

CUCM PLARの設定例

内容

[概要](#) :

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定手順](#)

[SCCP PLARの設定](#)

[SIP PLARの設定](#)

[確認](#)

概要 :

このドキュメントでは、Cisco Unified Communications Manager(CUCM)を使用して、Private Line Automatic Ring-down(PLAR)またはホットダイヤルにCisco IP Phoneを設定する方法について説明します。

PLAR機能は、電話機が特定の回線でオフフックになると、設定済みの番号にダイヤルするように設計されています。

著者 : Cisco TACエンジニア、Jose Villalobos

編集 : Cisco TACエンジニア、Luis Ramirez

要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- コーリングサーチスペース(CSS)
- パーティション(PT)
- トランスレーションパターン
- Session Initiation Protocol(SIP)ダイヤルルール

使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- CUCM 10.5
- Skinny Client Control Protocol(SCCP)およびSIP電話機はCUCMに登録されます

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。ネットワークが稼働中の場合は、変更が及ぼす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。

関連製品

このドキュメントは、次のバージョンのハードウェアとソフトウェアにも使用できます。

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

設定手順

SCCP PLARの設定

IP Phoneがオフフックになると、電話機が事前設定された電話番号を自動的にダイヤルできるようにするには、CSSに、ブランクのトランスレーションパターン文字列を含むトランスレーションパターンを含むパーティションを設定します。この結果、Cisco Call Managerはこのパターンと即座に一致します。次に、トランスレーションパターンは、着信番号(なし)を、コールが配信される宛先番号(ホットダイヤル)に変換します。

注：PLAR用に設定された電話番号(DN)は、オフフックになると事前設定された番号にダイヤルするため、PLAR DNを使用して他の番号をダイヤルすることはできません。たとえば、これはホテルのロビーの一般的な設定です。

手順1:PLAR宛先のパーティションを作成します。

[コールルーティング] > [クラス制御] > [パーティション]に移動し、[新しいパーティションの追加]を選択します。必要な詳細情報を入力し、[挿入]をクリックします

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

ステップ2 : 新しいCSSの作成

[コールルーティング] > [クラス制御]に移動します> Calling Search Space 次に 新しいコーリングサーチスペースの追加.

System ▾ Call Routing ▾ Media Resources ▾ Advanced Features ▾ Device ▾ Application ▾ User Manager

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

v ^

Selected Partitions

ステップ3: トランスレーションパターンを作成します。

[コールルーティング] > [トランスレーションパターン] に移動し、[新しいトランスレーションパターンの追加] をクリックします。ステップ1とステップ2で以前に作成したパーティション名とCSSを選択します。最後に、[Called Party Transformation Mask] にPLARのターゲット番号を入力します。[Insert] をクリックします。

注: [トランスレーションパターン(Translation Pattern)] フィールドが空白のままになっていることを確認します。

Status
i Status: Ready

Pattern Definition

Translation Pattern:

Partition: to1161

Description:

Numbering Plan: < None >

Route Filter: < None >

MLPP Precedence*: Default

Resource Priority Namespace Network Domain: < None >

Route Class*: Default

Calling Search Space: Phones

Use Originator's Calling Search Space

External Call Control Profile: < None >

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*: Default

Calling Name Presentation*: Default

Calling Party Number Type*: Cisco CallManager

Calling Party Numbering Plan*: Cisco CallManager

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask:

Prefix Digits (Outgoing Calls):

Calling Line ID Presentation*: Default

Calling Name Presentation*: Default

Calling Party Number Type*: Cisco CallManager

Calling Party Numbering Plan*: Cisco CallManager

Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*: Default

Connected Name Presentation*: Default

Called Party Transformations

Discard Digits: < None >

Called Party Transform Mask: 1161

Prefix Digits (Outgoing Calls):

Called Party Number Type*: Cisco CallManager

Called Party Numbering Plan*: Cisco CallManager

注：この例の背後の設計はDN 1161に基づいています。1161はPLARのターゲットですが、この設定により、1161は他の電話機からコールを受信できます。

トランスレーションパターンの最初のスクリーンショットで使用されるCSSは、ターゲットDNパーティションにアクセスできます。

ステップ 4： PLAR電話機に必要なコーリングサーチスペースを割り当てます。

- [デバイス (Device)] > [電話 (Phone)] に移動します。
- [Find] をクリックして、Cisco Unified Communications Managerに登録されているすべてのIP

Phoneを検索します

- PLAR電話機を選択し、PLARのDNを選択します
- PLARのDNへのCSSの割り当て

Phone Configuration Related Links: [Back To Find/List](#)

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status: Ready

Association

1	Line [1] - 1054 (no partition)
----- Unassigned Associated Items -----	
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: 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：この設定例では、DN 1054 ~ 1161にPLARを作成しますが、CSSはDNレベルに設定されています。これにより、PLAR機能に影響を与えることなく、同じIP Phoneから通常のコ

ールを発信できます。

SIP PLARの設定

ステップ1:SIP PLARダイヤルルールの作成

- N~に乗り出す[コールルーティング(Call Routing)] > [ダイヤルルール(Dial Rules)] > [SIPダイヤルルール(SIP Dial Rules)]
- 新規追加

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

注：[Description] フィールドはオプションです。

注：PLAR機能をデバイスの1 DNのみに強制するには、[Dial Parameter]がボタンに設定されています。

注：別のボタンまたはIP PhoneでPLARが必要な場合は、別のPLARルールを作成する必要があります。

ステップ2:SIP電話機にルールを割り当てます。

これは、SIP電話機でのみ必要です。

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 >

Media Termination Point Required
 Unattended Port
 Require DTMF Reception

確認

設定が正しく実行されたことを確認するために、電話機をオフフックにします。電話機が自動的に番号1161にダイヤルします。