

Configurations de SIP sur la gamme SPA100

Objectif

Afin de commencer la transmission entre deux ou plus l'extrémité se dirige, une session doit être établie. Le Protocole SIP (Session Initiation Protocol) est responsable de créer une session, et de la terminer. La configuration des sip timer permet à des utilisateurs d'améliorer l'Interopérabilité et la représentation de leurs périphériques et environnement de réseau. Cet article explique les différents paramètres de SIP sur la gamme SPA100, et comment les configurer.

Périphériques applicables

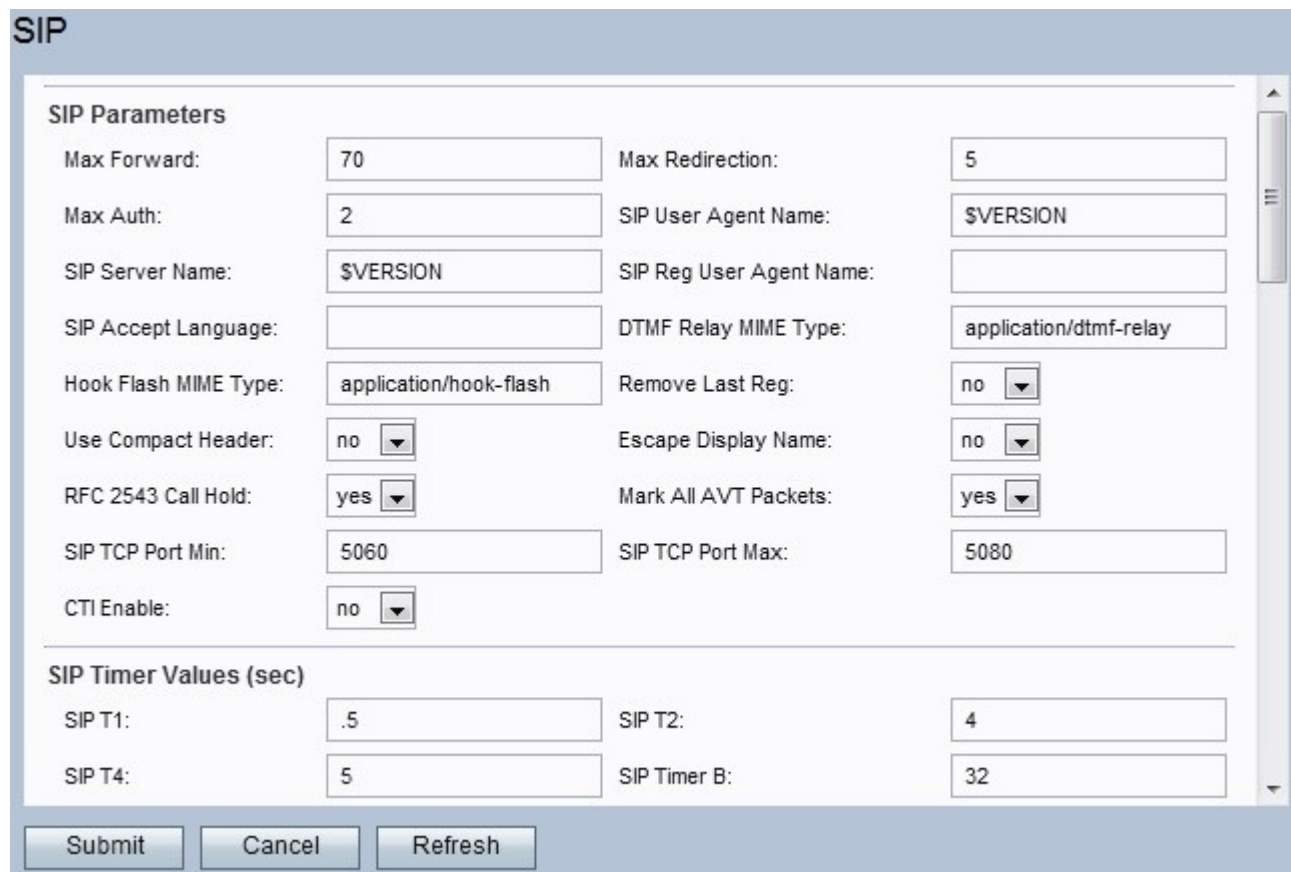
- Gamme SPA100

Version de logiciel

- v1.1.0

Configurations de SIP

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez la **Voix > le SIP**. La page de *SIP* s'ouvre :



The screenshot displays the SIP configuration page with the following settings:

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
RFC 2543 Call Hold:	yes	Mark All AVT Packets:	yes
SIP TCP Port Min:	5060	SIP TCP Port Max:	5080
CTI Enable:	no		

SIP Timer Values (sec)			
SIP T1:	.5	SIP T2:	4
SIP T4:	5	SIP Timer B:	32

Buttons: Submit, Cancel, Refresh

Étape 2. La page principale de SIP offre un ensemble de paramètres. Configurez chacun de ces paramètres en conséquence.

SIP Parameters

Max Forward:	<input type="text" value="70"/>	Max Redirection:	<input type="text" value="5"/>
Max Auth:	<input type="text" value="2"/>	SIP User Agent Name:	<input type="text" value="\$VERSION"/>
SIP Server Name:	<input type="text" value="\$VERSION"/>	SIP Reg User Agent Name:	<input type="text"/>
SIP Accept Language:	<input type="text"/>	DTMF Relay MIME Type:	<input type="text" value="application/dtmf-relay"/>
Hook Flash MIME Type:	<input type="text" value="application/hook-flash"/>	Remove Last Reg:	<input type="text" value="no"/>
Use Compact Header:	<input type="text" value="no"/>	Escape Display Name:	<input type="text" value="no"/>
RFC 2543 Call Hold:	<input type="text" value="yes"/>	Mark All AVT Packets:	<input type="text" value="yes"/>
SIP TCP Port Min:	<input type="text" value="5060"/>	SIP TCP Port Max:	<input type="text" value="5080"/>

- En avant maximum — La valeur maximale pour la transmission. La plage est de 1 à 255. Le par défaut est placé à 70.
