

# CUCM PLAR-Konfigurationsbeispiel

## Inhalt

[Einführung:](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurationsschritte](#)

[SCCP PLAR-Konfiguration](#)

[SIP PLAR-Konfiguration](#)

[Überprüfen](#)

## Einführung:

In diesem Dokument wird erläutert, wie Sie ein Cisco IP-Telefon für die automatische Klingeltonabschaltung (**PLAR**) oder Hotdial mit Cisco Unified Communications Manager (CUCM) konfigurieren.

Die PLAR-Funktion ist so konzipiert, dass das Telefon eine vorkonfigurierte Nummer wählt, sobald der Hörer einer bestimmten Leitung abgehoben wird.

Unterstützt von Jose Villalobos, Cisco TAC Engineer.

Bearbeitet von Luis Ramirez, Cisco TAC Engineer.

## Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- CSS (Calling Search Space)
- Partition (PT)
- Übersetzungsmuster
- SIP-Wählregeln (Session Initiation Protocol)

## Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- CUCM 10,5
- Skinny Client Control Protocol (SCCP) und SIP-Telefone registrieren sich beim CUCM

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie

die potenziellen Auswirkungen jeder Änderung verstehen.

## Zugehörige Produkte

Dieses Dokument kann auch mit den folgenden Hardware- und Softwareversionen verwendet werden:

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

## Konfigurationsschritte

### SCCP PLAR-Konfiguration

Damit das Telefon automatisch eine vorkonfigurierte Telefonnummer wählen kann, wenn das IP-Telefon abgehoben wird, wird ein CSS mit einer Partition konfiguriert, die ein Übersetzungsmuster mit einer leeren Zeichenfolge von Übersetzungsmustern enthält. Dadurch stimmt Cisco Call Manager sofort mit diesem Muster überein. Das Übersetzungsmuster wandelt dann die angerufene Nummer (d. h. keine) in die Zielnummer (Hotdial) um, an der der Anruf weitergeleitet wird.

**Hinweis:** Da eine Verzeichnisnummer (DN), die für PLAR konfiguriert ist, beim Abheben des Hörers eine vorkonfigurierte Nummer wählt, können Sie keine andere Nummer über PLAR DN wählen. Dies ist beispielsweise eine typische Konfiguration in der Hotellobby.

**Schritt 1:** Erstellen Sie eine Partition für das PLAR-Ziel.


Navigieren Sie zu **Call Routing > Class Control>Partition**, und **fügen Sie eine neue Partition hinzu**. Geben Sie die erforderlichen Angaben ein, und klicken Sie dann auf **Einfügen**.

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

## Schritt 2: Erstellen eines neuen CSS


Navigieren Sie zu **Call Routing > Class Control > Calling Search Space** und anschließend auf **Neuen Calling Search Space** hinzufügen.

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

**Schritt 3:** Erstellen Sie ein Übersetzungsmuster.

Navigieren Sie zu **Anrufweiterleitung > Übersetzungsmuster**, und klicken Sie dann auf **Neues Übersetzungsmuster hinzufügen**. Wählen Sie den gewünschten Partitionsnamen und CSS aus, die zuvor in Schritt 1 und Schritt 2 erstellt wurden. Geben Sie schließlich unter "**Transformation Mask (Umwandlungsmaske des angerufenen Teilnehmers)**" die PLAR-Zielnummer ein. Klicken Sie auf **Einfügen**.

**Hinweis:** Stellen Sie sicher, dass das Feld Übersetzungsmuster leer bleibt.

**Status**  
*i* 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\*:

**Hinweis:** Das dem Beispiel zugrunde liegende Design basiert auf DN 1161. 1161 ist das Ziel für den PLAR. Diese Konfiguration garantiert jedoch, dass die 1161 einen Anruf von einem beliebigen anderen Telefon erhalten kann.

Der im ersten Screenshot für das Übersetzungsmuster verwendete CSS hat Zugriff auf die Ziel-DN-Partition.

**Schritt 4:** Weisen Sie dem PLAR-Telefon den gewünschten Calling Search Space zu.

- Navigieren Sie zu **Gerät > Telefon**.

- Klicken Sie auf **Suchen**, um alle registrierten IP-Telefone in Cisco Unified Communications Manager zu finden.
- Wählen Sie das PLAR-Telefon aus, und wählen Sie die DN zu PLAR aus.
- Zuordnen des CSS zum DN für PLAR

Phone Configuration Related Links: Back To Find/List

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status: Ready

**Association**

Modify Button Items

- 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

**Phone Type**

Product Type: Cisco 7942  
Device Protocol: SCCP

**Real-time Device Status**

Registration: Registered with Cisco Unified Communications Manager josevil-105  
IPv4 Address: 10.201.192.57  
Active Load ID: SCCP42.9-4-2-1S  
Download Status: None

**Device Information**

Device is Active  
 Device is trusted  
MAC Address\*: 10BCCFE06150  
Description: Auto 1054  
Device Pool\*: Default [View Details](#)  
Common Device Configuration: < None > [View Details](#)  
Phone Button Template\*: Universal Device Template Button Layout  
Softkey Template: < None >  
Common Phone Profile\*: Standard Common Phone Profile [View Details](#)  
Calling Search Space: < 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

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

**Hinweis:** In diesem Konfigurationsbeispiel wird ein PLAR für die DN 1054 bis 1161 erstellt,

aber der CSS ist auf einer DN-Ebene konfiguriert. Dadurch kann ein anderer DN einer anderen Telefontaste zugewiesen werden, sodass normale Anrufe vom gleichen IP-Telefon aus getätigt werden können, ohne dass die PLAR-Funktion beeinträchtigt wird.

## SIP PLAR-Konfiguration

### Schritt 1: Erstellen von SIP PLAR-Wählregeln

- Nbegeistern für **Anrufweiterleitung > Wählregeln > SIP-Wählregeln**
- **Neue hinzufügen**

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

**Hinweis:** Das Beschreibungsfeld ist optional.

**Hinweis:** Der Wählparameter ist auf button gesetzt, um die PLAR-Funktion auf **nur 1 DN** des Geräts zu zwingen.

**Hinweis:** Wenn PLAR für eine andere Schaltfläche oder ein anderes IP-Telefon erforderlich ist, muss eine andere PLAR-Regel erstellt werden.

### Schritt 2: Weisen Sie den SIP-Telefonen die Regel zu.

Dies ist nur bei SIP-Telefonen erforderlich.

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	

# Überprüfen

Um zu überprüfen, ob die Konfiguration ordnungsgemäß durchgeführt wurde, nehmen Sie das Telefon vom Hörer. Das Telefon wählt automatisch die Nummer 1161.