

Exemplo de configuração do CUCM PLAR

Contents

[Introduction:](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configuration Steps](#)

[Configuração do SCCP PLAR](#)

[Configuração do SIP PLAR](#)

[Verificar](#)

Introduction:

Este documento discute como configurar um Telefone IP da Cisco para Toque Automático em Linha Privada (**PLAR**) ou Discagem direta com o Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

O recurso PLAR é projetado de modo que, assim que o telefone fica fora do gancho em uma linha específica, ele disque um número pré-configurado.

Contribuído por Jose Villalobos, engenheiro do Cisco TAC.

Editado por Luis Ramirez, engenheiro do TAC da Cisco.

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- Espaço de pesquisa de chamadas (CSS)
- Partição (PT)
- Padrões de tradução
- Regras de discagem do Session Initiation Protocol (SIP)

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- CUCM 10.5
- Skinny Client Control Protocol (SCCP) e telefones SIP registram-se no 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. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que você entende o impacto potencial de qualquer alteração.

Produtos Relacionados

Este documento também pode ser usado com as seguintes versões de hardware e software:

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

Configuration Steps

Configuração do SCCP PLAR

Para permitir que o telefone disque automaticamente um número de telefone pré-configurado quando o telefone IP fica fora do gancho, um CSS é configurado com uma partição que contém um padrão de conversão com uma cadeia de caracteres de padrão de tradução em branco. Isso faz com que o Cisco Call Manager corresponda imediatamente a esse padrão. O padrão de tradução então transforma o número chamado (ou seja, nenhum) no número de destino (Discagem direta) onde a chamada é entregue.

Note: Como um DN configurado para PLAR disca um número pré-configurado quando ele fica fora do gancho, você não pode usar o DN PLAR para discar qualquer outro número. Por exemplo, esta é uma configuração típica em lobbies de hotel.


Etapa 1. Crie uma partição para o destino PLAR.

Navegue até **Roteamento de chamada> Controle de classe>Partição** e, em seguida, **Adicionar uma nova partição**. Insira os detalhes necessários e clique em **Inserir**

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

Etapa 2. Criar um novo CSS


Navegue até **Roteamento de chamada > Controle de classe > Espaço de pesquisa de chamada** e clique em **Adicionar um novo espaço de pesquisa de chamada**.

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

Etapa 3. Crie um padrão de tradução.

Navegue para **Roteamento de chamada > Padrão de tradução** e clique em **Adicionar um novo padrão de tradução**. Selecione o nome de partição desejado e o CSS que foram criados anteriormente nas Etapas 1 e 2. Finalmente, em **Called Party Transformation Mask**, insira o número de destino PLAR. Clique em **Insert**.

Note: Certifique-se de que o campo Padrão de tradução esteja em branco.

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*

Note: O design por trás do exemplo é baseado no DN 1161. 1161 é o destino do PLAR, mas essa configuração garante que 1161 pode receber uma chamada de qualquer outro telefone.

O CSS usado na primeira captura de tela do Padrão de Tradução tem acesso à partição DN de destino.

Etapa 4. Atribua o Espaço de pesquisa de chamada desejado para o telefone PLAR.

- Navegue até Dispositivo > Telefone

- Clique em **Localizar** para localizar todos os telefones IP registrados no Cisco Unified Communications Manager
- Selecione o telefone PLAR e escolha o DN a PLAR
- Atribuição do CSS ao DN para 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) ----- Unassigned Associated Items ----- 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 <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 >
--	---

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

Note: Este exemplo de configuração cria um PLAR no DN 1054 a 1161, mas o CSS é

configurado para um nível DN, que fornece a capacidade de atribuir outro DN a um botão diferente no telefone, permitindo fazer chamadas normais do mesmo telefone IP sem afetar o recurso PLAR.

Configuração do SIP PLAR

Etapa 1. Criar regras de discagem SIP PLAR

- Navegar para Roteamento de chamada > Regras de discagem > Regras de discagem SIP
- Adicionar novo.

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' 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 'Button' as the dial parameter and '2' as the value. '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.

Note: O campo de descrição é opcional.

Note: O parâmetro de discagem é definido como botão, para forçar o recurso PLAR a apenas 1 DN do dispositivo.

Note: Se PLAR for necessário em outro botão ou telefone IP, outra regra PLAR deverá ser criada.

Etapa 2. Atribua a regra aos telefones SIP.

Isso só é necessário em telefones SIP.

The screenshot shows the 'Protocol Specific Information' section of the configuration page. It contains several dropdown menus and checkboxes. The dropdown menus are: 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), and Digest User (< None >). There is a 'View Details' link next to the SIP Profile dropdown. At the bottom, there are three checkboxes: Media Termination Point Required, Unattended Port, and Require DTMF Reception.

Verificar

Para verificar se a configuração foi executada corretamente, tire o telefone do gancho. O telefone disca automaticamente o número 1161.