- Redirection maximum — Le nombre de fois la STATION THERMALE réorientera une invitation pour éviter une boucle infinie. Le par défaut est placé à 5.
- Authentiques maximum — Le nombre maximal de périodes qu'une demande peut être contestée. La plage est de 0 à 255. Le par défaut est placé à 2.
- Nom de l'agent d'utilisateur de SIP — Le nom de l'agent d'utilisateur utilisé dans des demandes sortantes. La plage utilisée est la macro EXTENSION de \$A à \$D, GPP_A à GPP_D respectivement. Le par défaut est placé à \$VERSION.
- Nom de serveur SIP — Le nom utilisé pour des réponses d'arrivée. Le par défaut est placé à \$VERSION.
- Nom de l'agent d'utilisateur de Reg de SIP — Le nom utilisé dans une demande de REGISTRE. Si la valeur n'est pas spécifiée, alors elle utilisera le nom réglé pour le nom de l'agent d'utilisateur. La valeur par défaut est placée pour masquer.
- Le SIP reçoivent le langage — Le nom de langage de recevoir. Si la valeur n'est pas spécifiée, alors ce champ n'est pas inclus.
- Type MIME de relais de DTMF — Le type MIME l'a utilisé pour qu'un message de SIP INFO signale un événement DTMF. Le par défaut est placé à l'application/au dtmf-relay.
- Type MIME instantané de crochet — Le type MIME l'a utilisé pour qu'un message de SIP INFO signale un événement d'instantané de crochet. Le par défaut est placé à l'application/à crochet-éclair.
- Retirez dernier Reg — Cette option vous permet de retirer le dernier enregistrement avant d'enregistrer un neuf si la valeur est différente. Choisissez oui ou non du menu déroulant. Le par défaut est placé à non.
- En-tête compacte d'utilisation — Cette option vous permet d'utiliser les en-têtes compactes de SIP dans les messages SIP sortants. Si vous choisissez oui, il utilisera les en-têtes compactes de SIP dans les messages sortants. Choisissez oui ou non du menu déroulant. Si vous choisissez l'aucun, il utilisera les en-têtes normales. Si une demande d'arrivée de SIP contient les en-têtes compactes de SIP, alors la STATION THERMALE réutilise ce des en-têtes indépendamment des configurations. Si vous choisissez oui, alors si une demande d'arrivée de SIP contient les en-têtes normales, la STATION THERMALE

