

在思科會議伺服器空間中配置DTMF序列

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[設定](#)

[1. 建立dtmfProfile對象並將其全局應用](#)

[2. 微調執行DTMF動作的許可權](#)

[僅允許在特定空間中執行動作](#)

[僅允許具有密碼的使用者執行動作](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文檔介紹配置DTMF序列以允許使用者在Cisco Meeting Server (CMS)空間上執行操作的步驟。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 思科會議伺服器
- DTMF

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 運行軟體版本3.8的思科會議伺服器

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

可以在CMS中為空間參與者定義自定義DTMF序列，以呼叫影響空間及其參與者的操作。例如，參與者可以使用DTMF序列切換其自己的音訊靜音、開始或停止會議流或結束會議。

dtmfProfile 定義了用於呼叫每個可用特定操作的DTMF序列。透過CMS API將dtmfProfile 分配到

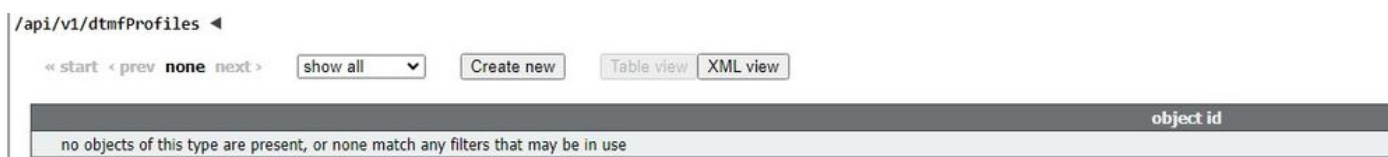
system/profiles，DTMF序列即可全局使用。透過對每個操作使用不同的許可權建立 callLegProfiles，並在API的不同級別上應用這些許可權，可以微調對DTMF操作的限制。

設定

1. 建立dtmfProfile對象並將其全局應用

要建立dtmfProfile對象：

1. 登入CMS Web管理頁面。
2. 導航到配置 > API。
3. 導航到/api/v1/dtmfProfiles部分並將其展開。
4. 按一下新建。



5. 定義用於執行必要動作的DTMF序列。在本示例中，為toggleMuteSelfAudio和endCall操作定義DTMF序列。

/api/v1/dtmfProfiles

muteSelfAudio	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
unmuteSelfAudio	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
toggleMuteSelfAudio	<input checked="" type="checkbox"/>	11*
muteAllExceptSelfAudio	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
unmuteAllExceptSelfAudio	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
endCall	<input checked="" type="checkbox"/>	99*
nextLayout	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
previousLayout	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
lockCall	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
unlockCall	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
startRecording	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
stopRecording	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
startStreaming	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
stopStreaming	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
allowAllMuteSelf	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
cancelAllowAllMuteSelf	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
allowAllPresentationContribution	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
cancelAllowAllPresentationContribution	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
muteAllNewAudio	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
unmuteAllNewAudio	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
defaultMuteAllNewAudio	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
muteAllNewAndAllExceptSelfAudio	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
unmuteAllNewAndAllExceptSelfAudio	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
getTotalParticipantCount	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

