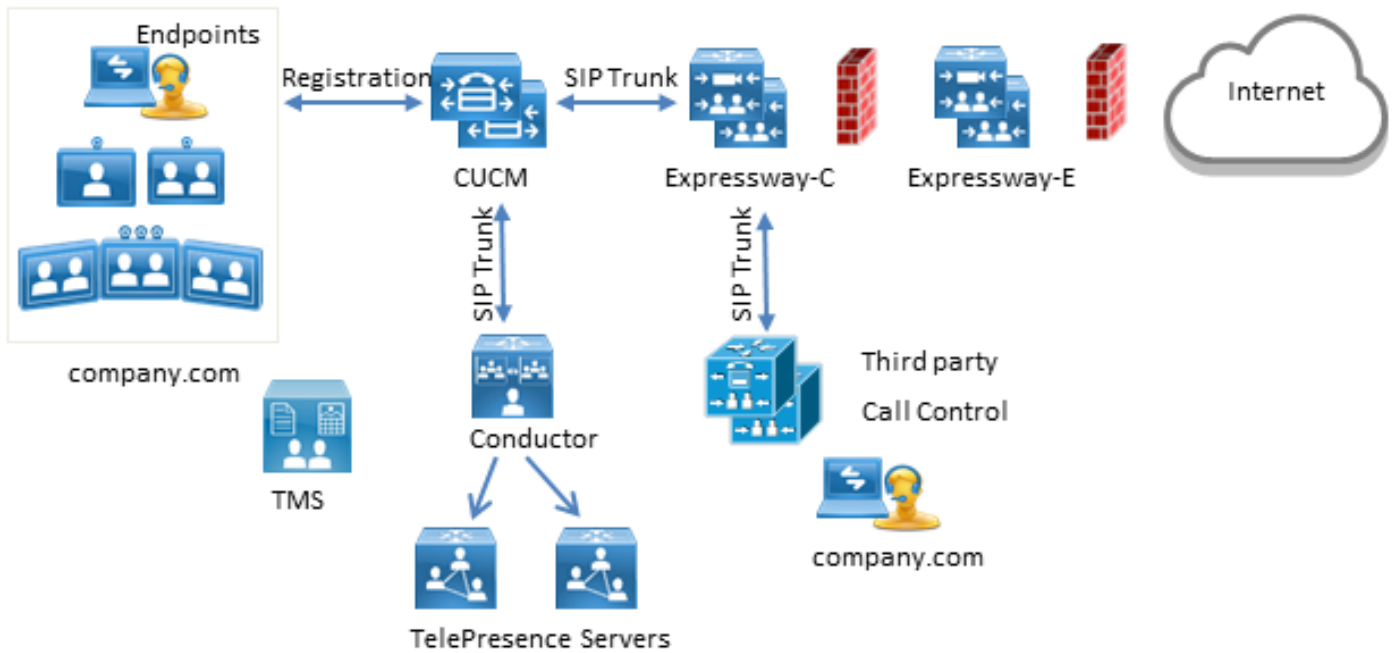
Connected Line ID Presentation*:

Connected Line Name Presentation*:

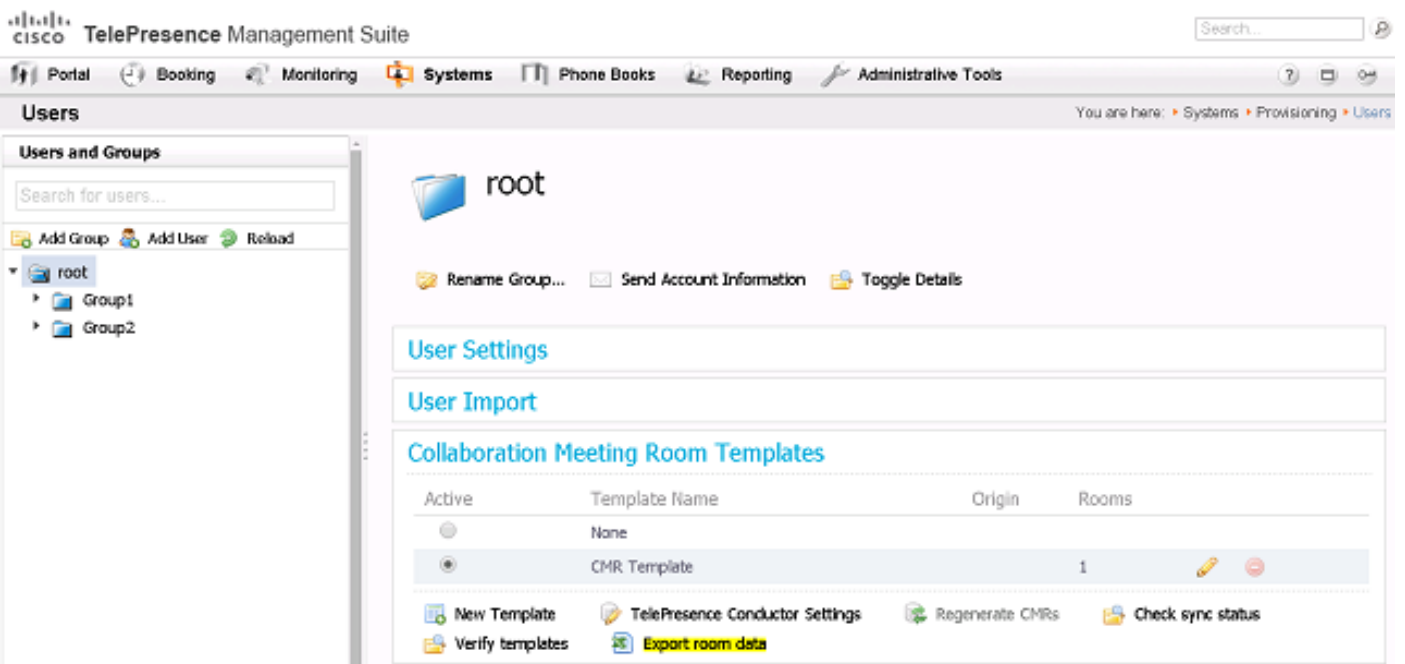
 *- indicates required item.