substitue cette en-tête avec les en-têtes compactes. Le par défaut est placé à non.

- Nom d'affichage d'évasion — Cette option vous permet de maintenir le nom d'affichage privé. Du menu déroulant, choisissez oui si vous voulez que le nom soit joint dans une paire de devis, autrement choisissent non. La valeur par défaut est placée à non.
- Appel en attente RFC 2543 — Cette option est placée de configurer le type d'appel en attente (a : sendonly ou 0.0.0.0). Choisissez oui ou non du menu déroulant. Si choisissez à l'oui, tous les paquets de tonalité AVT ont le bit de repère réglé. Si vous choisissez l'aucun, alors seulement le premier paquet a le bit de repère réglé pour chaque événement DTMF. Le par défaut est placé à oui.
- Marquez tous les paquets AVT — Choisissez oui ou non du menu déroulant. Si vous choisissez oui, tous les paquets de tonalité AVT ont le bit de repère réglé. Si choisissez l'aucun, alors seulement le premier paquet a le bit de repère réglé pour chaque événement DTMF. Le par défaut est placé à oui.
- Minute de port TCP de SIP — Le plus bas nombre de port TCP qui peut être utilisé pour des sessions de SIP. La valeur par défaut est placée à 5060.
- Port TCP de SIP maximum — Le nombre de port TCP le plus élevé qui peut être utilisé pour des sessions de SIP. La valeur par défaut est placée à 5080.

Étape 3. Configurez les valeurs de sip timer.

SIP Timer Values (sec)			
SIP T1:	<input type="text" value=".5"/>	SIP T2:	<input type="text" value="4"/>
SIP T4:	<input type="text" value="5"/>	SIP Timer B:	<input type="text" value="32"/>
SIP Timer F:	<input type="text" value="16"/>	SIP Timer H:	<input type="text" value="32"/>
SIP Timer D:	<input type="text" value="32"/>	SIP Timer J:	<input type="text" value="32"/>
INVITE Expires:	<input type="text" value="240"/>	ReINVITE Expires:	<input type="text" value="30"/>
Reg Min Expires:	<input type="text" value="1"/>	Reg Max Expires:	<input type="text" value="7200"/>
Reg Retry Intvl:	<input type="text" value="30"/>	Reg Retry Long Intvl:	<input type="text" value="1200"/>
Reg Retry Random Delay:	<input type="text" value="0"/>	Reg Retry Long Random Delay:	<input type="text" value="0"/>
Reg Retry Intvl Cap:	<input type="text" value="0"/>		

- T1 de SIP — La valeur d'évaluation de DURÉE DE TRANSMISSION, qui s'étendent de 0 à 64 secondes. Le par défaut est placé à 0.5.
- T2 de SIP — Le maximum retransmettent l'intervalle pour non-INVITENT des demandes et INVITENT des réponses. La plage est de 0 à 64 secondes. le par défaut est placé à 4.
- SIP T4 — La durée maximum un message demeure dans le réseau. La plage est de 0 à 64 secondes. Le par défaut est placé à 5.
- Sip timer B — La valeur du dépassement de durée d'INVITATION. La plage est de 0 à 64 secondes. Le par défaut est placé à 32.
- Sip timer F — La valeur du dépassement de durée NON-INVITE. La plage est de 0 à 64 secondes. Le par défaut est placé à 16.