6. 按一下建立。

要全局應用dtmfProfile，請執行以下操作：

1. 導航到配置 > API。
2. 定位至/api/v1/system/profiles部分並展開它。
3. 按一下「檢視」或「編輯」。

/api/v1/system/profiles ◀

Object configuration

no data fields present for this object

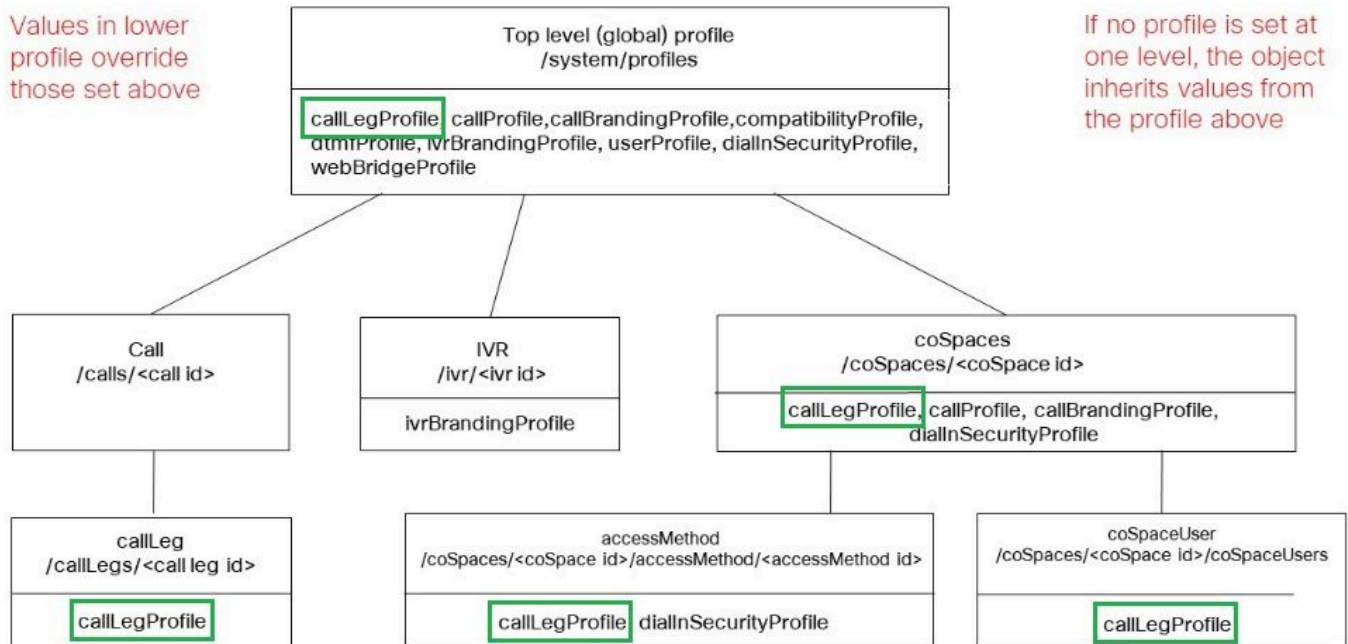
- 在dtmfProfile設定中，按一下選擇並選擇以前建立的對象。
- 按一下修改。

/api/v1/system/profiles

callLegProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose
callProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose
dtmfProfile	<input checked="" type="checkbox"/>	85e509af-bab5-4ff4-bbe1-94cb99ac80cf	Choose
userProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose
ivrBrandingProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose
callBrandingProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose
compatibilityProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose
dialInSecurityProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose
lobbyProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose
webBridgeProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose
Modify			

2. 微調執行DTMF動作的許可權

透過配置callLegProfiles（可以在API中的不同級別應用），可以實現對執行DTMF操作的許可權的精細控制。此圖表說明所有可能的層次：



應用callLegProfile的級別將決定其範圍。在較低層次指定的設定檔會覆寫以上設定的設定檔。這些示例說明如何利用此原則只允許對某些空間或使用者呼叫DTMF操作。

僅允許在特定空間中執行動作

可在/system/profiles級別建立和應用否定執行DTMF操作的許可權的callLegProfile。然後，可以在coSpace級別建立和應用另一個允許這些操作的callLegProfile，因此，將許可權範圍限制到特定的coSpace(或一組coSpaces，如果應用於多個的話)。

