

# Exemple de configuration CUCM PLAR

## Contenu

[Introduction :](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Étapes de configuration](#)

[Configuration de SCCP PLAR](#)

[Configuration du SIP PLAR](#)

[Vérifiez](#)

## Introduction :

Ce document discute comment configurer un téléphone IP de Cisco pour la ligne privée la sonnerie-vers le bas automatique (**PLAR**) ou le Hotdial avec Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

La caractéristique PLAR est conçue ainsi, dès que le téléphone disparaîtra le hors fonction-crochet sur une ligne spécifique qu'il compose un nombre préconfiguré.

Contribué par Jose Villalobos, ingénieur TAC Cisco.

Édité en revanche Ramirez, ingénieur TAC Cisco.

## Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- Appelant l'espace de Seach (CSS)
- Partition (pinte)
- Modèles de traduction
- Règles de numérotation de Protocole SIP (Session Initiation Protocol)

## [Composants utilisés](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- CUCM 10.5
- Le Skinny Client Control Protocol (SCCP) et les téléphones SIP s'inscrivent à CUCM

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 vivant, assurez-vous que

vous comprenez l'impact potentiel de n'importe quelle modification.

## Produits connexes

Ce document peut également être utilisé avec les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- CUCM 8.X/9.X/11.X

## Étapes de configuration

### Configuration de SCCP PLAR

Afin de permettre au téléphone pour composer automatiquement un numéro de téléphone préconfiguré quand le téléphone IP disparaît le hors fonction-crochet, un CSS est configuré avec une partition qui contient un modèle de traduction avec une chaîne vide de modèle de traduction. Ceci a comme conséquence la correspondance de Cisco Call manager immédiatement ce modèle. Le modèle de traduction transforme alors le numéro appelé (c.-à-d. aucun) au numéro de destination (Hotdial) où l'appel est fourni.

Remarque: Puisqu'un nombre de répertoire (DN) configuré pour PLAR compose un nombre préconfiguré quand il disparaît le hors fonction-crochet, vous ne pouvez pas utiliser le DN PLAR pour ne composer aucun autre numéro. Par exemple, c'est une configuration typique dans des lobbys d'hôtel.

**Étape 1.** Crète une partition pour la destination PLAR.


Naviguez **pour appeler la classe Control>Partition de Routing>** et puis **pour ajouter une nouvelle partition**. Écrivez les détails requis et puis cliquez sur l'**insertion**

Partition Configuration

Save

---

**Status**

 Status: Ready

---

**Partition Information**

To enter multiple partitions, use one line for each partition entry. You can enter up to 75 partitions; the names and descriptions can have up to a total of 1475 characters. The partition name cannot exceed 50 characters. Use a comma (',') to separate the partition name and description on each line. If a description is not entered, Cisco Unified Communications Manager uses the partition name as the description. For example:

<< partitionName >> , << description >>  
CiscoPartition, Cisco employee partition  
DallasPartition

Name\*

---




Save

## Étape 2. Créez un nouveau CSS


Naviguez pour appeler la classe **Control>** de **Routing>** appelle l'espace de recherche et puis pour cliquer sur **Add un nouvel espace de recherche appelant**.

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Management

### Calling Search Space Configuration

Save  Delete  Copy  Add New

**Status**

 Status: Ready

**Calling Search Space Information**

Name\*

Description

**Route Partitions for this Calling Search Space**


Available Partitions\*\*   
Global Learned E164 Numbers  
Global Learned E164 Patterns  
Global Learned Enterprise Numbers  
Global Learned Enterprise Patterns

Selected Partitions

**Étape 3.** Créez un modèle de traduction.

Naviguez le **modèle de traduction de Routing** > de toCall et puis cliquez sur **Add un nouveau modèle de traduction**. Sélectionnez le nom de partition et le CSS désirés qui ont été précédemment créés dans l'étape un et l'étape deux. En conclusion, sous le **masque de transformation d'appelé**, introduisez le numéro cible PLAR. Cliquez sur **Insert**.

Remarque: Assurez-vous que le champ de modèle de traduction est blanc de gauche.

**Status**  
 Status: Ready

---

**Pattern Definition**

Translation Pattern

Partition

Description

Numbering Plan

Route Filter

MLPP Precedence\*

Resource Priority Namespace Network Domain

Route Class\*

Calling Search Space

Use Originator's Calling Search Space

External Call Control Profile

Route Option  
 Route this pattern  
 Block this pattern

Provide Outside Dial Tone  
 Urgent Priority  
 Do Not Wait For Interdigit Timeout On Subsequent Hops  
 Route Next Hop By Calling Party Number

---

**Calling Party Transformations**

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Calling Line ID Presentation\*

Calling Name Presentation\*

Calling Party Number Type\*

Calling Party Numbering Plan\*

---

**Calling Party Transformations**

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Calling Line ID Presentation\*

Calling Name Presentation\*

Calling Party Number Type\*

Calling Party Numbering Plan\*

---

**Connected Party Transformations**

Connected Line ID Presentation\*

Connected Name Presentation\*

---

**Called Party Transformations**

Discard Digits

Called Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Called Party Number Type\*

Called Party Numbering Plan\*

Remarque: La conception derrière l'exemple est de base sur le DN 1161. 1161 est la cible pour le PLAR, mais des garanties de cette configuration que 1161 peuvent recevoir un appel de n'importe quel autre téléphone.

Le CSS utilisé dans le premier tir d'écran pour le modèle de traduction a accès à la partition de DN de cible.

