

# Configurazione dei parametri di supporto NAT (Network Address Translation) 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.

Network Address Translation (NAT) modifica l'indirizzo IP mentre attraversa un dispositivo di routing del traffico nelle intestazioni dei pacchetti IP. Fornisce la protezione necessaria per nascondere l'indirizzo IP interno dalla visualizzazione.

L'obiettivo di questo documento è spiegare come configurare i parametri di supporto NAT sui telefoni IP serie SPA300 e SPA500.

## Dispositivi interessati

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

## Configurazione parametri di supporto NAT

**Nota:** sui telefoni IP serie SPA300 o SPA500 effettivi, per impostare il protocollo di segnalazione come **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:	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

Passaggio 2. Scorrere verso il basso fino all'area *Parametri di supporto NAT*.

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		

Passaggio 3. Scegliere **Sì** o **No** dall'elenco a discesa *Gestisci ricezione VIA*. Se si sceglie Sì, il telefono IP utilizzerà l'indirizzo IP quando riceve i parametri ricevuti in un'intestazione VIA. Il valore predefinito è no.

Passaggio 4. Scegliere **Sì** o **No** dall'elenco a discesa *Gestisci rapporto VIA*. Se si sceglie Sì, il telefono IP utilizzerà la porta UDP quando riceve i parametri del report in un'intestazione VIA. Il valore predefinito è no.

Passaggio 5. Scegliere **Sì** o **No** dall'elenco a discesa *Inserisci VIA ricevuto*. Se si sceglie Sì, i parametri ricevuti vengono inseriti nell'intestazione VIA quando esiste una differenza tra i parametri ricevuti da IP e VIA inviati da IP. Il valore predefinito è no.

Passaggio 6. Scegliere **Sì** o **No** dall'elenco a discesa *Inserisci rapporto VIA*. Se si sceglie Sì, i parametri del report vengono inseriti nell'intestazione VIA quando esiste una differenza tra i valori ricevuti da IP e inviati da IP tramite VIA. Il valore predefinito è no.

Passaggio 7. Scegliere **Sì** o **No** dall'elenco a discesa *Sostituisci tramite indirizzo*. Se si sceglie Sì, nell'intestazione VIA verrà utilizzato un IP mappato NAT. Il valore predefinito è no.

Passaggio 8. Scegliere **Sì** o **No** dall'elenco a discesa *Invia risposta a porta origine*. Se si sceglie Sì, le risposte verranno inviate alla porta di origine della richiesta anziché alla porta di invio VIA. Il valore predefinito è no.

Passaggio 9. Scegliere **Sì** o **No** dall'elenco a discesa *STUN Enable*. Se si sceglie Sì, STUN verrà utilizzato per individuare la mappatura NAT. Il valore predefinito è no.

Passaggio 10. Scegliere **Sì** o **No** dall'elenco a discesa *STUN Test Enable* (Abilita test STUN). Se si sceglie Yes, il telefono IP funzionerà come un'operazione di tipo NAT. Il telefono IP contatterà il server STUN e segnalerà un'intestazione di avviso in tutte le richieste di registrazione. Il valore predefinito è no.

Passaggio 11. Immettere l'indirizzo IP o il nome di dominio del server STUN nel campo *STUN Server*. Ciò consente a NAT di eseguire il mapping attraverso la connessione con il server STUN.

Passaggio 12. Immettere l'indirizzo IP esterno nel campo *IP esterno* da utilizzare in sostituzione dell'indirizzo IP effettivo del telefono IP. Il valore predefinito è vuoto.

Passaggio 13. Immettere il numero minimo della mappa della porta esterna nel campo *EXT RTP Port Min* da utilizzare al posto della porta UDP privata del telefono IP. Il valore predefinito è vuoto.

Passaggio 14. Immettere l'intervallo massimo in secondi tra due pacchetti utilizzati per keep-alive nel campo *NAT Keep Alive Intvl*. Il valore predefinito è 15.

Passaggio 15. Fare clic su **Invia tutte le modifiche** per salvare le impostazioni.