

配置Cisco IP電話8800系列多平台電話上的SIP設定

目標

工作階段初始通訊協定(SIP)是一種訊號通訊協定，用於透過網際網路通訊協定(IP)管理語音和視訊通話等通訊工作階段。該協定可用於建立、修改和終止單播或組播會話。一個或多個媒體流可以存在於會話中。與其他網際網路語音(VoIP)通訊協定一樣，SIP處理封包電話網路中的訊號傳送和作業階段管理功能。信令允許跨網路邊界傳輸呼叫資訊。會話管理提供了控制端到端呼叫屬性的功能。

SIP的應用包括視訊會議、流多媒體分發和檔案傳輸等。SIP是一種獨立於傳輸層的應用層協定。

本文檔的目的是解釋在Cisco IP電話8800系列多平台電話型號上為分機配置SIP設定。

適用裝置 | 韌體版本

- IP Phone 8800系列 | 11.0.1(下載[最新版本](#))

本文中引用的8800系列電話不是使用特定呼叫控制器的企業電話。如果要比較兩種不同型別的電話，請檢視[比較和對比：Cisco IP MPP電話和Cisco Unified IP電話](#)。

採用多重平台韌體的電話

MPP電話要求網際網路電話服務提供商(ITSP)或IP專用交換機(PBX)呼叫控制伺服器提供服務。WebEx Calling、Ring Central和Verizon是ITSP的示例。與Cisco MPP電話配合使用的IP PBX服務的示例包括Asterisk、Centile和Metaswitch平台。

這些ITSP和IP PBX呼叫控制器是一個獨立的系統，其中電話與呼叫控制器相互通訊以提供呼叫暫留和語音郵件等服務。由於MPP電話不使用特定呼叫控制器，因此訪問和過程會有所不同。

每個呼叫控制器可以遵循不同的過程，因此我們無法準確告訴您如何工作。有關特定語音郵件命令的資訊和幫助，請參閱所選提供商的幫助站點。如果您有管理員，您可以聯絡他們，瞭解詳細資訊以及可能的培訓。

