

# 为模拟电话(ATA 190)配置PLAR并对其进行故障排除

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[网络图](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

## 简介

本文档介绍如何在Cisco Unified Communication Manager解决方案(CUCM)中配置和排除Cisco模拟电话适配器(ATA)190的公共线路自动振铃(PLAR)故障。

作者：Sachin Kalekar，思科TAC工程师。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- ATA基本配置
- CUCM基本配置

### 使用的组件

- 思科统一通信管理器11.5.1.12018-1
- ATA 190版本ATA190.1-2-2-003

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。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

## 背景信息

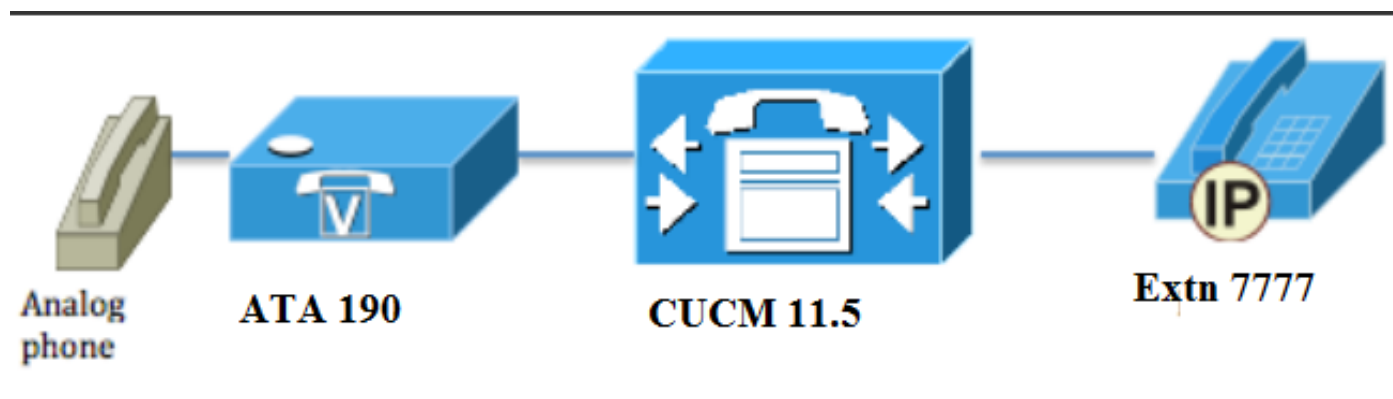
Cisco ATA 190系列模拟电话适配器是基于标准的通信设备，可将传统电话和传真通信设备转换为IP设备。适配器从您的网络进行管理，并满足从云连接到企业网络、小型办公室或IP语音(VoIP)服务的用户的需求。

ATA 190是会话发起协议(SIP)设备。PLAR是ATA设备的常见功能。

PLAR是一项功能，在摘机后将呼叫发送到一个预配置的分机，称为热拨号配置。

## 配置

### 网络图



## 配置

步骤1.输入值PT-Hotdial以创建新分区。

**Partition Information**

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

步骤2.输入新的呼叫搜索空间(CSS)值CSS-Hotdial，并在CSS-Hotdial中添加分区PT-Hotdial，如图所示：

### 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



步骤3.使用空白模式创建新的转换模式。

### 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

如图所示，将被叫方转换掩码保留为目标编号。

## 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

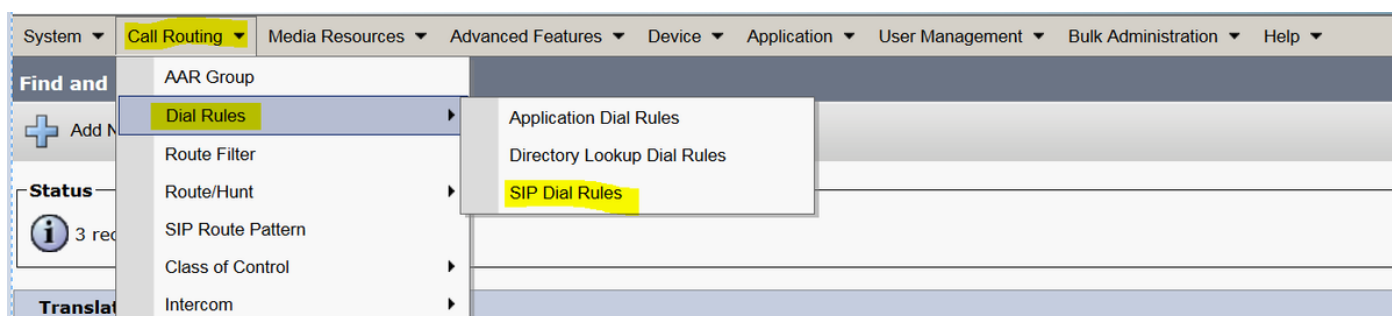
Delete

Copy

Add New

步骤4. 要使用PLAR/热拨号配置，您必须创建SIP拨号规则。

在Cisco Unified Communications Manager Administration中，导航至Call Routing > Dial Rules > SIP Dial Rules。



现在添加新，在拨号模式下选择7940\_7960\_OTHER，然后单击下一步，如图所示：

## SIP Dial Rule Configuration

Next

### Status

Status: Ready

### SIP Dial Rule Information

Dial Pattern\* 7940\_7960\_OTHER

Next

输入模式的名称，然后单击保存。例如，PLAR，如图所示：

## SIP Dial Rule Configuration



Save

### Status



Status: Ready

### SIP Dial Rule Information

Name\*

Description

Dial Pattern

Save

如图所示，键入说明，然后单击“Add Plar(添加图标)”，然后单击Save(保存)。

### 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

**注意：**确保不要在“值”下键入任何。它必须为空，在“拨号参数”下必须为“模式”

步骤5.在ATA设备上分配SIP拨号规则和CSS。

- 在ATA设备上分配CSS ( DN — 线路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

- 在设备配置页面上分配SP拨号规则。

**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

## 验证

在连接到ATA的模拟电话上摘机，您应该能够看到目的电话正在振铃。您还应该听到模拟电话的回铃音。

## 故障排除

- 检查PLAR配置支持的ATA固件。
- 检查已注册的ATA设备和DN发送/接收呼叫。
- 如果PLAR仍不工作，请从电话配置页面删除SIP拨号规则并重新分配相同的规则。