

配置CUCM专用线路自动振铃(PLAR)

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[相关产品](#)

[配置步骤](#)

[SCCP PLAR配置](#)

[步骤1:为PLAR目标创建分区](#)

[第二步：创建新的CSS](#)

[第三步：创建转换模式](#)

[第四步：为PLAR电话分配所需的呼叫搜索空间](#)

[SIP PLAR配置](#)

[步骤1:创建SIP PLAR拨号规则](#)

[第二步：创建新模式](#)

[第三步：将规则分配给SIP电话](#)

[验证](#)

简介

本文档介绍如何使用Cisco Unified Communications Manager (CUCM)为PLAR或热拨号配置思科IP电话。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 思科统一通信管理器 (CUCM)
- 呼叫搜索空间(CSS)
- 分区(PT)
- 转换模式
- 会话初始协议(SIP)拨号规则

使用的组件

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。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

- CUCM 10.5
- 瘦客户端控制协议(SCCP)和SIP电话向CUCM注册

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。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有更改的潜在影响。

相关产品


本文档也可用于以下硬件和软件版本：

- CUCM 8.X/9.X/11.X/12.X/14.X

配置步骤

SCCP PLAR配置

为了允许电话在IP电话摘机时自动拨打预配置的电话号码，CSS配置了一个分区，该分区包含一个转换模式和一个空的转换模式字符串。这会导致Cisco Call Manager立即与此模式匹配。然后，转换模式会将无呼叫的被叫号码转换为发出呼叫的目标号码（热拨号）。

 **注意：**由于为PLAR配置的目录号码(DN)在摘机时拨打预配置的号码，因此不能使用PLAR DN拨打任何其他号码。例如，这是酒店大堂的典型配置。

步骤1:为PLAR目标创建分区

导航到呼叫路由>类控制>分区，然后添加新分区。输入所需的详细信息并单击Insert。

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

第二步：创建新的CSS


导航到呼叫路由>类控制>呼叫搜索空间，然后单击添加新的呼叫搜索空间。

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

第三步：创建转换模式

导航到Call Routing> Translation Pattern，然后单击Add a New Translation Pattern。选择先前在步骤1和步骤2中创建的所需分区名称和CSS。最后，在被叫方转换掩码下输入PLAR目标号码。单击Insert。

 注意：确保“转换模式”字段留空。

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*

 **注意：**本示例后面的设计基于DN 1161。1161是PLAR的目标，但是此配置可以确保1161可以从任何其他电话获得呼叫。

在转换模式的第一个屏幕截图中使用的CSS可以访问目标DN分区。

第4步：为PLAR电话分配所需的呼叫搜索空间

- 导航到设备 > 电话。
- 单击Find以在Cisco Unified Communications Manager中查找所有已注册的IP电话
- 选择PLAR电话，并选择要PLAR的DN。
- 将CSS分配给PLAR的DN。

Phone Configuration Related Links: [Back To Find/List](#)

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status
 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: SCCP42.9-4-2-15
 Download Status: None

Device Information

Device is Active
 Device is trusted
 MAC Address* 108CCFE06150
 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
 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 SEP108CCFE06150

[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

注意：此配置示例在DN 1054到1161上创建了PLAR，但CSS配置为DN级别，从而能够将另一个DN分配给电话上的不同按键，从而能够从同一IP电话进行正常呼叫，而不会影响PLAR功能。

