

# Configuration des paramètres RTP (Real-time Transport Protocol) sur les téléphones IP des gammes SPA300/SPA500

## Objectif

Le protocole SIP (Session Initiation Protocol) est un protocole de signalisation utilisé pour créer, gérer et terminer des sessions dans un réseau IP. SIP est un mécanisme de gestion des appels. Il permet également d'établir l'emplacement de l'utilisateur, de négocier les fonctionnalités de sorte que tous les participants d'une session puissent s'entendre sur les fonctionnalités à prendre en charge entre eux et de modifier les fonctionnalités d'une session pendant qu'elle est en cours.

Le protocole RTP (Real-time Transport Protocol) est un protocole Internet permettant de transporter des données qui ont des propriétés en temps réel. Il s'agit d'un format standard permettant de transmettre des données en temps réel telles que des données audio ou vidéo.

L'objectif de ce document est d'expliquer la configuration des paramètres RTP (Real-time Transport Protocol) sur les téléphones IP des gammes SPA300 et SPA500.

## Périphériques pertinents

Téléphone IP · gamme SPA300

Téléphone IP · gamme SPA500

## Configuration des paramètres RTP

**Remarque :** Sur le protocole de signalisation de téléphone IP SPA300 ou SPA500 réel défini comme SIP, utilisez les touches de navigation pour accéder à **Device Administration > Call Control Settings > Signaling Protocol SIP**.

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez **Admin Login > Advanced > Voice > SIP**. La page *SIP Parameters* s'ouvre :

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		

Étape 2. Faites défiler jusqu'à la zone Paramètres RTP.

Étape 3. Entrez le numéro de port minimal dans le champ *RTP Port Min*. Il s'agit de la plage minimale qui contient au moins dix ports pairs pour la transmission et la réception. Il est défini par défaut à 16384.

Étape 4. Entrez le numéro de port maximal dans le champ *Port maximal RTP*. Il s'agit de la plage maximale qui contient au moins dix ports pairs pour la transmission et la réception. Il est défini par défaut à 16482.

Étape 5. Entrez la taille du paquet RTP dans le champ *RTP Packet Size*. Elle est située entre 0.01 et 0.16. Il est défini par défaut à 0.030.

Étape 6. Saisissez le nombre d'erreurs ICMP (Internet Control Message Protocol) successives autorisées avant la fin du téléphone IP dans le champ *Max RTP ICMP Err*. ICMP est un protocole Internet utilisé pour envoyer un message d'erreur réseau. 0 est établi par défaut.

Étape 7. Entrez l'intervalle pour envoyer des rapports d'expéditeur du protocole RTCP (Real-Time Transport Control Protocol) sur une connexion active dans le champ *Intervalle Tx RTCP*. La plage est comprise entre 0 et 255 secondes. La valeur par défaut est 0.

Étape 8. Choisissez **Oui** ou **Non** dans la liste déroulante *Pas de somme de contrôle UDP*. Si vous choisissez **Oui**, le téléphone IP calcule la somme de contrôle d'en-tête UDP pour les messages SIP.

Étape 9. Choisissez **Oui** ou **Non** dans la liste déroulante *RTP symétrique*. Si vous choisissez **Oui**, les paquets RTP seront envoyés à l'adresse source et si vous choisissez **Non**, les paquets RTP seront envoyés à l'adresse de destination. Non est établi par défaut.

Étape 10. Choisissez **Oui** ou **Non** dans la liste déroulante *Statistiques de BYE*. Si vous choisissez **Oui**, l'en-tête P-RTP-Stat sera envoyé en réponse à un message BYE. Non est établi par défaut.

Étape 11. Cliquez sur **Submit All Changes** pour enregistrer les paramètres.