

配置模擬電話(ATA 190)的PLAR並對其進行故障排除

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[網路圖表](#)

[組態](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

簡介

本檔案介紹如何在Cisco Unified Communication Manager Solution(CUCM)中設定和疑難排解思科類比電話介面卡(ATA)190的公共線路自動振鈴(PLAR)。

作者：Sachin Kalekar，思科TAC工程師。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- ATA基本配置
- CUCM基本配置

採用元件

- 思科整合通訊管理員11.5.1.12018-1
- ATA 190版本ATA190.1-2-2-003

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。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

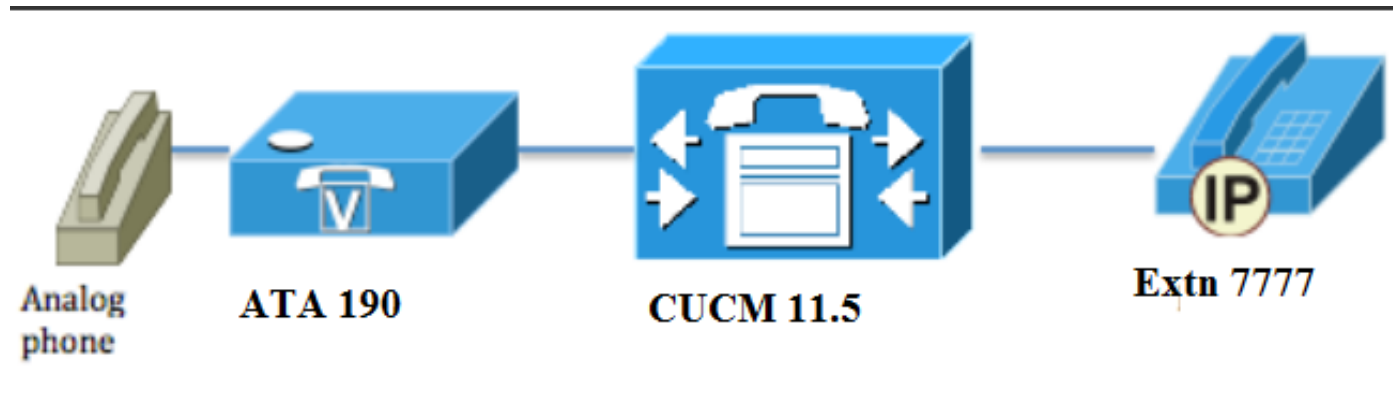
Cisco ATA 190系列模擬電話介面卡是基於標準的通訊裝置，可將傳統電話和傳真通訊裝置轉變為IP裝置。這些介面卡從您的網路進行管理，滿足從雲連線到企業網路、小型辦公室或IP語音(VoIP)服務的使用者的需求。

ATA 190是作業階段啟始通訊協定(SIP)裝置。PLAR是ATA裝置的常見功能。

PLAR是一種功能，可在摘機後將呼叫傳送到一個預配置的分機，稱為熱撥號配置。

設定

網路圖表



組態

步驟1.輸入值PT-Hotdial以建立新分割槽。

| Partition Information | |
|-----------------------|--|
| Name* | <input type="text" value="PT-Hotdial"/> |
| Description | <input type="text" value="PT-Hotdial"/> |
| Time Schedule | <input type="text" value=" < None >"/> |
| Time Zone | <input checked="" type="radio"/> Originating Device <input type="radio"/> Specific Time Zone <input type="text" value="(GMT) Etc/GMT"/> |

步驟2.輸入新的呼叫搜尋空間(CSS)值CSS-Hotdial，然後在CSS-Hotdial中新增分割槽PT-Hotdial，如下圖所示：

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

- PT-Hotdial



步驟3. 使用空白模式建立新的平移模式。

Pattern Definition

Translation Pattern

Partition **PT-Hotdial**

Description

Numbering Plan

Route Filter

MLPP Precedence*

Resource Priority Namespace Network Domain

Route Class*

Calling Search Space **CSS-Hotdial**

Use Originator's Calling Search Space

External Call Control Profile

Route Option

Route this pattern

Block this pattern

Provide Outside Dial Tone

Urgent Priority

如圖所示，將被叫方轉換掩碼保留為目標號碼。

Called Party Transformations

| | |
|--------------------------------|-------------------|
| Discard Digits | < None > |
| Called Party Transform Mask | 7777 |
| Prefix Digits (Outgoing Calls) | |
| Called Party Number Type* | Cisco CallManager |
| Called Party Numbering Plan* | Cisco CallManager |

