

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

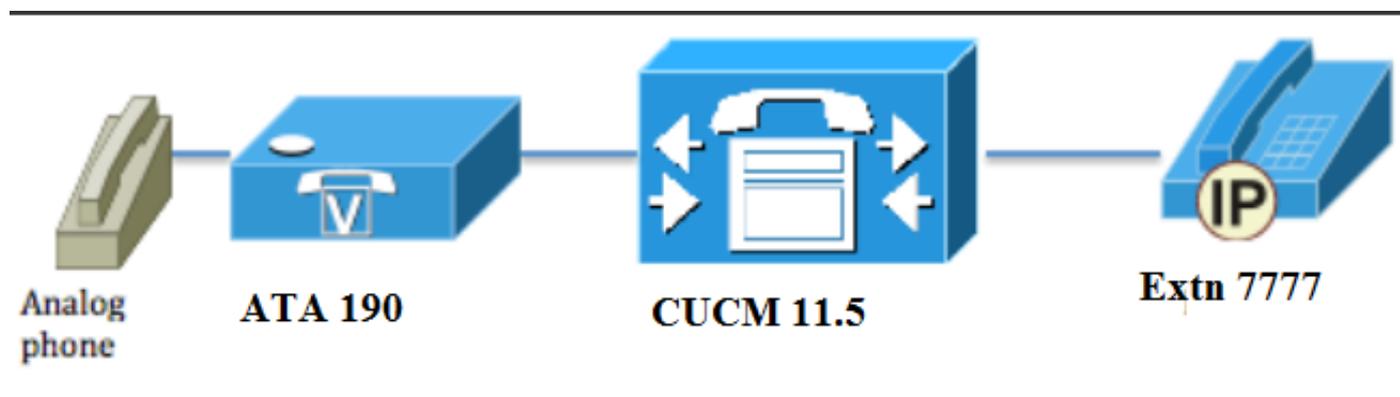
Cisco ATA 190系列模拟电话适配器是基于标准的通信设备，可将传统电话和传真通信设备转换为IP设备。适配器从您的网络进行管理，并满足从云连接到企业网络、小型办公室或IP语音(VoIP)服务的用户的需求。

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=" < None >"/>
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

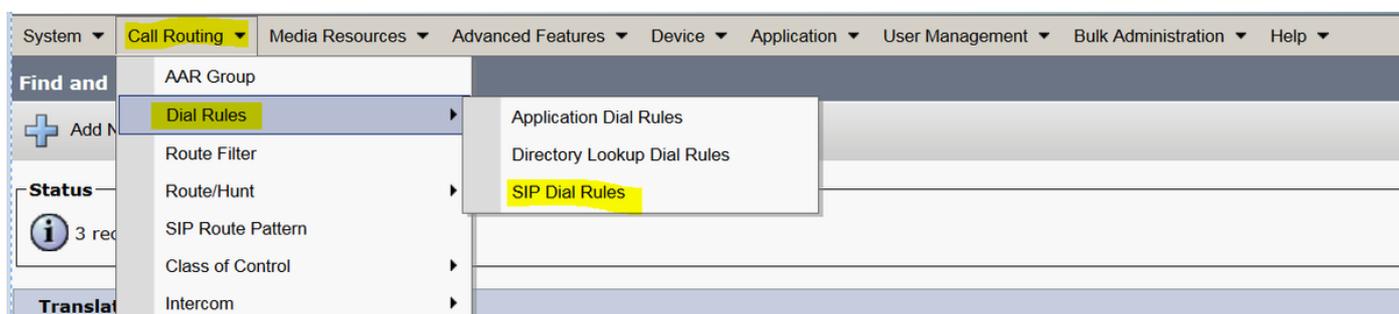
Delete

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	<input type="checkbox"/> 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	<input type="button" value="Edit Device"/> <input type="button" value="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。