SIP PLAR配置

步骤1:创建SIP PLAR拨号规则

- 导航到呼叫路由>拨号规则> SIP拨号规则
- 单击新增。

第二步：创建新模式

- 添加模式说明。键入说明将激活按钮Add Pattern和Add Plar。
- 单击Add Plar。

SIP Dial Rule Configuration

Save Delete Reset Apply Config Add New

Status
Update successful

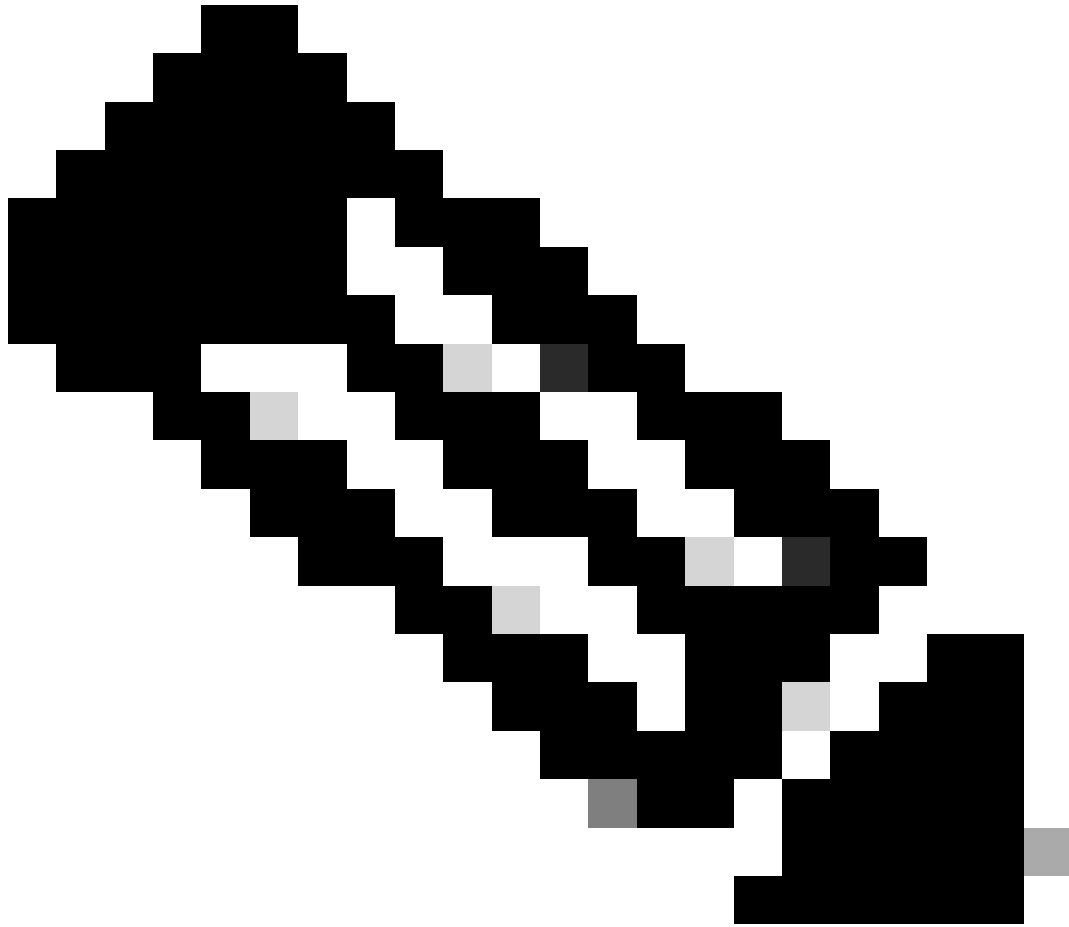
SIP Dial Rule Information
Name* PlarTo1161
Description Plar for Button 2
Dial Pattern 7940_7960_OTHER

Pattern Information


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


Pattern Addition
Pattern Description Add Pattern Add Plar

Save Delete Reset Apply Config Add New



注意：如果是单线IP电话，请将“值”字段设置为1。

 注：说明字段是可选的。

 注意：Dial Parameter设置为button以强制PLAR功能只针对设备的1个DN。

 注意：如果另一个按键或IP电话需要PLAR，则需要创建另一个PLAR规则。

第三步：将规则分配给SIP电话

仅在SIP电话上需要此功能。

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	▼ View Details
Digest User	< None >	▼

Media Termination Point Required

Unattended Port

Require DTMF Reception

验证

为了验证配置是否正确执行，请摘机电话。电话自动拨打号码1161。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。