

SPA300/SPA500シリーズIP PhoneでのReal-time Transport Protocol(RTP)パラメータの設定

目的

セッション開始プロトコル(SIP)は、IPベースのネットワークでセッションを作成、管理、および終了するために使用されるシグナリングプロトコルです。SIPは、コール管理のメカニズムです。また、ユーザロケーションの確立、機能ネゴシエーションの提供を行い、セッションの参加者全員がサポートする機能について合意し、進行中のセッションの機能に変更を加えることができます。

Real-time Transport Protocol(RTP)は、リアルタイムプロパティを持つデータを伝送するためのインターネットプロトコルです。オーディオ、ビデオなどのリアルタイムデータを送信するための標準フォーマットです。

このドキュメントの目的は、SPA300およびSPA500シリーズIPフォンでのReal-time Transport Protocol(RTP)パラメータの設定を説明することです。

該当するデバイス

- ・ SPA300シリーズIP電話
- ・ SPA500シリーズIP電話

RTPパラメータの設定

注： 実際のSPA300またはSPA500シリーズのIP PhoneセットシグナリングプロトコルをSIPとし、ナビゲーションキーを使用して[Device Administration] > [Call Control Settings] > [Signaling Protocol SIP]..

ステップ1:Web設定ユーティリティにログインし、[Admin Login] > [Advanced] > [Voice] > [SIP]を選択します。[SIP Parameters]ページが開きます。

| 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: | | 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: | encaprtp | | |

ステップ2:[RTP Parameters]エリアまで下にスクロールします。

ステップ3:[RTPポートの最小(*RTP Port Min*)]フィールドに最小ポート番号を入力します。これは、送信および受信用の10以上の偶数ポートを含む最小範囲です。デフォルト値は16384です。

ステップ4:[RTP Port Max]フィールドに最大ポート番号を入力します。これは、送信および受信用の10以上の偶数ポートを含む最大範囲です。デフォルト値は16482です。

ステップ5:[RTP Packet Size]フィールドにRTPパケットのサイズを入力します。範囲は0.01 ~ 0.16です。デフォルトは0.030です。

ステップ6:IP Phoneの終了前に許可された連続するインターネット制御メッセージプロトコル(ICMP)エラーの数を[Max RTP ICMP Err]フィールドに入力します。ICMPは、ネットワークエラーメッセージの送信に使用されるインターネットプロトコルです。デフォルト値は0です。

ステップ7:[RTCP Tx Interval]フィールドに、アクティブな接続でReal-Time Transport Control Protocol(RTCP)の送信者レポートを送信する間隔を入力します。範囲は0 ~ 255秒です。デフォルトは0です。

ステップ8:[No UDP Checksum] ドロップダウンリストから[Yes] または[No] を選択します。[Yes]を選択すると、IP PhoneはSIPメッセージのUDPヘッダーチェックサムを計算します。

ステップ9:[Symmetric RTP]ドロップダウンリストから[Yes]または[No]を選択します。「Yes」を選択すると、RTPパケットは送信元アドレスに送信され、「No」を選択すると、RTPパケットは宛先アドレスに送信されます。デフォルトは no です。

ステップ10:[BYE]ドロップダウンリストから[はい]または[いいえ]を選択します。[Yes]を選択すると、BYEメッセージに応答してP-RTP-Statヘッダーが送信されます。デフォルトは no です。

ステップ11:[Submit All Changes]をクリックして、設定を保存します。