

設定SPA300/SPA500系列IP電話上的作業階段說明通訊協定(SDP)負載型別

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。

會話描述協定(SDP)是一種用於描述多媒體會話的媒體流的標準表示形式。SDP本身不傳輸介質，但在介質型別和格式的端點之間進行協商。SDP負載僅用於出站呼叫。如果存在入站呼叫，則IP電話遵循呼叫者負載型別。

本文檔的目標是向您顯示SPA300和SPA500系列IP電話上的SDP負載型別的配置。

適用裝置

- SPA300系列IP電話
- SPA500系列IP電話

SDP負載型別配置

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 |

步驟2. 向下滾動到SDP負載型別區域。

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

步驟3. 在AVT *Dynamic Payload*欄位中輸入傳送方和接收方必須為會話事件同意的編號。範圍為96至127。預設值為101。

步驟4. 在INFOREQ *Dynamic Payload*欄位中輸入用於傳送SIP消息的編解碼器編號。最佳範圍是從96到27。預設值為空。

注意： INFOREQ動態負載編號應與配置為啟用動態負載的網路或其他方編號匹配。

步驟5. 在G726r16 *Dynamic Payload*欄位中輸入RTP負載型別編號。這是代表G.726r16編解碼器傳輸資料包的數字。範圍為96至127。預設值為98。

註：G26r16動態負載不適用於SPA525G和SPA525G2。

步驟6.在 *G726r24 Dynamic Payload* 欄位中輸入RTP負載型別編號。這是代表G.726r24編解碼器傳輸資料包的數字。範圍為96至127。預設值為97。

註：G26r24動態負載不適用於SPA525G和SPA525G2。

步驟7.在 *G726r32 Dynamic Payload* 欄位中輸入RTP負載型別編號。這是代表G.726r32編解碼器傳輸資料包的數字。範圍為0至268435455。預設值為2。

步驟8.在 *G726r40 Dynamic Payload* 欄位中輸入RTP負載型別編號。這是表示G.726r40編解碼器傳輸資料包的數字。範圍為0至268435455。預設值為2。

步驟9.在 *G729b動態負載* 欄位中輸入RTP負載型別編號。這是代表G.729b編解碼器傳輸資料包的數字。範圍為0至268435455。預設值為99。

步驟10.在 *EncapRTP Dynamic Payload* 欄位中輸入封裝的RTP動態負載型別。範圍為0至268435455。預設值為112。

步驟11.在 *RTP-Start-Loopback Dynamic* 欄位中輸入指示RTP-Start-Loopback的值。在RTP-Start-Loopback中，網路元素會阻塞環回源的介質，直到環回映象開始傳輸資料包。預設值為113。

步驟12.選擇適當的RTP-Start-Loopback Codec，將模擬語音訊號從 *RTP-Start-Loopback Codec* 下拉選單轉換為數位編碼的語音訊號。預設值為G711u。

·G711u — 這是一個脈衝編碼調制(PCM)方案。這使用μ-law編解碼器，它改進了訊雜比，而不需要更多的附加資料。它在美國和日本使用。

·G711a — 這是一種脈衝編碼調制(PCM)方案。這使用A-law編解碼器，並且用於世界上大多數國家/地區。

·G726-32 — 這是一種自適應不同的脈衝編碼調制(ADPCM)方案。這同時使用a-law和mu-law，有助於減少頻寬。

·G729a — 這是G729的擴展，它使用代數位激發線性預測(ACELP)來簡化G729的複雜性並削減高成本。它比G729需要的計算能力更少。

·G722 — 這是一個子帶自適應不同脈衝編碼調制(SB-ADPCM)方案，提供7kHz寬頻音訊資料速率以提高語音品質。

步驟13.在 *AVT Codec Name (AVT編解碼器名稱)* 欄位中輸入音訊影片傳輸(AVT)編解碼器的名稱。預設為telephone-event。

步驟14.在 *G711u編解碼器名稱(G711u Codec Name)* 欄位中輸入 *G711u編解碼器* 的名稱。這是一種脈衝編碼調制(PCM)方案，它使用mu-law編解碼器來改善訊雜比，而無需更多的附加資料。它用於美國和日本。預設值為Pulse Code Modulation mu-law(PCMU)。

步驟15.在「*G711a編解碼器名稱*」欄位中輸入 *G711a編解碼器* 的名稱。這是一種使用A律編解碼器的脈衝編碼調制(PCM)方案。世界上大多數國家都使用它。預設值為Pulse Code Modulation A-law(PCMA)。

步驟16.在「*G726r16編解碼器名稱*」欄位中輸入 *G726r16編解碼器* 的名稱。這是一個自適應差分脈衝編碼調制(ADPCM)方案，使用16 kbit/s。預設值為G726-16。

註：G726r16動態負載不適用於SPA525G和SPA525G2。

步驟17.在「G726r24編解碼器名稱」欄位中輸入G726r24編解碼器的名稱。這是一個自適應差分脈衝編碼調制(ADPCM)方案，使用24 kbit/s。預設值為G726-24。

註：G726-24動態負載不適用於SPA525G和SPA525G2。

步驟18.在「G726r32編解碼器名稱」欄位中輸入G726r32代碼的名稱。這是一個自適應差分脈衝編碼調制(ADPCM)方案，使用每秒32千位。預設值為G726-32。

步驟19.在「G726r40編解碼器名稱」欄位中輸入G726r40編解碼器的名稱。這是一個自適應差分脈衝編碼調制(ADPCM)方案，使用每秒40千位。預設值為G726-40。

註：G726-40動態負載不適用於SPA525G和SPA525G2。

步驟20.在「G729a編解碼器名稱」欄位中輸入G729a編解碼器的名稱。這是對G729的擴展，它使用代數位激勵線性預測(ACELP)來簡化G729的複雜度，降低其高成本，比G729所需的計算能力更少。預設值為G729a。

步驟21.在G729b編解碼器名稱(G729b Codec Name)欄位中輸入G729b編解碼器的名稱。這是G729的擴展，為寬頻語音和音訊提供支援。預設值為G729ab。

步驟22.在「G722編解碼器名稱」欄位中輸入G722編解碼器的名稱。這是一個支援7 kHz寬頻音訊的編解碼器。預設值為G722。

步驟23.在「G723編解碼器名稱」欄位中輸入G723代碼的名稱。這是G721的擴展，它使用自適應差分脈衝編碼調制(ADPCM)來提供300 Hz到3400 Hz的語音品質。預設值為G723。

註：G723動態負載不適用於SPA525G和SPA525G2。

步驟24.在「EncapRTP Codec Name」欄位中輸入EncapRTP編解碼器的名稱。這是封裝的即時協定名稱。預設為encaprtsp。

步驟25.按一下**Submit All Changes**以儲存設定。