**Étape 4.** Assignez l'espace de recherche appelant désiré pour le téléphone PLAR.

- Naviguez vers le **Device > Phone**

- Cliquez sur Find afin de localiser tous les Téléphones IP enregistrés dans Cisco Unified Communications Manager
- Sélectionnez le téléphone PLAR, et choisissez le DN à PLAR
- Assing le CSS au DN pour PLAR

Phone Configuration Related Links: Back To Find/List

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status: Ready

Association	Phone Type
1 Line [1] - 1054 (no partition) 2 Line [2] - Add a new DN 3 Add a new SURF 4 Add a new BLF SD 5 Add a new SD 6 Add a new BLF Directed Call Park 7 CallBack 8 Call Park 9 Call Pickup 10 Conference List 11 Conference 12 Do Not Disturb 13 End Call 14 Forward All 15 Group Call Pickup	<b>Product Type:</b> Cisco 7942 <b>Device Protocol:</b> SCCP <b>Real-time Device Status</b> <b>Registration:</b> Registered with Cisco Unified Communications Manager josevil-105 <b>IPv4 Address:</b> 10.201.192.57 <b>Active Load ID:</b> SCCP42.9-4-2-1S <b>Download Status:</b> None <b>Device Information</b> <input checked="" type="checkbox"/> Device is Active <input checked="" type="checkbox"/> Device is trusted <b>MAC Address*</b> 10BCCFE06150 <b>Description</b> Auto 1054 <b>Device Pool*</b> Default <a href="#">View Details</a> <b>Common Device Configuration</b> < None > <a href="#">View Details</a> <b>Phone Button Template*</b> Universal Device Template Button Layout <b>Softkey Template</b> < None > <b>Common Phone Profile*</b> Standard Common Phone Profile <a href="#">View Details</a> <b>Calling Search Space</b> < None >

Directory Number Configuration

Save Delete Reset Apply Config Add New

Status: Ready

**Directory Number Information**

Directory Number\* 1054  Urgent Priority

Route Partition < None >

Description

Alerting Name

ASCII Alerting Name

External Call Control Profile < None >

Allow Control of Device from CTI

Associated Devices SEP10BCCFE06150

[Edit Device](#)  
[Edit Line Appearance](#)

Dissociate Devices

**Directory Number Settings**

Voice Mail Profile < None > (Choose <None> to use system default)

Calling Search Space PlarTo1161

BLF Presence Group\* Standard Presence group

User Hold MOH Audio Source < None >

Network Hold MOH Audio Source < None >

Auto Answer\* Auto Answer Off

Reject Anonymous Calls

Remarque: Cet exemple de configuration crée un PLAR sur le DN 1054 1161, mais le CSS

est configuré à un niveau de DN, qui fournit la capacité d'assigner un autre DN à un bouton différent au téléphone, laissant faire des appels normaux à partir du même téléphone IP sans affecter la caractéristique PLAR.

## Configuration du SIP PLAR

### Étape 1. Créez les règles de numérotation du SIP PLAR

- Naviguez le **roulage de toCall > les règles de numérotation > les règles de numérotation de SIP**
- **Ajoutez nouveau.**

The screenshot shows the 'SIP Dial Rule Configuration' web interface. At the top, there are navigation icons for Save, Delete, Reset, Apply Config, and Add New. Below this is a 'Status' section with an information icon and the text 'Update successful'. The main configuration area is divided into three sections: 'SIP Dial Rule Information', 'Pattern Information', and 'Pattern Addition'. 'SIP Dial Rule Information' contains fields for Name (PlarTo1161), Description (Plar for Button 2), and Dial Pattern (7940\_7960\_OTHER). 'Pattern Information' is a table with columns for Description, Delete Pattern, Dial Parameter, Value, and Delete Parameter. It shows a row for '1161' with a dropdown menu set to 'Button' and a value of '2'. 'Pattern Addition' has a 'Pattern Description' field and 'Add Pattern' and 'Add Plar' buttons. At the bottom, there are buttons for Save, Delete, Reset, Apply Config, and Add New.

Description	Delete Pattern	Dial Parameter	Value	Delete Parameter
1161	<input type="checkbox"/>	Button	2	<input type="checkbox"/>

Remarque: Le champ description est facultatif.

Remarque: Le paramètre de cadran, est placé pour se boutonner, afin de forcer la caractéristique PLAR à **seulement** 1 DN du périphérique.

Remarque: Si PLAR est exigé dans un autre bouton ou un téléphone IP, une autre règle PLAR doit être créée.

### Étape 2. Assignez la règle aux téléphones SIP.

Ceci est seulement exigé aux téléphones SIP.

#### Protocol Specific Information

Packet Capture Mode*	None	▼
Packet Capture Duration	0	
BLF Presence Group*	Standard Presence group	▼
SIP Dial Rules	PlarTo1161	▼
MTP Preferred Originating Codec*	711ulaw	▼
Device Security Profile*	Cisco 7942 - Standard SIP Non-Secure Profile	▼
Rerouting Calling Search Space	< None >	▼
SUBSCRIBE Calling Search Space	< None >	▼
SIP Profile*	Standard SIP Profile	▼ <a href="#">View Details</a>
Digest User	< None >	▼
<input type="checkbox"/> Media Termination Point Required		
<input type="checkbox"/> Unattended Port		
<input type="checkbox"/> Require DTMF Reception		

## Vérifiez

Afin de vérifier que la configuration a été exécutée correctement prenez le téléphone outre du crochet. Le téléphone compose automatiquement le numéro 1161.