- Sip timer H — Le H INVITENT la réponse finale. La plage est de 0 à 64 secondes. Le par défaut est placé à 32.
- Sip timer D — L'ACK coup-autour du temps. La plage est de 0 à 64 secondes. La valeur par défaut est 32.
- Sip timer J — La réponse NON-INVITE coup-autour du temps. La plage est de 0 à 64 secondes. Le par défaut est 32.
- INVITEZ expire — La valeur pour l'expiration de l'invitation. Si réglé à 0, alors cette en-tête n'est pas incluse. La valeur par défaut est 240.
- ReINVITE expire — La valeur pour l'expiration de la re-invitation. Si réglé à 0, alors cette en-tête n'est pas incluse. Le par défaut est placé à 30.
- La minute de Reg expire — Le temps d'expiration minimum d'enregistrement donné du proxy dans expire en-tête ou comme paramètre d'en-tête de contact. Si le proxy renvoie une valeur qui est inférieure cette configuration, alors la valeur minimum est utilisée. La valeur par défaut est placée à 1.
- Reg maximum expire — Le temps d'expiration maximum d'enregistrement donné du proxy dans Minute-expire en-tête. Si la valeur est plus grande que cette configuration, alors la valeur maximale est utilisée. La valeur par défaut est placée à 7200.
- Relance Intvl de Reg — L'intervalle à attendre avant la STATION THERMALE relance l'enregistrement après avoir manqué dans le dernier enregistrement. La valeur par défaut est placée à 30.
- Relance long Intvl de Reg — L'intervalle utilisé dans le cas quand l'enregistrement échoue avec un code de réponse de SIP qui n'appartient pas la relance Reg RSC. Cette valeur devrait être plus grande que la relance Intvl de Reg. Le par défaut est placé à 1200.
- Retard aléatoire de relance de Reg — La plage aléatoire de retard (en quelques secondes) pour ajouter une relance Intvl de registre. La valeur par défaut est placée à 0 (désactivé).
- Retard aléatoire de relance de Reg long — La plage aléatoire de retard (en quelques secondes) pour ajouter une relance long Intvl de registre. Le par défaut est placé à 0 (désactivé).
- CAP d'Intvl de relance de Reg — La valeur maximale pour couvrir l'exponentiel dégagent le retard de relance. Si activé, le retard aléatoire de relance de Reg est ajouté sur l'exponentiel dégagent la valeur ajustée de retard. La valeur par défaut est placée à 0(disabled).

Étape 4. Configurez la manipulation de code d'état de réponse.

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"/>

- SIT1 RSC — Code d'état de réponse de SIP pour la tonalité spéciale appropriée de l'information (REPOSEZ-VOUS).

- SIT2 RSC — Code d'état de réponse de SIP À INVITER. La tonalité SIT2 est jouée.
- SIT3 RSC — Code d'état de réponse de SIP À INVITER. La tonalité SIT3 est jouée.
- SIT4 RSC — Code d'état de réponse de SIP À INVITER. La tonalité SIT4 est jouée.
- Sauvegarde RSC d'essai — SIROTEZ code d'état de réponse qui relance un serveur de sauvegarde pour la demande en cours.
- Relance Reg RSC — Intervalle à attendre avant que la STATION THERMALE relance l'enregistrement après avoir manqué pendant la dernière tentative d'enregistrement.

Étape 5. Configurez les paramètres de RTP.