星號幫助站點

[SIP設定的星號Wiki幫助頁面](#)。

SIP設定的其他可能配置

步驟1. 登入到基於Web的實用程式，然後按一下**Admin > advanced**。您將進入Advanced Admin頁面。



步驟2. 按一下**Voice > Extension(1, 2, 3, 4, 5)**，向下滾動到SIP Settings。

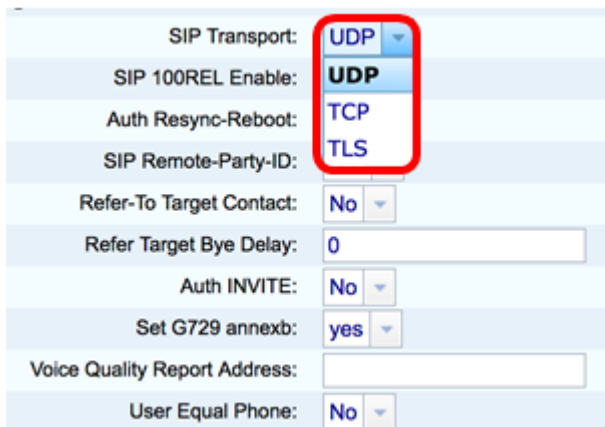
附註：本示例使用Ext1。



步驟3.從SIP Transport下拉選單中選擇傳輸層協定。選項包括：

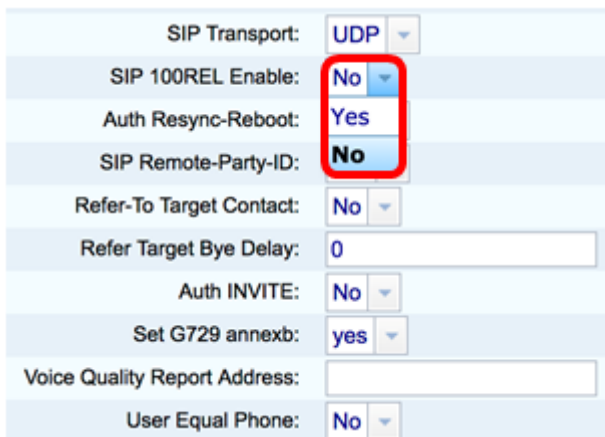
- TCP — 傳輸控制通訊協定(TCP)是一種面向連線的通訊協定，提供可靠、有序、已錯誤檢查的封包流，允許網路中的清楚連線。
- UDP — 使用者資料協定(UDP)是用於傳輸資料包的無連線消息協定。
- TLS — 傳輸層安全性(TLS)是一種通過網路傳輸語音資料的安全方法。它是保護和驗證通訊的標準協定。

附註：在本例中，選擇了UDP。



步驟4.在SIP 100REL Enable下拉選單中，選擇**Yes**，以啟用100REL SIP擴展支援，以便可靠傳輸臨時響應和使用臨時響應確認(PRACK)請求。SIP消息格式上的100REL和PRACK擴展都用於可靠的調配。選擇**No**以禁用。這是預設設定。

附註：SIP定義了兩種型別的響應：暫時和最終。最終響應(2xx-6xx)傳達請求處理的結果並可靠地傳送。在此示例中，選擇了No。



步驟5.在Auth Resync-Reboot下拉選單中，選擇**Yes**，以允許SIP伺服器在收到NOTIFY重新同步重新啟動消息時對伺服器進行身份驗證。預設值為No。

附註：在本例中，選擇了「是」。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	0
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	
User Equal Phone:	No

步驟6. (可選) 從SIP Remote-Party-ID下拉選單中，選擇**Yes** 或**No** 以允許使用Remote-Party-ID報頭而不是From報頭。SIP Remote-Party-ID header標識主叫方，並且包含使用者方、螢幕和隱私標題，指示如何顯示或遮蔽呼叫。預設值為Yes。

附註：在本例中，選擇了「是」。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	Yes
Refer Target Bye Delay:	No
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	
User Equal Phone:	No

步驟7. (可選) 從Refer-To Target Contact下拉選單中，選擇**Yes**以允許與Refer-To Target聯絡，或選擇**No**禁止與Refer-To Target聯絡。

附註：在此示例中，選擇了No。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	Yes
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	
User Equal Phone:	No

步驟8.在Refer Target Bye Delay欄位中，輸入值 (以秒為單位)。這是引用目標重新嘗試傳送BYE消息的時間。預設值為0。

附註：在此示例中，使用1。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	1
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	
User Equal Phone:	No

步驟9. (可選) 從Auth INVITE下拉選單中，選擇Yes或No，使授權對來自SIP代理的初始傳入INVITE請求至關重要。

附註：在此示例中，選擇了No。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	1
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	Yes
Voice Quality Report Address:	No
User Equal Phone:	No

步驟10. (可選) 從Set G729 annexb下拉選單中選擇一個選項。G729附件用於監控訊號中的語音活動。預設為無。選項包括：

- none — 選擇此選項以禁用G729附件。
- no — 選擇此項以禁用G729附件。
- 是 — 選擇此項可在電話上啟用G729附件。
- Follow silence supp setting — 選擇此項以遵循VoIP伺服器上的Silence Suppressing設定。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	1
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	none
User Equal Phone:	no
ture Settings	yes
	follow silence supp setting
Blind Attn-Xfer Enable:	No

步驟11.在「Voice Quality Report Address」欄位中，輸入用於傳送語音報告的語音品質報告伺服器的IPv4地址。

附註：本示例使用192.168.100.147。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	1
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	yes
Voice Quality Report Address:	192.168.100.147
User Equal Phone:	No

步驟12. (可選) 從User Equal Phone下拉選單中，選擇Yes或No，以啟用或禁用SIP消息的報頭FROM、TO和請求行，使其包含「user=phone」附件。

