

Configuration des paramètres de prise en charge de la traduction d'adresses de réseau (NAT) sur les téléphones IP de la gamme 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.

La traduction d'adresses de réseau (NAT) modifie l'adresse IP pendant qu'elle traverse un périphérique de routage de trafic dans les en-têtes de paquets IP. Il fournit la sécurité nécessaire pour masquer l'adresse IP interne de l'affichage.

L'objectif de ce document est d'expliquer comment configurer les paramètres de prise en charge NAT sur les téléphones IP des gammes SPA300 et SPA500.

Périphériques pertinents

Téléphone IP · gamme SPA300

Téléphone IP · gamme SPA500

Configuration des paramètres de prise en charge NAT

Remarque : sur le téléphone IP SPA300 ou SPA500 réel, pour définir le protocole de signalisation 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:	User
SIP Accept Language:	English	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
SIP Timer D:	16	SIP Timer J:	16
INVITE Expires:	240	ReINVITE Expires:	30

Étape 2. Faites défiler jusqu'à la zone *NAT Support Parameters*.

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:	encaprtpt		
NAT Support Parameters			
Handle VIA received:	no	Handle VIA rport:	no
Insert VIA received:	no	Insert VIA rport:	no
Substitute VIA Addr:	no	Send Resp To Src Port:	no
STUN Enable:	no	STUN Test Enable:	no
STUN Server:	10.1.1.11	EXT IP:	
EXT RTP Port Min:		NAT Keep Alive Intvl:	15
Linksys Key System Parameters			
Linksys Key System:	no	Multicast Address:	224.168.168.168:6061
Key System Auto Discovery:	no	Key System IP Address:	
Force LAN Codec:	none		

Étape 3. Choisissez **Oui** ou **Non** dans la liste déroulante *Traiter via réception*. Si vous choisissez Oui, le téléphone IP utilisera l'adresse IP lorsqu'il obtiendra les paramètres reçus dans un en-tête VIA. Non est établi par défaut.

Étape 4. Choisissez **Oui** ou **Non** dans la liste déroulante *Traiter via l'état*. Si vous sélectionnez Oui, le téléphone IP utilise le port UDP lorsqu'il obtient des paramètres de rapport dans un en-tête VIA. Non est établi par défaut.

Étape 5. Choisissez **Oui** ou **Non** dans la liste déroulante *Insérer VIA reçu*. Si vous choisissez Oui, il insérera les paramètres reçus dans l'en-tête VIA lorsqu'il y a une différence entre le reçu de l'IP et le VIA envoyé par l'IP. Non est établi par défaut.

Étape 6. Choisissez **Oui** ou **Non** dans la liste déroulante *Insérer un rapport VIA*. Si vous choisissez Oui, il insérera les paramètres de rapport dans l'en-tête VIA lorsqu'il y a une différence entre l'adresse IP de réception et l'adresse IP de réception de VIA. Non est établi par défaut.

Étape 7. Choisissez **Oui** ou **Non** dans la liste déroulante *Remplacer l'adresse VIA*. Si vous choisissez Oui, une adresse IP mappée NAT sera utilisée dans l'en-tête VIA. Non est établi par défaut.

Étape 8. Choisissez **Oui** ou **Non** dans la liste déroulante *Envoyer une réponse au port Src*. Si vous choisissez Oui, les réponses seront envoyées au port source de la demande au lieu du port VIA envoyé par. Non est établi par défaut.

Étape 9. Choisissez **Oui** ou **Non** dans la liste déroulante *STUN Enable*. Si vous choisissez Oui, STUN sera utilisé pour découvrir le mappage NAT. Non est établi par défaut.

Étape 10. Choisissez **Oui** ou **Non** dans la liste déroulante *Activer le test STUN*. Si vous sélectionnez Oui, le téléphone IP fonctionne comme une opération de type NAT. Le téléphone IP contacte le serveur STUN et signale un en-tête d'avertissement dans toutes les demandes d'enregistrement. Non est établi par défaut.

Étape 11. Entrez l'adresse IP ou le nom de domaine du serveur STUN dans le champ *STUN Server*. Cela permet à NAT de mapper via la connexion avec le serveur STUN.

Étape 12. Entrez l'adresse IP externe dans le champ *EXT IP* à utiliser à la place de l'adresse IP réelle du téléphone IP. La valeur par défaut est vide.

Étape 13. Entrez le numéro minimal de carte de port externe dans le champ *EXT RTP Port Min* à utiliser à la place du port UDP privé du téléphone IP. La valeur par défaut est vide.

Étape 14. Entrez l'intervalle maximal en secondes entre deux paquets utilisés pour rester en vie dans le champ *NAT Keep Alive Intvl*. Il est défini par défaut à 15.

Étape 15. Cliquez sur **Submit All Changes** pour enregistrer les paramètres.