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"/>
Stats In BYE:	<input type="text" value="yes"/>		

- Minute de port de RTP — Le numéro de port minimum que vous pouvez utiliser pour la transmission et la réception de RTP. La valeur par défaut est placée à est 16384.
- Port de RTP maximum — Le numéro de port maximum que vous pouvez utiliser pour la transmission et la réception. La valeur par défaut est placée à 16482.
- Longueur de paquet de RTP — La longueur de paquet dans une transmission par seconde. La valeur par défaut est placée à 0.030.
- L'ICMP de RTP maximum errent — Le nombre d'erreurs successives d'ICMP permises quand des paquets de transmission de RTP avant l'appel est terminés. La valeur par défaut est placée à 0.
- Intervalle RTCP Tx — L'intervalle en quelques secondes (plage de 0 à 255) pour envoyer l'expéditeur RTCP rend compte d'une connexion active. La valeur par défaut est placée à 0.
- Aucune somme de contrôle d'UDP — Du menu déroulant choisissez oui ou non de calculer la somme de contrôle d'UDP. Choisissez oui si vous voulez que la STATION THERMALE fasse ce calcul. La valeur par défaut est placée à non.
- Stats dans le bye — Du menu déroulant, choisissez oui ou non. Ce champ détermine si la STATION THERMALE inclut dans son en-tête la stat P-RTP dans un message BYE.

Étape 6. Configurez les types de charge utile SDP.

SDP Payload Types

NSE Dynamic Payload:	<input type="text" value="100"/>	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"/>
NSE Codec Name:	<input type="text" value="NSE"/>	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"/>	EncapRTP Codec Name:	<input type="text" value="encaprtmp"/>

- Charge utile dynamique NSE — La charge utile dynamique NSE. La plage est de 97 à 127. La valeur par défaut est placée à 100.
- Charge utile dynamique AVT — La charge utile dynamique AVT. La plage est de 96 à 127. La valeur par défaut est placée à 101.
- Charge utile dynamique INFOREQ — Le type de la charge utile INFOREQ. Il n'y a aucun positionnement de valeur par défaut pour ce champ.
- Charge utile G726r32 dynamique — La charge utile G726r32. La valeur par défaut est placée à 2.
- Charge utile dynamique G729b — La charge utile G729b. La plage est de 96 à 127. Le par défaut est placé à 99.
- Charge utile dynamique d'EncapRTP — La charge utile d'EncapRTP. La valeur par défaut est placée à 112.
- Charge utile dynamique de Rtp-commencement-bouclage — La charge utile de Rtp-Commencement-bouclage. La valeur par défaut est placée à 113.
- Codecs de Commencement-bouclage de RTP — Du menu déroulant, choisissez un des codecs suivants :
 - G711u — Fournit la meilleure Qualité vocale. G711u est la version utilisée en USA, au Canada, et au Japon.
 - G711a — Fournit la meilleure Qualité vocale. G711a est la version utilisée dans le reste du monde.
 - G726-32 — Couvre la transmission de la Voix à un taux de 32 Kbits/s.
 - G729a — Compressez la voix numérique en paquets de 10 millisecondes de durée avec l'alimentation de calcul inférieure.

Remarque: Le par défaut est placé à G711u.

- Nom de codecs NSE — Le nom des codecs NSE. Le nom par défaut est placé à NSE.
- Nom de codecs AVT — Le nom de codecs AVT. Le nom par défaut est placé au téléphone-événement.

- Nom de codecs G711u — Le nom de codecs G711u. Le nom par défaut est placé à PCMU.
- Nom de codecs G711a — Le nom de codecs G711a. Le nom par défaut est placé à PCMA.
- Nom des codecs G726r32 — Le nom des codecs G726r32. Le nom par défaut est placé à G726-32.
- Nom de codecs G729a — Le nom de codecs G729a. Le nom par défaut est placé à G729a.
- Nom de codecs G729b — Le nom de codecs G729b. Le nom par défaut est placé à G729ab.
- Nom de codecs d'EncapRTP — Le nom de codecs d'EncapRTP. Le nom par défaut est placé à l'encaprtsp.