1. 導航到配置 > API。
2. 導航到/api/v1/callLegProfiles部分並將其展開。
3. 按一下新建。

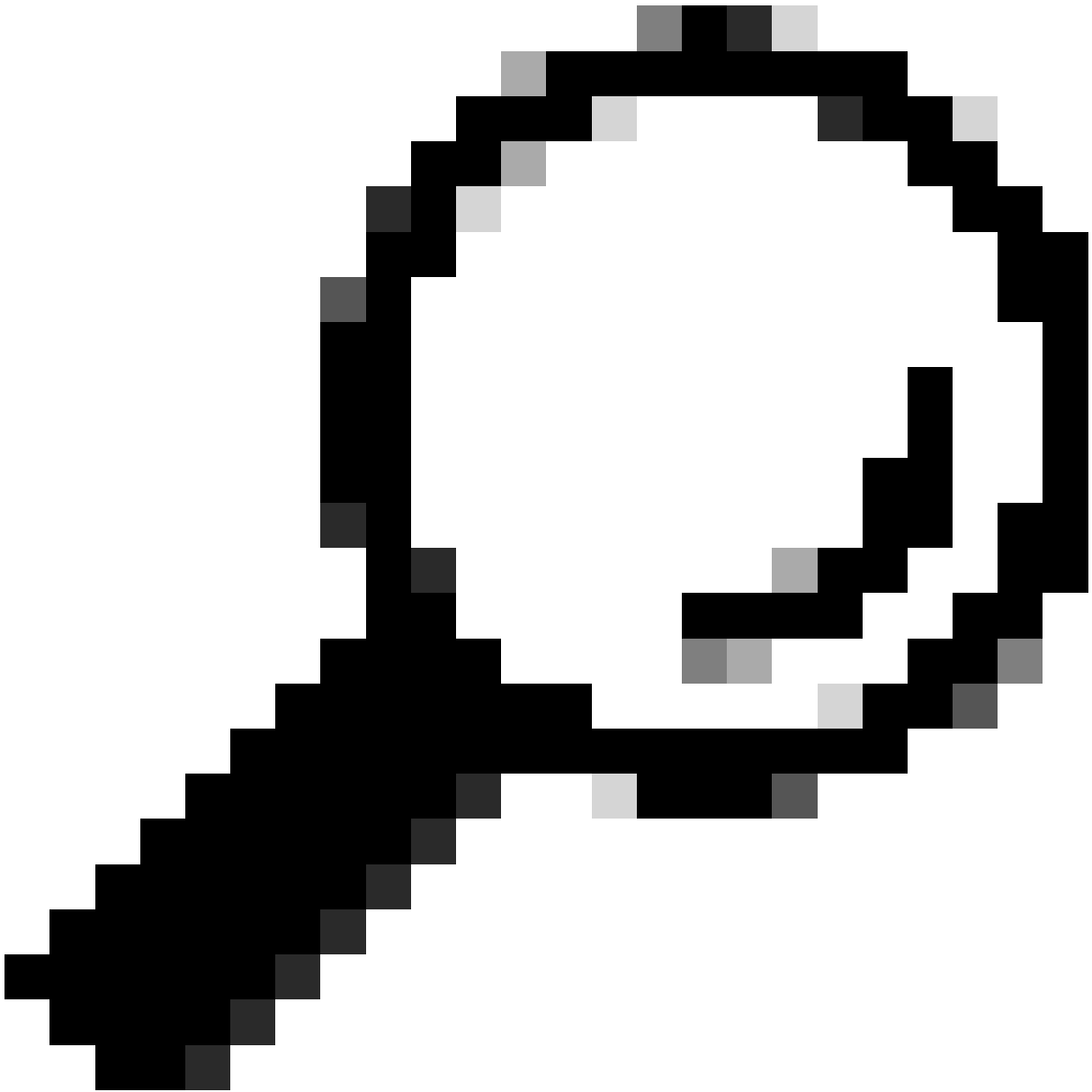


4. 切換作業選項至需要禁止的作業，並將它們設為false。
5. 按一下建立。

在本示例中，已建立callLegProfile，透過將endCallAllowed設定為false禁止結束會議：

/api/v1/callLegProfiles

needsActivation	<input type="checkbox"/>	<unset> ▼
defaultLayout	<input type="checkbox"/>	<unset> ▼
participantLabels	<input type="checkbox"/>	<unset> ▼
presentationDisplayMode	<input type="checkbox"/>	<unset> ▼
presentationContributionAllowed	<input type="checkbox"/>	<unset> ▼
presentationViewingAllowed	<input type="checkbox"/>	<unset> ▼
endCallAllowed	<input checked="" type="checkbox"/>	false ▼
disconnectOthersAllowed	<input type="checkbox"/>	<unset> ▼



提示：如果合適callLegProfile已存在，則可以對其進行修改，而不是建立新配置檔案。

6. 將其分配給系統/配置檔案，以全局禁止此操作：

/api/v1/system/profiles

callLegProfile	<input checked="" type="checkbox"/>	e3aad583-491f-4c32-8d77-aa479388fc89	Choose
callProfile	<input type="checkbox"/>		Choose

7. 建立新的callLegProfile，這次允許此操作。在本示例中，建立了callLegProfile，並將endCallAllowed設定為true：

/api/v1/callLegProfiles

needsActivation	<input type="checkbox"/>	<unset> ▾
defaultLayout	<input type="checkbox"/>	<unset> ▾
participantLabels	<input type="checkbox"/>	<unset> ▾
presentationDisplayMode	<input type="checkbox"/>	<unset> ▾
presentationContributionAllowed	<input type="checkbox"/>	<unset> ▾
presentationViewingAllowed	<input type="checkbox"/>	<unset> ▾
endCallAllowed	<input checked="" type="checkbox"/>	true ▾
disconnectOthersAllowed	<input type="checkbox"/>	<unset> ▾

