

# 在SPA300/SPA500系列IP電話上配置即時傳輸協定(RTP)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。

即時傳輸協定(Real-time Transport Protocol, RTP)是一種用於傳輸具有即時特性的資料的網際網路協定。它是傳輸即時資料(如音訊、影片)的標準格式。

本文的目的是解釋SPA300和SPA500系列IP電話上的即時傳輸協定(RTP)引數的配置。

## 適用裝置

- SPA300系列IP電話
- SPA500系列IP電話

## RTP引數配置

**附註：** 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 > Signaling Protocol SIP**。

步驟1. 登入到Web配置實用程式並選擇 **Admin Login > Advanced > Voice > SIP**。將打開「SIP參數」頁：

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:	
SIP Accept Language:		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

Response Status Code Handling			
SIT1 RSC:	<input type="text"/>	SIT2 RSC:	<input type="text"/>
SIT3 RSC:	<input type="text"/>	SIT4 RSC:	<input type="text"/>
Try Backup RSC:	<input type="text"/>	Retry Reg RSC:	<input type="text"/>
RTP Parameters			
RTP Port Min:	<input type="text" value="16384"/>	RTP Port Max:	<input type="text" value="16482"/>
RTP Packet Size:	<input type="text" value="0.030"/>	Max RTP ICMP Err:	<input type="text" value="0"/>
RTCP Tx Interval:	<input type="text" value="0"/>	No UDP Checksum:	<input type="text" value="no"/>
Symmetric RTP:	<input type="text" value="no"/>	Stats In BYE:	<input type="text" value="no"/>
SDP Payload Types			
AVT Dynamic Payload:	<input type="text" value="101"/>	INFOREQ Dynamic Payload:	<input type="text"/>
G726r32 Dynamic Payload:	<input type="text" value="2"/>	G729b Dynamic Payload:	<input type="text" value="99"/>
EncapRTP Dynamic Payload:	<input type="text" value="112"/>	RTP-Start-Loopback Dynamic Payload:	<input type="text" value="113"/>
RTP-Start-Loopback Codec:	<input type="text" value="G711u"/>	AVT Codec Name:	<input type="text" value="telephone-event"/>
G711u Codec Name:	<input type="text" value="PCMU"/>	G711a Codec Name:	<input type="text" value="PCMA"/>
G726r32 Codec Name:	<input type="text" value="G726-32"/>	G729a Codec Name:	<input type="text" value="G729a"/>
G729b Codec Name:	<input type="text" value="G729ab"/>	G722 Codec Name:	<input type="text" value="G722"/>
EncapRTP Codec Name:	<input type="text" value="encaprtsp"/>		

步驟2. 向下滾動到RTP引數區域。

步驟3. 在RTP Port Min(RTP埠最小值)欄位中輸入最小埠號。它是包含至少10個偶數埠用於傳送和接收的最小範圍。預設值為16384。

步驟4. 在RTP Port Max(RTP Port Max)欄位中輸入最大埠號。它是包含至少10個偶數埠用於傳送和接收的最大範圍。預設值為16482。

步驟5. 在RTP Packet Size欄位中輸入RTP資料包的大小。範圍為0.01至0.16。預設值為0.030。

步驟6. 在Max RTP ICMP Err欄位中輸入在終止IP電話之前允許的連續網際網路控制消息協定(ICMP)錯誤數。ICMP是用於傳送網路錯誤消息的網際網路協定。預設值為0。

步驟7. 在「RTCP Tx Interval」欄位中輸入在活動連線上傳送傳送方即時傳輸控制協定(RTCP)報告的間隔。範圍為0到255秒。預設值為0。

步驟8. 從No UDP Checksum下拉選單中選擇Yes或No。如果選擇Yes，IP電話將計算SIP消息的UDP報頭校驗和。

步驟9. 從Symmetric RTP下拉選單中選擇Yes或No。如果選擇Yes，則RTP資料包將傳送到源地址；如果選擇No，則RTP資料包將傳送到目標地址。預設值為No。

步驟10. 從BYE下拉式清單中選擇Yes或No。如果選擇Yes，則會傳送P-RTP-Stat報頭以響應BYE消息。預設值為No。

步驟11. 按一下Submit All Changes以儲存設定。