

アナログ電話用PLARの設定とトラブルシューティング(ATA 190)

内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[設定](#)

[ネットワーク図](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Unified Communication Manager(CUCM)ソリューションでCisco Analog Telephone Adapter(ATA)190のPublic Line Automatic Ringdown(PLAR)を設定およびトラブルシューティングする方法について説明します。

著者 : Cisco TACエンジニア、Sachin Kalekar

前提条件

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- ATA基本設定
- CUCM の基本設定

使用するコンポーネント

- Cisco Unified Communications Manager 11.5.1.12018-1
- ATA 190バージョンATA190.1-2-2-003

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期（デフォルト）設定の状態から起動しています。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

背景説明

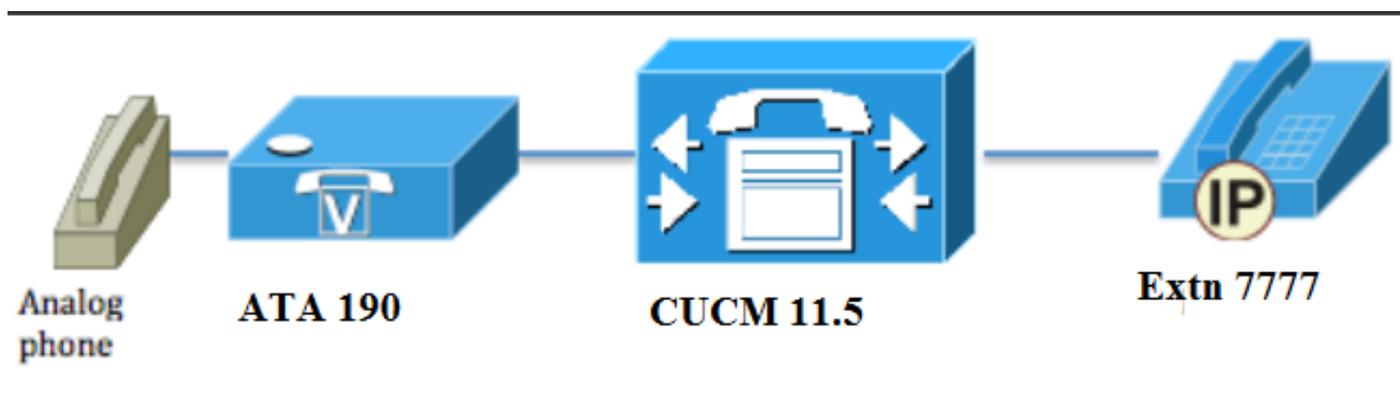
Cisco ATA 190シリーズアナログ電話アダプタは、従来の電話およびファックス通信デバイスをIPデバイスに変換する標準ベースの通信デバイスです。アダプタはネットワークから管理され、企業ネットワーク、小規模オフィス、またはクラウドからVoice-over-IP(VoIP)サービスに接続するユーザのニーズに対応します。

ATA 190は、Session Initiation Protocol(SIP)デバイスです。PLARはATAデバイスに共通の機能です。

PLARは、ホットダイヤル設定と呼ばれるオフフック時に、事前に設定された1つの内線にコールを送信する機能です。

設定

ネットワーク図



設定

ステップ1：新しいパーティションを作成するために、値PT-Hotdialを入力します。

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"/>

ステップ2：新しいコーリングサーチスペース(CSS)値CSS-Hotdialを入力し、図に示すようにCSS-HotdialにパーティションPT-Hotdialを追加します。

Calling Search Space Information

Name* CSS-Hotdial
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



Save Delete Copy Add New

ステップ3 : 空白のパターンで新しいトランスレーションパターンを作成します。

Pattern Definition

Translation Pattern
Partition PT-Hotdial
Description
Numbering Plan < None >
Route Filter < None >
MLPP Precedence* Default
Resource Priority Namespace Network Domain < None >
Route Class* Default
Calling Search Space CSS-Hotdial
 Use Originator's Calling Search Space
External Call Control Profile < None >
Route Option
 Route this pattern
 Block this pattern No Error
 Provide Outside Dial Tone
 Urgent Priority

図に示すように、着信側の変換マスクを宛先番号として保持します。

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

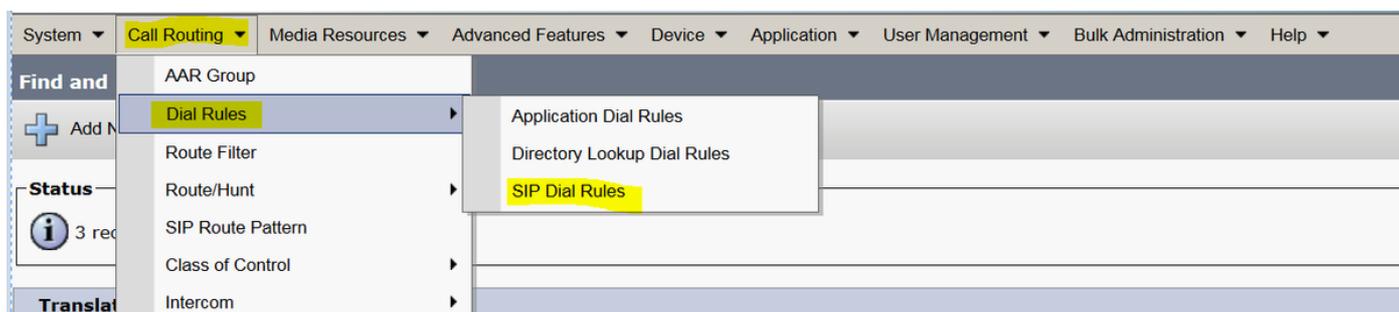
Delete

Copy

Add New

ステップ4:PLAR/ホットダイヤル設定を機能させるには、SIPダイヤルルールを作成する必要があります。

Cisco Unified Communications Manager Administrationで、[Call Routing] > [Dial Rules] > [SIP Dial Rules]に移動します。



次に、[Add New] の[Dial Pattern] で[7940_7960_OTHER] を選択し、図に示すように[Next] をクリックします。

SIP Dial Rule Configuration

Next

Status

Status: Ready

SIP Dial Rule Information

Dial Pattern* 7940_7960_OTHER

Next

パターンの名前を入力し、[保存]をクリックします。たとえば、図に示すようにPLARです。

SIP Dial Rule Configuration



Save

Status



Status: Ready

SIP Dial Rule Information

Name*

Description

Dial Pattern

Save

図に示すように、説明を入力し、[Add Plar]をクリックして[Save]をクリックします。

Pattern Addition

Pattern Description

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="button" value="Add New Parameter"/> <input type="button" value="Delete Selected"/>

Pattern Addition

Pattern Description

Save

Delete

Reset

Apply Config

Add New

注：[値]に何も入力していないことを確認します。 [ダイヤルパラメータ(Dial Parameter)]の下の[パターン(Pattern)]である必要があります

ステップ5:ATAデバイスでSIPダイヤルルールとCSSを割り当てます。

- ATAデバイス (DN – 回線CSS) でCSSを割り当てます。

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

- デバイス設定ページでSPダイヤルルールを割り当てます。

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

確認

ATAに接続されているアナログ電話をオフフックにすると、接続先の電話の呼び出し音が表示されます。アナログ電話でもリングバックトーンが聞こえます。

トラブルシューティング

- PLAR設定でサポートされているATAファームウェアを確認します。
- 登録されているATAデバイスを確認し、コールをDNで送受信します。
- それでもPLARが機能しない場合は、電話機設定ページからSIPダイヤルルールを削除し、同じダイヤルルールを再度割り当てます。