Save

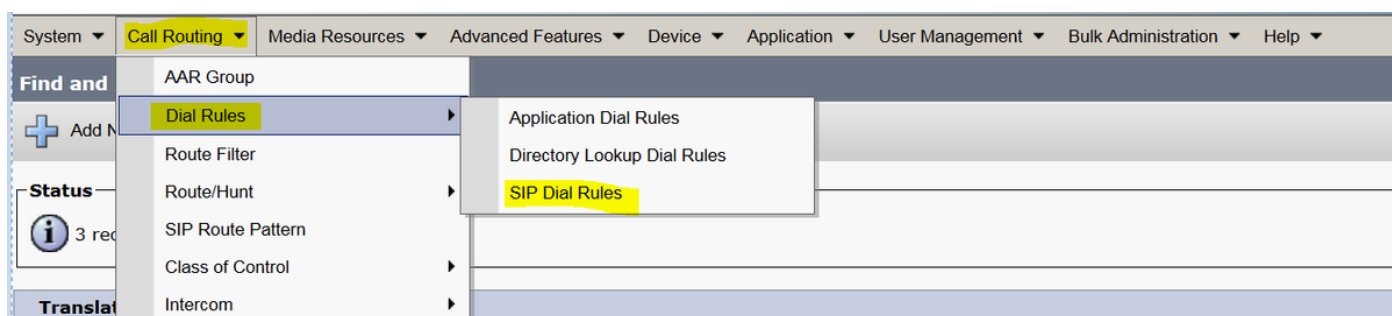
Delete

Copy

Add New

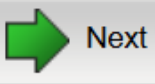
步驟4. 要使用PLAR/熱撥號配置，您必須建立SIP撥號規則。

在Cisco Unified Communications Manager Administration中，導航到Call Routing > Dial Rules > SIP Dial Rules。




現在Add New，在Dial Pattern下選擇7940_7960_OTHER，然後按一下Next，如下圖所示：

SIP Dial Rule Configuration

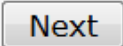
 Next

Status

 Status: Ready

SIP Dial Rule Information

Dial Pattern* 7940_7960_OTHER

 Next

輸入陣列名稱，然後按一下save。 例如，PLAR，如下圖所示：

SIP Dial Rule Configuration



Save

Status



Status: Ready

SIP Dial Rule Information

Name*

Description

Dial Pattern

Save

如圖所示，鍵入說明並按一下Add Plar，然後按一下Save。

Pattern Addition

Pattern Description

Add Pattern

Add Plar

Save

Delete

Reset

Apply Config

Add New

Status



Status: Ready

SIP Dial Rule Information

Name*

Description

Dial Pattern

Pattern Information

| Description | Delete Pattern | Dial Parameter | Value | Delete Parameter |
|-------------|--------------------------|----------------|-------|--------------------------|
| ATA | <input type="checkbox"/> | Pattern | | <input type="checkbox"/> |

Add New Parameter Delete Selected

Pattern Addition

Pattern Description

Add Pattern Add Plar

Save

Delete

Reset

Apply Config

Add New

附註：確保沒有在Value下鍵入任何內容。 它必須為空，在Dial Parameter下它必須是Pattern

步驟5.在ATA裝置上分配SIP撥號規則和CSS。

- 在ATA裝置上分配CSS (DN — 行CSS)

Directory Number Information

Directory Number* 3010 Urgent Priority

Route Partition PT-CUG

Description Phone B

Alerting Name Phone B

ASCII Alerting Name Phone B

External Call Control Profile < None >

Associated Devices ATA34DBFD180825

[Edit Device](#)

[Edit Line Appearance](#)

Dissociate Devices

Directory Number Settings

Voice Mail Profile < None > (Choose <None> to use system default)

Calling Search Space CSS-Hotdial

BLF Presence Group* Standard Presence group

- 在裝置配置頁面上分配SP撥號規則。

Protocol Specific Information

Packet Capture Mode* None

Packet Capture Duration 0

BLF Presence Group* Standard Presence group

SIP Dial Rules PLAR

MTP Preferred Originating Codec* 711ulaw

Device Security Profile* Cisco ATA 190 - Standard SIP Non-Secure Profile

驗證

在連線到ATA的模擬電話上摘機，您應該能夠看到目標電話振鈴。您還應該聽到模擬電話上的回鈴音。

疑難排解

- 檢查PLAR配置支援的ATA韌體。
- 檢查註冊的ATA裝置和DN傳送/接收呼叫。
- 如果PLAR仍然無法正常工作，請從電話配置頁面中刪除SIP撥號規則並重新分配該規則。