

Esempio di configurazione di CUCM PLAR

Sommario

[Introduzione:](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Procedura di configurazione](#)

[Configurazione PLAR SCCP](#)

[Configurazione SIP PLAR](#)

[Verifica](#)

Introduzione:

In questo documento viene descritto come configurare un Cisco IP Phone per la chiamata automatica a discesa (**PLAR**) o hotdial della linea privata con Cisco Unified Communications Manager (CUCM).

La funzione PLAR è progettata in modo che, non appena il telefono si sgancia su una linea specifica, componga un numero preconfigurato.

Contributo di Jose Villalobos, Cisco TAC Engineer.

Modificato da Luis Ramirez, Cisco TAC Engineer.

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM)
- Chiamata allo spazio di ricerca (CSS)
- Partizione (PT)
- Modelli di traslazione
- Regole di composizione SIP (Session Initiation Protocol)

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- CUCM 10.5
- Registrazione telefoni Skinny Client Control Protocol (SCCP) e SIP con CUCM

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, accertarsi di comprendere il potenziale

impatto di qualsiasi modifica.

Prodotti correlati

Il presente documento può essere utilizzato anche per le seguenti versioni hardware e software:

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

Procedura di configurazione

Configurazione PLAR SCCP

Per consentire al telefono di comporre automaticamente un numero telefonico preconfigurato quando il telefono IP non è collegato, viene configurato un foglio di stile CSS con una partizione che contiene un modello di traduzione con una stringa vuota. In questo modo, Cisco Call Manager corrisponde immediatamente a questo modello. Il modello di traduzione trasforma quindi il numero chiamato (ossia nessuno) nel numero di destinazione (Hotdial) dove viene effettuata la chiamata.

Nota: Poiché un numero di directory (DN) configurato per PLAR compone un numero preconfigurato quando non è collegato, non è possibile utilizzare il DN PLAR per comporre altri numeri. Si tratta di una configurazione tipica delle hall di un hotel.


Passaggio 1. Creare una partizione per la destinazione PLAR.

Passare a **Instradamento delle chiamate**> **Controllo classe**>**Partizione** e quindi **Aggiungere una nuova partizione**. Immettere i dettagli richiesti e fare clic su **Inserisci**

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

Passaggio 2. Creazione di un nuovo foglio di stile CSS


Passare a **Instradamento chiamate** > **Controllo classe** > **Spazio di ricerca chiamate** e fare clic su **Aggiungi nuovo spazio di ricerca chiamate**.

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

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**

- Directory URI
- Global Learned E164 Numbers
- Global Learned E164 Patterns
- Global Learned Enterprise Numbers
- Global Learned Enterprise Patterns


Selected Partitions

to1161

Passaggio 3. Creare un pattern di traslazione.

Passare a **Instradamento chiamate > Modello di traduzione** e quindi fare clic su **Aggiungi un nuovo modello di traduzione**. Selezionare il nome della partizione e il foglio di stile CSS creati in precedenza nel passaggio 1 e nel passaggio 2. Infine, in **Maschera di trasformazione parte chiamata**, immettere il numero target PLAR. Fare clic su **Inserisci**.

Nota: Assicurarsi che il campo Modello di traduzione sia vuoto.

Status
 Status: Ready

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
 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*

Calling Name Presentation*

Calling Party Number Type*

Calling Party Numbering Plan*

Calling Party Transformations

Use Calling Party's External Phone Number Mask

Calling Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Calling Line ID Presentation*

Calling Name Presentation*

Calling Party Number Type*

Calling Party Numbering Plan*

Connected Party Transformations

Connected Line ID Presentation*

Connected Name Presentation*

Called Party Transformations

Discard Digits

Called Party Transform Mask

Prefix Digits (Outgoing Calls)

Called Party Number Type*

Called Party Numbering Plan*

Nota: Il progetto alla base dell'esempio è il DN 1161. 1161 è l'obiettivo del PLAR, ma questa configurazione garantisce che il 1161 possa ricevere una chiamata da qualsiasi altro telefono.

Il CSS utilizzato nel primo screenshot per il modello di traduzione ha accesso alla partizione DN di destinazione.

Passaggio 4. Assegnare lo spazio di ricerca chiamate desiderato per il telefono PLAR.

- Passa a **Dispositivo > Telefono**

- Per individuare tutti i telefoni IP registrati in Cisco Unified Communications Manager, fare clic su **Find** (Trova).
- Selezionate il telefono PLAR e scegliete il DN da PLAR
- Assegnazione del CSS al DN per PLAR

Phone Configuration Related Links: Back To Find/List

Save Delete Copy Reset Apply Config Add New

Status: Ready

Association	Phone Type
1 Line [1] - 1054 (no partition) 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	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: SCCP42.9-4-2-1S Download Status: None Device Information <input checked="" type="checkbox"/> Device is Active <input checked="" type="checkbox"/> Device is trusted MAC Address* 10BCCFE06150 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 SEP10BCCFE06150

[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

Nota: Questo esempio di configurazione crea un PLAR su DN 1054 a 1161, ma il CSS è

configurato a un livello DN, che consente di assegnare un altro DN a un altro pulsante del telefono, consentendo di effettuare chiamate normali dallo stesso telefono IP senza influire sulla funzione PLAR.

Configurazione SIP PLAR

Passaggio 1. Creazione delle regole di composizione PLAR SIP

- Npassa alnstradamento delle chiamate > Regole di composizione > Regole di composizione SIP
- Aggiungi nuovo.

The screenshot shows the 'SIP Dial Rule Configuration' web interface. At the top, there is a navigation bar with icons for Save, Delete, Reset, Apply Config, and Add New. Below this is a 'Status' section with an information icon and the text 'Update successful'. The main configuration area is divided into three sections: 'SIP Dial Rule Information', 'Pattern Information', and 'Pattern Addition'.
1. 'SIP Dial Rule Information': Contains three input fields: 'Name*' with the value 'PlarTo1161', 'Description' with the value 'Plar for Button 2', and 'Dial Pattern' with the value '7940_7960_OTHER'.
2. 'Pattern Information': A table with columns: 'Description', 'Delete Pattern', 'Dial Parameter', 'Value', and 'Delete Parameter'. The first row shows '1161' in the Description column, a checkbox in the Delete Pattern column, 'Button' in the Dial Parameter dropdown, '2' in the Value field, and another checkbox in the Delete Parameter column. To the right of the table are buttons for 'Edit Parameter', 'Delete Selected', and 'Add New Parameter'.
3. 'Pattern Addition': A single input field for 'Pattern Description' followed by 'Add Pattern' and 'Add Plar' buttons.
At the bottom of the interface, there is a secondary navigation bar with buttons for Save, Delete, Reset, Apply Config, and Add New.

Nota: Il campo della descrizione è facoltativo.

Nota: Il parametro Dial, è impostato su button, per forzare la funzione PLAR a solo 1 DN del dispositivo.

Nota: Se PLAR è richiesto in un altro pulsante o telefono IP, è necessario creare un'altra regola PLAR.

Passaggio 2. Assegnare la regola ai telefoni SIP.

Questa operazione è richiesta solo sui telefoni SIP.

Protocol Specific Information

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 >	▼
<input type="checkbox"/> Media Termination Point Required		
<input type="checkbox"/> Unattended Port		
<input type="checkbox"/> Require DTMF Reception		

Verifica

Per verificare che la configurazione sia stata eseguita correttamente, scollegare il telefono dall'hook. Il telefono compone automaticamente il numero 1161.