

Configurazione dei parametri RTP (Real-time Transport Protocol) sui telefoni IP serie SPA300/SPA500

Obiettivo

Il SIP (Session Initiation Protocol) è un protocollo di segnalazione utilizzato per creare, gestire e terminare sessioni in una rete IP. Il SIP è un meccanismo per la gestione delle chiamate. Consente inoltre di stabilire la posizione dell'utente, di negoziare le funzionalità in modo che tutti i partecipanti a una sessione possano concordare le funzionalità da supportare e di apportare modifiche alle funzionalità di una sessione mentre è in corso.

Il Real-time Transport Protocol (RTP) è un protocollo Internet che permette di trasportare dati con proprietà in tempo reale. Si tratta di un formato standard per la trasmissione di dati in tempo reale, come audio, video.

L'obiettivo di questo documento è spiegare la configurazione dei parametri RTP (Real-time Transport Protocol) sui telefoni IP serie SPA300 e SPA500.

Dispositivi interessati

- SPA serie 300 IP Phone
- SPA serie 500 IP Phone

Configurazione parametri RTP

Nota: Se il protocollo di segnalazione dell'IP Phone effettivo serie SPA300 o SPA500 è SIP, usare i tasti di navigazione per andare a **Amministrazione dispositivi > Impostazioni controllo chiamate > Protocollo di segnalazione SIP**. .

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e scegliere **Admin Login > Advanced > Voice > SIP**. Viene visualizzata la pagina *Parametri SIP*:

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		

Passaggio 2. Scorrere fino all'area Parametri RTP.

Passaggio 3. Inserire il numero di porta minimo nel campo *Min porta RTP*. Rappresenta l'intervallo minimo che contiene almeno dieci porte con numero pari per la trasmissione e la ricezione. Il valore predefinito è 16384.

Passaggio 4. Immettere il numero massimo di porta nel campo *Max porta RTP*. Si tratta dell'intervallo massimo che contiene almeno dieci porte con numero pari per la trasmissione e la ricezione. Il valore predefinito è 16482.

Passaggio 5. Inserire le dimensioni del pacchetto RTP nel campo *Dimensioni pacchetto RTP*. L'intervallo è compreso tra 0,01 e 0,16. Il valore predefinito è 0,030.

Passaggio 6. Nel campo *Max RTP ICMP Err* immettere il numero di errori ICMP (Internet Control Message Protocol) successivi consentiti prima della terminazione del telefono IP. ICMP è un protocollo Internet utilizzato per inviare messaggi di errore di rete. Il valore predefinito è 0.

Passaggio 7. Immettere l'intervallo per l'invio dei rapporti mittente del protocollo RTCP (Real-Time Transport Control Protocol) su una connessione attiva nel campo *Intervallo trasmissione RTCP*. L'intervallo è compreso tra 0 e 255 secondi. Il valore predefinito è 0.

Passaggio 8. Scegliere **Sì** o **No** dall'elenco a discesa *No UDP Checksum*. Se si sceglie **Sì**, il telefono IP calcolerà il checksum dell'intestazione UDP per i messaggi SIP.

Passaggio 9. Scegliere **Sì** o **No** dall'elenco a discesa *RTP simmetrico*. Se si sceglie **Sì**, i pacchetti RTP verranno inviati all'indirizzo di origine e, se si sceglie **No**, i pacchetti RTP verranno inviati all'indirizzo di destinazione. Il valore predefinito è no.

Passaggio 10. Scegliere **Sì** o **No** dall'elenco a discesa *Statistiche in BYE*. Se si sceglie **Sì**, l'intestazione P-RTP-Stat viene inviata in risposta a un messaggio BYE. Il valore predefinito è no.

Passaggio 11. Fare clic su **Invia tutte le modifiche** per salvare le impostazioni.