附註：在此示例中，選擇了No。

SIP Transport:	UDP
SIP 100REL Enable:	No
Auth Resync-Reboot:	Yes
SIP Remote-Party-ID:	Yes
Refer-To Target Contact:	No
Refer Target Bye Delay:	0
Auth INVITE:	No
Set G729 annexb:	none
Voice Quality Report Address:	ilysb@gmail.com
User Equal Phone:	No

re Settings

Blind Attch-Yfer Enable: No

步驟13.在SIP Port欄位中，輸入SIP消息的埠號。所有傳輸層協定的預設值為5060。

附註：在此示例中，使用5060。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	0
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	0

步驟14.在EXT SIP Port欄位中，輸入外部SIP埠號。

附註：在此示例中，使用5070。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	120

步驟15。(可選)在SIP Proxy-Require欄位中輸入相應的報頭。SIP Proxy-Require用於指示代理必須支援的代理敏感功能。當此報頭由使用者代理給出時，SIP代理可以支援特定擴展或引數。如果Proxy在組態後仍不支援此欄位，則會傳送一則unsupported訊息。

附註：在本例中，該選項為空。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	120

步驟16.在Referor Bye Delay欄位中輸入適當的時間段(以秒為單位)。一旦來電轉駁完成，電話就會向舊的呼叫日誌傳送一條BYE消息。有許多與此功能相關的延遲設定。它們是參照物、參照物、參照物、參照物。

附註：Referor Bye Delay的預設值為4。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	120

步驟17.在Referred Bye Delay欄位中，輸入適當的時間段(以秒為單位)。預設值為0。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	120

步驟18。(可選)從Sticky 183下拉選單中選擇**Yes**，使電話能夠在接收到出站INVITE的前183 SIP響應後忽略其他180個SIP響應。選擇否接受。這是預設設定。

附註：在此示例中，選擇了No。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	No
Voice Quality Report Interval:	120

步驟19.從Ntfy Refer On 1xx-To-Inv下拉選單中選擇**Yes**。這將使受讓人傳送帶有事件的NOTIFY消息：請參閱轉接呼叫日誌中的轉接方以瞭解從轉接目標收到的任何1xx響應。如果選擇No，則電話將只傳送最終響應（200及更高版本）的NOTIFY。

附註：在本例中，選擇了「是」。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	Yes
Voice Quality Report Interval:	No

步驟20.網際網路低位元率編解碼器(iLBC)是一種標準、高複雜度的語音編解碼器，適合通過IP進行強大的語音通訊。iLBC具有內建的糾錯功能，可幫助編解碼器在具有高資料包丟失的網路中執行。從iLBC模式下拉選單中，選擇20或30以設定資料幀長度（以毫秒為單位）。

附註：在此範例中，選擇20。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	20
	30

步驟21.在 *Voice Quality Report Interval* 欄位中輸入值（以秒為單位），以定期向外部實體報告監控資源的狀態。觸發基於預配置的間隔值發生。您可以使用通過此報告方法收集的統計資料來收集有關資源使用情況的資訊。

附註：在此示例中，使用120。

SIP Port:	5060
EXT SIP Port:	5070
SIP Proxy-Require:	
Referor Bye Delay:	4
Referee Bye Delay:	0
Sticky 183:	No
Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Interval:	120

步驟22.按一下 **Submit All Changes** 以儲存設定。

Undo All Changes	Submit All Changes
------------------	--------------------

您現在應該已經在IP電話上配置了SIP設定。

SIP Transport:	UDP	SIP Port:	5060
SIP 100REL Enable:	No	EXT SIP Port:	5070
Auth Resync-Reboot:	Yes	SIP Proxy-Require:	
SIP Remote-Party-ID:	Yes	Referor Bye Delay:	4
Refer-To Target Contact:	No	Referee Bye Delay:	0
Refer Target Bye Delay:	1	Sticky 183:	No
Auth INVITE:	No	Ntfy Refer On 1xx-To-Inv:	Yes
Set G729 annexb:	yes	Set iLBC mode:	20
Voice Quality Report Address:	192.168.100.147	Voice Quality Report Interval:	120
User Equal Phone:	No		