

在SPA300/SPA500系列IP电话上配置实时传输协议(RTP)参数

目标

会话发起协议(SIP)是用于在基于IP的网络中创建、管理和终止会话的信令协议。SIP是呼叫管理机制。它还允许建立用户位置，提供功能协商，以便会话中的所有参与者都可以同意其中支持的功能，并允许在会话进行中对会话的功能进行更改。

实时传输协议(RTP)是一种用于传输具有实时特性的数据的互联网协议。它是传输音频、视频等实时数据的标准格式。

本文档旨在说明在SPA300和SPA500系列IP电话上配置实时传输协议(RTP)参数。

适用设备

- SPA300系列IP电话
- SPA500系列IP电话

RTP参数配置

注意： 在实际的SPA300或SPA500系列IP电话将信令协议设置为SIP上，使用导航键转到 **Device Administration > Call Control Settings > Signaling Protocol SIP.**

步骤1. 登录Web配置实用程序，然后选择 **Admin Login > Advanced > Voice > SIP.** “SIP参数”页面打开：

| 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"/> | | |

步骤2. 向下滚动到RTP Parameters区域。

步骤3. 在RTP Port Min字段中输入**最小端口号**。它是包含至少十个偶数端口的最小范围，用于发送和接收。默认值为 16384。

步骤4. 在RTP Port Max字段中输入**最大端口号**。它是包含至少十个偶数端口用于发送和接收的最大范围。默认值为 16482。

步骤5. 在RTP Packet Size字段中输入RTP数据包的大小。范围为0.01到0.16。默认值为 0.030。

步骤6. 在Max RTP ICMP Err字段中输入IP电话终止前允许的连续Internet控制消息协议 (ICMP)错误的数量。ICMP是用于发送网络错误消息的Internet协议。默认值为 0。

步骤7. 在RTCP Tx Interval字段中，输入在活动连接上发送实时传输控制协议(RTCP)的发送方报告的间隔。范围为0到255秒。默认值为0。

步骤8. 从否UDP校验和下拉列表中选择“是”或“否”。如果选择“是”，则IP电话将计算SIP消息的UDP报头校验和。

步骤9. 从对称RTP下拉列表中选择Yes或No。如果选择是，RTP数据包将发送到源地址，如果选择否，RTP数据包将发送到目标地址。默认为否。

步骤10. 从Stats in BYE下拉列表中选择Yes或No。如果选择Yes，则P-RTP-Stat报头将发送以响应BYE消息。默认为否。

步骤11. 单击“提交所有更改”以保存设置。