Étape 7. Configurez les paramètres NAT de support.

NAT Support Parameters

Handle VIA received:	<input type="text" value="no"/>	Handle VIA rport:	<input type="text" value="no"/>
Insert VIA received:	<input type="text" value="no"/>	Insert VIA rport:	<input type="text" value="no"/>
Substitute VIA Addr:	<input type="text" value="no"/>	Send Resp To Src Port:	<input type="text" value="no"/>
STUN Enable:	<input type="text" value="no"/>	STUN Test Enable:	<input type="text" value="no"/>
STUN Server:	<input type="text"/>	EXT IP:	<input type="text"/>
EXT RTP Port Min:	<input type="text"/>	NAT Keep Alive Intvl:	<input type="text" value="15"/>

- Traitement PAR L'INTERMÉDIAIRE de recevoir — Choisissez oui ou non du menu déroulant. Si vous choisissez oui, alors le processus de STATION THERMALE le paramètre reçu dans PAR L'INTERMÉDIAIRE de l'en-tête. Si vous choisissez l'aucun, le paramètre est ignoré. La valeur par défaut est placée à non.
- Traitement PAR L'INTERMÉDIAIRE de rport — Choisissez oui ou non du menu déroulant. Si vous choisissez oui, l'ATA manipule le paramètre de rport dans PAR L'INTERMÉDIAIRE de l'en-tête. Si vous sélectionnez l'aucun, le paramètre est ignoré. La valeur par défaut est placée à non.
- Insérez PAR L'INTERMÉDIAIRE de recevoir — Choisissez oui ou non du menu déroulant. Si vous choisissez oui, le paramètre reçu sera inséré dans PAR L'INTERMÉDIAIRE de l'en-tête de la réponse de SIP. La valeur par défaut est placée à non.
- Insérez PAR L'INTERMÉDIAIRE du rport — Choisissez oui ou non du menu déroulant. Si vous choisissez oui, le paramètre de rport sera inséré dans PAR L'INTERMÉDIAIRE de l'en-tête. La valeur par défaut est placée à non.
- Substitution PAR L'INTERMÉDIAIRE d'adr — Choisissez oui ou non du menu déroulant. Si vous choisissez oui, il utilisera l'IP Nat-tracé : valeurs de port dans PAR L'INTERMÉDIAIRE de l'en-tête. La valeur par défaut est placée à non.
- Envoyez Resp au port de Src — Choisissez oui ou non du menu déroulant. Si vous choisissez oui, il enverra des réponses au port de source de demande au lieu de

l'utilisation PAR L'INTERMÉDIAIRE du l'envoyer-par-port. La valeur par défaut est placée à non.

- Enable STUN — Choisissez oui ou non du menu déroulant. Si vous choisissez oui, il active l'utilisation du STUN de découvrir le mappage NAT. La valeur par défaut est placée à non.
- Enable de test STUN — Choisissez oui ou non du menu déroulant. Si vous choisissez oui, la STATION THERMALE exécute une exécution de détection de Nat-type quand elle met sous tension, alors poursuit pour contacter le serveur de CASCADE, et le résultat de la détection est signalé dans une en-tête d'avertissement aux demandes suivantes de REGISTRE. La valeur par défaut est placée à non.
- Serveur STUN — L'adresse IP ou le nom de domaine du serveur de CASCADE.
- IP ext. — L'adresse IP externe qui substitue l'adresse IP réelle de la STATION THERMALE à tous les messages SIP sortants. La valeur par défaut est placée pour masquer.
- Minute de port de RTP ext. — Le nombre de mappage de port externe du port mn de RTP. Il n'y a aucune valeur par défaut.
- Keepalive NAT Intvl — L'intervalle entre les messages de keepalive de Nat-mappage. Le par défaut est placé à 15.

Étape 8. Cliquez sur Submit pour sauvegarder vos modifications.