

Ejemplo de Configuración de CUCM PLAR

Contenido

[Introducción:](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configuration Steps](#)

[Configuración de SCCP PLAR](#)

[Configuración de SIP PLAR](#)

[Verificación](#)

Introducción:

Este documento explica cómo configurar un Cisco IP Phone para el anillo de cierre automático de línea privada (**PLAR**) o la marcación directa con Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

La función PLAR se ha diseñado de modo que, tan pronto como el teléfono se descuelgue en una línea específica, marque un número preconfigurado.

Colaborado por Jose Villalobos, ingeniero del TAC de Cisco.

Editado por Luis Ramirez, Ingeniero del TAC de Cisco.

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- Espacio de detección de llamada (CSS)
- Partición (PT)
- Patrones de traducción
- Reglas de marcación del protocolo de inicio de sesión (SIP)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- CUCM 10.5
- Los teléfonos Skinny Client Control Protocol (SCCP) y SIP se registran con CUCM

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si su red está activa, asegúrese de comprender el impacto potencial de cualquier cambio.

Productos Relacionados

Este documento también puede utilizarse con estas versiones de software y hardware:

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

Configuration Steps

Configuración de SCCP PLAR

Para permitir que el teléfono marque automáticamente un número de teléfono preconfigurado cuando el teléfono IP se descuelga, se configura un CSS con una partición que contiene un patrón de traducción con una cadena de patrón de traducción en blanco. Esto hace que Cisco Call Manager coincida inmediatamente con este patrón. A continuación, el patrón de traducción transforma el número al que se llama (es decir, ninguno) en el número de destino (Hotdial) donde se entrega la llamada.

Nota: Dado que un número de directorio (DN) configurado para PLAR marca un número preconfigurado cuando se descuelga, no puede utilizar el DN de PLAR para marcar otros números. Por ejemplo, se trata de una configuración típica de los vestíbulos de los hoteles.

Paso 1. Cree una partición para el destino PLAR.

Navegue hasta **Call Routing> Class Control>Partition** y, a continuación, **Add a New Partition**. Introduzca los detalles necesarios y, a continuación, haga clic en **Insertar**

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

Paso 2. Crear un nuevo CSS

Vaya a **Call Routing > Class Control > Calling Search Space** y, a continuación, haga clic en **Agregar un nuevo espacio de búsqueda de llamadas**.

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**

- Directory URI
- Global Learned E164 Numbers
- Global Learned E164 Patterns
- Global Learned Enterprise Numbers
- Global Learned Enterprise Patterns

Selected Partitions

to1161

Paso 3. Cree un patrón de traducción.

Vaya a **Call Routing > Translation Pattern** y después haga clic en **Add a New Translation Pattern**. Seleccione el nombre de partición deseado y CSS que se crearon previamente en el Paso uno y en el Paso dos. Por último, en **Máscara de transformación de la persona a la que se llama**, introduzca el número objetivo PLAR. Haga clic en **Insert**.

Nota: Asegúrese de que el campo Patrón de traducción se deja en blanco.

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*:

Nota: El diseño detrás del ejemplo se basa en DN 1161. 1161 es el destino de la PLAR, pero esta configuración garantiza que 1161 pueda recibir una llamada de cualquier otro teléfono.

El CSS utilizado en la primera captura de pantalla para el patrón de traducción tiene acceso a la partición DN de destino.

Paso 4. Asigne el espacio de búsqueda de llamadas que desee para el teléfono PLAR.

- Vaya a Dispositivo > Teléfono

- Haga clic en **Find** para localizar todos los teléfonos IP registrados en Cisco Unified Communications Manager
- Seleccione el teléfono PLAR y elija el DN para PLAR
- Evaluación del CSS al DN para PLAR

Phone Configuration Related Links: Back To Find/List

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status: Ready

<p>Association</p> <p>Modify Button Items</p> <ol style="list-style-type: none"> Line [1] - 1054 (no partition) Line [2] - Add a new DN Add a new SURF Add a new BLF SD Add a new SD Add a new BLF Directed Call Park CallBack Call Park Call Pickup Conference List Conference Do Not Disturb End Call Forward All Group Call Pickup 	<p>Phone Type</p> <p>Product Type: Cisco 7942 Device Protocol: SCCP</p> <p>Real-time Device Status</p> <p>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</p> <p>Device Information</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Device is Active <input checked="" type="checkbox"/> 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 ></p>
---	---

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

Nota: Este ejemplo de configuración crea una PLAR en el DN 1054 a 1161, pero el CSS se

configura en un nivel DN, que proporciona la capacidad de asignar otro DN a un botón diferente en el teléfono, permitiendo realizar llamadas normales desde el mismo teléfono IP sin afectar la función PLAR.

Configuración de SIP PLAR

Paso 1. Crear reglas de marcación de PLAR SIP

- Navegar a **Routing de llamada > Reglas de marcación > Reglas de marcación SIP**
- **Añadir nuevo.**

The screenshot shows the 'SIP Dial Rule Configuration' page. At the top, there are navigation buttons: Save, Delete, Reset, Apply Config, and Add New. Below this is a 'Status' section with an 'Update successful' message. The main configuration area is divided into three sections: 'SIP Dial Rule Information', 'Pattern Information', and 'Pattern Addition'.
- 'SIP Dial Rule Information': Name (PlarTo1161), Description (Plar for Button 2), Dial Pattern (7940_7960_OTHER).
- 'Pattern Information': A table with columns for Description, Delete Pattern, Dial Parameter, Value, and Delete Parameter. One row is visible with Description '1161', Dial Parameter 'Button', and Value '2'. Buttons for 'Edit Parameter', 'Delete Selected', and 'Add New Parameter' are present.
- 'Pattern Addition': A field for 'Pattern Description' and buttons for 'Add Pattern' and 'Add Plar'.
At the bottom of the page, there are buttons for 'Save', 'Delete', 'Reset', 'Apply Config', and 'Add New'.

Nota: El campo de descripción es opcional.

Nota: El parámetro de marcación se establece en el botón para forzar la función PLAR a sólo 1 DN del dispositivo.

Nota: Si se requiere PLAR en otro botón o teléfono IP, se debe crear otra regla PLAR.

Paso 2. Asigne la regla a los teléfonos SIP.

Esto sólo es necesario en los teléfonos SIP.

The screenshot shows the 'Protocol Specific Information' configuration page. It contains several fields and checkboxes:
- 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 (with a 'View Details' link)
- Digest User: < None >
- Checkboxes: Media Termination Point Required, Unattended Port, and Require DTMF Reception.

Verificación

Para verificar que la configuración se ha realizado correctamente, descuelgue el teléfono. El teléfono marca automáticamente el número 1161.