

在SPA300/SPA500系列IP電話上配置會話發起協定(SIP)引數

目標

作業階段啟始通訊協定(SIP)是一種訊號通訊協定，用於在基於IP的網路中建立、管理和終止作業階段。SIP是一種呼叫管理機制。它還允許建立使用者位置，提供特徵協商，以便會話中的所有參與者可以就要在它們之間支援的特徵達成一致，並且允許在會話進行期間對會話的特徵進行更改。

本文檔的目標是向您顯示SPA300和SPA500系列IP電話上的SIP引數配置。

適用裝置

- SPA300系列IP電話
- SPA500系列IP電話

Linksys金鑰配置

注意：在實際SPA300或SPA500系列IP電話上將信令協定設定為SIP，使用導航鍵轉到 **Device Administration > Call Control Settings > Signalling Protocol SIP**。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Admin Login > Advanced > Voice > SIP**。SIP頁面隨即開啟：

SIP Parameters			
Max Forward:	70	Max Redirection:	5
Max Auth:	2	SIP User Agent Name:	\$VERSION
SIP Server Name:	\$VERSION	SIP Reg User Agent Name:	User
SIP Accept Language:	English	DTMF Relay MIME Type:	application/dtmf-relay
Hook Flash MIME Type:	application/hook-flash	Remove Last Reg:	no
Use Compact Header:	no	Escape Display Name:	no
SIP-B Enable:	no	Talk Package:	no
Hold Package:	no	Conference Package:	no
Notify Conference:	no	RFC 2543 Call Hold:	yes
Random REG CID On Reboot:	no	Mark All AVT Packets:	yes
SIP TCP Port Min:	5060	SIP TCP Port Max:	5080
CTI Enable:	no	Caller ID Header:	PAID-RPID-FROM
SRTP Method:	x-sipura	Hold Target Before REFER:	no
Dialog SDP Enable:	no	Keep Referee When REFER Failed:	no
Display Diversion Info:	no		
SIP Timer Values (sec)			
SIP T1:	.5	SIP T2:	4
SIP T4:	5	SIP Timer B:	16
SIP Timer F:	16	SIP Timer H:	16
SIP Timer D:	16	SIP Timer J:	16
INVITE Expires:	240	ReINVITE Expires:	30

步驟2.在 *Max Forward* 欄位中輸入可將請求轉發到下一個下游伺服器的代理或網關數量。該值表示允許轉發請求消息的剩餘次數。範圍為0至255。初始值為70。

步驟3.在 *Max Redirection* 欄位中輸入可重定向邀請的次數，以避免無限循環。預設值為5。

步驟4.在 *Max Auth* 欄位中輸入要求的最大次數。範圍為0至255。預設值為2。

步驟5.在「*SIP User Agent Name*」欄位中輸入出站請求中使用的使用者代理標頭。預設值為 \$VERSION。如果為空，則不包括報頭。

步驟6.在「*SIP Server Name*」欄位中輸入用於響應入站響應的伺服器標頭。預設值為 \$VERSION。

步驟7.在「*SIP Reg User Agent Name*」欄位中輸入註冊請求中使用的使用者代理名稱。如果未指定，則將SIP使用者代理名稱用於註冊請求。

步驟8.在 *SIP 接受語言* 欄位中輸入首選語言的名稱，該名稱用於原因短語、會話說明或狀態響應（在響應中作為消息正文傳送）。如果為空，則不會包含標題，並且伺服器假定所有語言對於客戶端都是可接受的。預設值為空白。

步驟9.在「*DTMF Relay MIME Type*」欄位中輸入DTMF中繼MIME。在SIP INFO消息中使用MIME型別來指示DTMF事件。此引數必須與服務提供商匹配。預設值為application/dtmf-relay。

步驟10.在 *掛機快閃記憶體MIME型別* 欄位中輸入掛機快閃記憶體MIME。在SIPINFO消息中使用的MIME型別對掛機快閃記憶體事件發出訊號。

步驟11.從 **移除最後註冊** 下拉式清單中選擇 **Yes** 或 **No**。如果選擇「是」，如果值不同，它將刪除註冊新註冊之前使用的最後一個註冊。預設值為No。

