

# Configurar parâmetros de suporte de Network Address Translation (NAT) em telefones IP SPA300/SPA500 Series

## Objetivo

O Session Initiation Protocol (SIP) é um protocolo de sinalização usado para criar, gerenciar e encerrar sessões em uma rede baseada em IP. O SIP é um mecanismo de gerenciamento de chamadas. Ele também permite o estabelecimento da localização do usuário, fornece a negociação de recursos para que todos os participantes de uma sessão possam concordar com os recursos a serem suportados entre eles e permite que sejam feitas alterações nos recursos de uma sessão enquanto ela estiver em andamento.

A Network Address Translation (NAT) modifica o endereço IP enquanto atravessa um dispositivo de roteamento de tráfego nos cabeçalhos dos pacotes IP. Ele oferece segurança para ocultar o endereço IP interno da visualização.

O objetivo deste documento é explicar como configurar parâmetros de suporte NAT nos telefones IP SPA300 e SPA500 Series.

## Dispositivos aplicáveis

Telefone IP SPA300 Series

Telefone IP SPA500 Series

## Configuração dos parâmetros de suporte do NAT

**Nota:** No telefone IP real SPA300 ou SPA500 Series, para definir o protocolo de sinalização como **SIP**, use as teclas de navegação para ir para **Device Administration > Call Control Settings > Signaling Protocol SIP**.

Etapa 1. Faça login no utilitário de configuração da Web e escolha **Admin Login > Advanced > Voice > SIP**. A página *Parâmetros SIP* é aberta:

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

Etapa 2. Role para baixo até a área *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		

Etapa 3. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Identificar VIA recebido*. Se você escolher Sim, o Telefone IP usará o endereço IP quando receber qualquer parâmetro recebido em um cabeçalho VIA. O padrão é não.

Etapa 4. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Tratar relatório VIA*. Se você escolher Sim, o Telefone IP usará a porta UDP quando receber qualquer parâmetro de relatório em um cabeçalho VIA. O padrão é não.

Etapa 5. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Inserir VIA recebida*. Se você escolher Sim, os parâmetros recebidos serão inseridos no cabeçalho VIA quando houver uma diferença entre o IP recebido do IP e o IP enviado pelo VIA. O padrão é não.

Etapa 6. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Inserir relatório VIA*. Se você escolher Sim, os parâmetros do relatório serão inseridos no cabeçalho VIA quando houver uma diferença entre o IP recebido do IP e o IP enviado pelo VIA. O padrão é não.

Passo 7. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Substituir endereço VIA*. Se você escolher Sim, um IP mapeado por NAT será usado no cabeçalho VIA. O padrão é não.

Etapa 8. Escolha **Yes** ou **No** na lista suspensa *Send Resp To Src Port*. Se você escolher Sim, as respostas serão enviadas para a porta origem da solicitação em vez da porta VIA enviada por. O padrão é não.

Etapa 9. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Habilitar STUN*. Se você escolher Sim, o STUN será usado para descobrir o mapeamento de NAT. O padrão é não.

Etapa 10. Escolha **Sim** ou **Não** na lista suspensa *Habilitar teste STUN*. Se você escolher Sim, o Telefone IP operará como uma operação do tipo NAT. O telefone IP entrará em contato com o servidor STUN e reportará um cabeçalho de aviso em todas as solicitações de registro. O padrão é não.

Etapa 11. Insira o endereço IP ou o nome de domínio do servidor STUN no campo *STUN Server*. Isso ajuda o NAT a mapear através da conexão com o servidor STUN.

Etapa 12. Insira o endereço IP externo no campo *EXT IP* para usar no lugar do endereço IP real do telefone IP. O padrão está em branco.

Etapa 13. Insira o número mínimo de mapa de porta externa no campo *EXT RTP Port Min* para usar no lugar da porta UDP privada do telefone IP. O padrão está em branco.

Etapa 14. Insira o intervalo máximo em segundos entre dois pacotes usados para manter-se vivo no campo *NAT Keep Alive Intvl*. O padrão é 15.

Etapa 15. Clique em **Enviar todas as alterações** para salvar as configurações.