

配置CUCM專用線路自動振鈴(PLAR)

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[相關產品](#)

[設定步驟](#)

[SCCP PLAR配置](#)

[步驟 1. 為PLAR目標建立分割槽](#)

[步驟 2. 建立新的CSS](#)

[步驟 3. 建立翻譯模式](#)

[步驟 4. 為PLAR電話分配所需的呼叫搜尋空間](#)

[SIP PLAR配置](#)

[步驟 1. 建立SIP PLAR撥號規則](#)

[步驟 2. 建立新陣列](#)

[步驟 3. 將規則分配給SIP電話](#)

[驗證](#)

簡介

本文檔介紹如何使用思科統一通訊管理器(CUCM)為PLAR或熱撥號配置思科IP電話。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- [思科整合通訊管理員\(CUCM\)](#)
- [呼叫搜尋空間\(CSS\)](#)
- [分割槽\(PT\)](#)
- [轉換模式](#)
- [作業階段啟始通訊協定\(SIP\)撥號規則](#)

採用元件

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

- CUCM 10.5

- 瘦客戶端控制協定(SCCP)和SIP電話向CUCM註冊

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路處於活動狀態，請確保您瞭解所有更改的潛在影響。

相關產品

本文件也適用於以下硬體和軟體版本：

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

設定步驟

SCCP PLAR配置

為了允許電話在IP電話摘機時自動撥打預配置的電話號碼，CSS配置了一個分割槽，該分割槽包含帶有空白轉換模式字串的轉換模式。這將導致Cisco Call Manager立即與此模式匹配。然後，轉換模式將無被叫號碼轉換為呼叫送達的目標號碼 (熱撥號)。

 **注意：**由於為PLAR配置的電話號碼(DN)在摘機時撥打預配置的號碼，因此您不能使用PLAR DN撥打任何其他號碼。例如，這是飯店大堂的典型配置。

步驟 1. 為PLAR目標建立分割槽

導航到呼叫路由>類控制>分割槽，然後增加新分割槽。輸入所需的詳細資訊並按一下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

步驟 2. 建立新的CSS

導航到呼叫路由>類控制>呼叫搜尋空間，然後按一下增加新呼叫搜尋空間。

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

步驟 3. 建立翻譯模式

導航到呼叫路由>轉換模式，然後按一下增加新轉換模式。選擇先前在步驟1和步驟2中建立的所需分割槽名稱和CSS。最後，在被叫方轉換掩碼下輸入PLAR目標號碼。按一下Insert。

 註：確保「轉換模式」欄位留空。

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*

 註：此示例背後的設計基於DN 1161。1161是PLAR的目標，但此配置可以確保1161可以從任何其他電話獲得呼叫。

轉換模式的第一個擷取畫面中使用的CSS可以存取目標DN分割區。

步驟4.為PLAR電話分配所需的呼叫搜尋空間

- 導航到裝置 > Phone。
- 按一下Find以在Cisco Unified Communications Manager中查詢所有已註冊的IP電話
- 選擇PLAR電話，並選擇DN to PLAR。
- 將CSS指派給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上建立了PLAR，但CSS配置为DN级别，这使得能够将另一个DN分配给电话上的不同按钮，从而能够从同一IP电话进行正常呼叫，而不影响PLAR功能。

SIP PLAR配置

步驟 1. 建立SIP PLAR撥號規則

- 導航到呼叫路由>撥號規則> SIP撥號規則
- 按一下Add New。

步驟 2. 建立新陣列

- 增加模式說明。鍵入說明可啟動「新增圖樣」和「新增圖面」按鈕。
- 按一下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

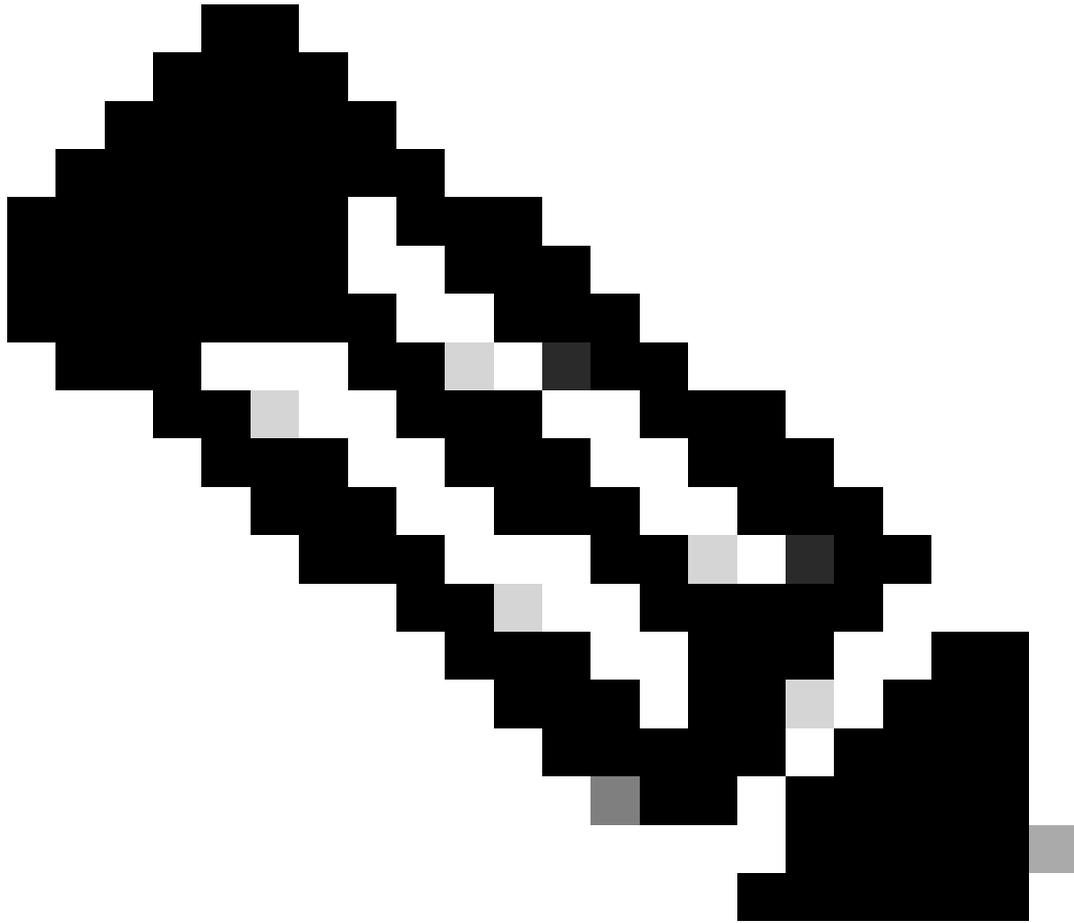
Pattern Information

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

Edit Parameter Delete Selected
Add New Parameter

Pattern Addition
Pattern Description Add Pattern Add Plar

Save Delete Reset Apply Config Add New



注意：如果這是單線路IP電話，請將「值」欄位設定為1。

 附註：說明欄位是選擇性的。

 註：「Dial Parameter」設定為「button」，以強制PLAR功能僅佔用裝置的1 DN。

 註：如果另一個按鈕或IP電話中需要PLAR，則需要建立另一個PLAR規則。

步驟 3. 將規則分配給SIP電話

這僅在SIP電話上是必需的。

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 >	▼
<input type="checkbox"/> Media Termination Point Required		
<input type="checkbox"/> Unattended Port		
<input type="checkbox"/> Require DTMF Reception		

驗證

為了驗證配置是否正確執行，請摘機電話。電話自動撥打號碼1161。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。