步驟12.從 **Use Compact Header** 下拉選單中選擇 **Yes** 或 **No**。如果選擇「是」，思科IP電話將在出站SIP消息中使用緊湊的SIP報頭。如果您選擇否，Cisco SPA IP電話將使用普通的SIP報頭。預設值為No。

步驟13.從 **Escape Display Name** 下拉選單中選擇 **Yes** 或 **No**。如果選擇Yes（是），則會將配置的Display Name（顯示名稱）字串用一對雙引號引起來SIP消息。

步驟14.從 **SIP-B Enable** 下拉選單中選擇 **Yes** 或 **No**。如果選擇是，它將啟用面向企業的SIP（支援Sylantro呼叫流）呼叫功能。

步驟15.從 **Talk Package** 下拉式清單中選擇 **Yes** 或 **No**。如果選擇「是」，它將啟用對BroadSoft Talk包的支援，使使用者可以通過按一下外部應用程式中的按鈕應答或恢復呼叫。預設值為No。

步驟16.從 **保留程式包** 下拉選單中選擇 **Yes** 或 **No**。如果選擇「是」，它將啟用對BroadSoft Hold程式包的支援，該程式允許使用者通過按一下外部應用程式中的按鈕來保留呼叫。預設值為No。

步驟17.從 **Conference Package** 下拉選單中選擇 **Yes** 或 **No**。如果選擇「是」，它將啟用對BroadSoft會議包的支援，使使用者可以通過按一下外部應用程式中的按鈕來開始電話會議。預設值為No。

步驟18.從 **通知會議** 下拉選單中選擇 **是** 或 **否**。如果選擇「是」，Cisco SPA IP電話會在開始電話會議時發出帶有事件會議的NOTIFY（使用BroadSoft Conference Package）。預設值為No。

步驟19.從*RFC 2543 Call Hold*下拉選單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇「是」，Cisco SPA IP電話在將SIP重新INVITE傳送到對等體以保持呼叫時包含會話描述協定(SDP)語法c=0.0.0.0。預設值為Yes。

步驟20.從*Random REG CID On Reboot*下拉選單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇「是」，Cisco SPA IP電話會在下次軟體重新啟動後使用不同的隨機呼叫ID進行註冊。預設值為No。

步驟21.從*Mark ALL AVT Packets*下拉選單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇「是」，則所有音訊影片傳輸(AVT)音調資料包(針對冗餘進行編碼)都設定了標籤位。預設值為Yes。

步驟22.在*SIP TCP Port Min*欄位中輸入可用於SIP會話的最小TCP埠號。預設值為5060。

步驟23.在「*SIP TCP Port Max*」欄位中輸入可用於SIP會話的最高TCP埠號。預設值為5080。

步驟24.從*Keep Refereer When REFER Failed*下拉式清單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇「是」，電話會立即處理NOTIFY傳送消息。

步驟25.從*CTI Enable*下拉式清單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇「是」，它將啟用電腦電話整合(CTI)，電腦可以充當呼叫中心，處理各種傳入和傳出通訊，包括電話呼叫、傳真和文本消息。CTI介面允許第三方應用程式控制和監視Cisco IP電話的狀態，例如，通過按一下PC上的滑鼠來發起或應答呼叫。預設值為no。

注意：必須在連線的Cisco Attendant Console的Cisco SPA300系列或Cisco SPA500系列IP電話上啟用CTI，才能正確監控IP電話線路狀態。

步驟26.從*Caller ID Header*下拉選單中選擇特定來電者ID標頭。預設值為PAY-RPID-FROM。

步驟27.從*SRTP Method*下拉選單中選擇特定SRTP方法。SRTP是用於安全即時傳輸協定的方法。預設值為x-sipura。

步驟28.從*REFER之前保持目標*下拉式清單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇「是」，它將控制是否在發起完全有人參與的來電轉駁(轉接目標已應答)時向受讓人傳送REFER之前保持呼叫支路與轉接目標。預設值為No。

步驟29.從*Dialog SDP Enable*下拉選單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇「是」，您將獲得簡化的通知消息xml。

步驟30.從*Display Distribution Info*下拉式清單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇「是」，它將在INVITE消息中顯示轉接題頭資訊(如果存在)。

步驟31.按一下**Submit All Changes**以儲存設定。