8. 導航到配置 > API > /api/v1/coSpaces並將其展開。

9. 查詢您要分配到的coSpace，然後在callLegProfile下選擇您建立的用於允許執行的操作。

/api/v1/coSpaces/01d4b658-ccf3-48d2-b079-34c81c1e9791

userProvisionedCoSpace	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	GUID (none available)
name	<input type="checkbox"/>	Test space	- present
uri	<input type="checkbox"/>	2000	(URI user part) - present
secondaryUri	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	(URI user part)
callId	<input type="checkbox"/>	2000	- present
cdrTag	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
passcode	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
defaultLayout	<input type="checkbox"/>	<unset> ▾	
tenant	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose
callLegProfile	<input checked="" type="checkbox"/>	ed1a5d12-796b-4bb4-b81e-f50812548d3b	Choose
callProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Choose

因為此callLegProfile是在較低的API級別應用的，所以它將覆蓋先前應用到/system/profiles的callLegProfile，從而只能從此特定coSpace中呼叫DTMF操作。

僅允許具有密碼的使用者執行動作

許可權範圍可縮小至一組需要特殊許可權的使用者，例如視訊操作員。可以使用自己的電話號碼建立accessMethod，以訪問具有實際允許執行DTMF操作的特定callLegProfile的coSpace。

1. 導航到配置 > API > /api/v1/coSpaces並將其展開。

2. 從清單中選擇要為其建立accessMethod的coSpace。

3. 從相關對象清單中，按一下/api/v1/coSpaces/<coSpace ID>/accessMethods連結：

Related objects: [/api/v1/coSpaces](#)

[/api/v1/coSpaces/56e3aa90-93e4-4189-9882-0aa02d60d59c/accessMethods](#)

[/api/v1/coSpaces/56e3aa90-93e4-4189-9882-0aa02d60d59c/coSpaceUsers](#)

4. 在uri欄位中，輸入特權使用者可撥入此空間的號碼。
5. 建立密碼。當特權使用者撥打accessMethod號碼時，他們需要輸入此代碼，後跟#號以獲准進入會議。
6. 在callLegProfile下，選擇允許結束呼叫的呼叫。
7. 選擇性地輸入accessMethod的名稱，以便從API瀏覽器中輕鬆辨識它。

在本示例中，為影片操作員建立編號為3001的accessMethod，以便在加入coSpace時使用(目錄號3000已分配給coSpace，普通使用者撥打此號碼以加入此空間中的會議)。它受口令保護，並且允許結束呼叫的callLegProfile被專門分配給它。

[/api/v1/coSpaces/56e3aa90-93e4-4189-9882-0aa02d60d59c/accessMethods/a410d047-cd33-43d8-8db2-0c377d19351c](#)

uri	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="3001"/>	(URI user part) - present
callId	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="3001"/>	- present
passcode	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="1234"/>	- present
name	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Video operator"/>	- present
callLegProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="ed1a5d12-796b-4bb4-b81e-f50812548d3b"/> <input type="button" value="Choose"/>	- present
secret	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="djJv.8wVpDbteNCNDqskFQ"/>	- present

8. 透過將callLegProfile分配給system/profiles來全局應用禁止執行的操作。

在本示例中，不需要將callLegProfile分配給coSpace本身。它繼承全局應用的配置檔案，因此透過撥打coSpace號碼(3000)加入會議的使用者無權透過DTMF結束呼叫。

[/api/v1/coSpaces/56e3aa90-93e4-4189-9882-0aa02d60d59c](#)

userProvisionedCoSpace	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	GUID (none available)
name	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Test space 2"/>	- present
uri	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="3000"/>	(URI user part) - present
secondaryUri	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	(URI user part)
callId	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="3000"/>	- present
cdrTag	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
passcode	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	
defaultLayout	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="<unset>"/>	
tenant	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Choose"/>	
callLegProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Choose"/>	
callProfile	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/> <input type="button" value="Choose"/>	

由於此配置，影片操作員可以透過撥打accessMethod號碼(3001)而不是coSpace號碼(3000)加入會議。他們的呼叫段使用允許應用該操作的callLegProfile，因此只有他們才能使用定義的DTMF序列結束呼叫。

相關資訊

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。