使用配比的此配置，每个URI不在CUCM数据库的域部分company.com (本地注册的终端)路由对导体。请注意对在CUCM没注册的URIs的呼叫被发送对导体(为URIs导体不知道)。为了解决此，您能使用簇之间查找服务(ILS)导入，描述的以后。

上一个解决方案工作，当部署没有任何终端注册对视频通信服务器(VCS)共享共享同一个域的同域或Lync集成。万一有共享同一个域的终端或Lync集成，必须发送与域部分company.com的一些呼叫到Expressway-C/VCS-C，而的CMR必须路由往(的呼叫也有域部分company.com)到导体。同一个域共享在终端注册对CUCM和三方呼叫控制系统之间的示例部署显示此处：



在这种情况下，您必须使用ILS导入功能为了导入导体SIP URIs作为全局目录到CUCM ILS表。作为此导入的来源，您能导出在TMS的空间数据。此选项是可用的在**系统>供应> Users**下。



注释，然而重要的，如果CMR未由用户创建，屋子在此出口没有列出。这意味着您必须执行此步骤一间新的屋子每次创建或从激活目录(AD)的出口数据为了创建所有用户的列表。

在CUCM，您必须完成这些步骤：

1. 确保思科ILS，并且思科大批供应服务被启动并且运作。
2. 更改集群的角色到集线器团星在**高级特性> ILS配置**下。

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. 给团星ID正确名称在System > Enterprise Parameters下。

Enterprise Parameters Configuration

Save Set to Default Reset Apply Config

Status

Status: Ready

Enterprise Parameters Configuration

Parameter Name	Parameter Value
Cluster ID *	HubCluster

4. 创建一个全局拨号计划目录在呼叫路由下>全局拨号计划复制>导入全局拨号计划目录。路由字符串与SIP路由模式一道用于为了路由呼叫到导体：您连结CMR的URIs与此全局拨号计划目录，CUCM然后使用配置的路由字符串为了决定如何路由呼叫(而不是原始URI)。这样，您能路由与同一个域部分的呼叫到一不同的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. 配置匹配在已配置的全局拨号计划目录的路由字符串的SIP路由模式，以便已导入URIs关联与全局拨号计划目录路由到导体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=" < None >"/>
SIP Trunk/Route List*	<input type="text" value="SIP_Conductor_Rendezvous"/> (Edit)

6. 上传包含CMR作为已导入目录URIs和模式SIP URIs在大批Administration >加载/下载文件下的文本文件：

File Upload Configuration

 Save

Status

 Status: Ready

Upload the CSV file

File: * importeddirectoryuri.txt

Select The Target *

Select Transaction Type *

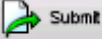
Overwrite File if it exists.**

您的导入文件如下所示：


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

7. 导入URIs用已导入文本文件和已创建全局拨号计划目录在大批Administration >目录URIs下和模式>插入导入的目录URI并且仿造配置。

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.)





一旦工作完成，对URIs的呼叫在文本文件路由到对导体的SIP中继。

验证


当URIs在全局目录时没有导入，您能测试，如果创建的呼叫CMR URI。在CUCM，您必须确保：

- 往导体的SIP中继在服务周到：

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"/>

• 呼叫设备的CSS必须包含在SIP路由模式配置的分区。
万一URIs导入到全局目录，您必须也确保，：

- 导入工作顺利地完成在**大批Administration >作业安排器**下：

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

- 您呼叫是列出的在呼叫路由下>全局拨号计划复制>已导入目录URIs的URI：

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

- [网真管理套件供应分机指南](#)
- [CUCM维护并且操作指南](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

本文档是否是有用？ [有](#) [没有](#)

感谢您的反馈。

[打开支持案例](#) (需要 [思科服务合同](#)。)

相关的思科支持社区讨论

[思科支持社区](#)是提出和解答问题、分享建议以及与同行协作的论坛。

有关本文档中所用的规则信息，请参阅 [Cisco Technical Tips Conventions](#)。

已更新：2015年3月10日

文档ID118822