

# 在SPA300/SPA500系列IP電話上配置網路地址轉換(NAT)支援引數

## 目標

作業階段啟始通訊協定(SIP)是一種訊號通訊協定，用於在基於IP的網路中建立、管理和終止作業階段。SIP是一種呼叫管理機制。它還允許建立使用者位置，提供特徵協商，以便會話中的所有參與者可以就要在它們之間支援的特徵達成一致，並且允許在會話進行期間對會話的特徵進行更改。

網路位址轉譯(NAT)會修改IP位址，因為它會穿過IP封包標頭中的流量路由裝置。它提供隱藏內部IP地址的安全功能。

本文檔的目的是解釋如何在SPA300和SPA500系列IP電話上配置NAT支援引數。

## 適用裝置

- SPA300系列IP電話
- SPA500系列IP電話

## NAT支援引數配置

**注意：**在實際SPA300或SPA500系列IP電話上，要將信令協定設定為SIP，請使用導航鍵轉到 **Device Administration > Call Control Settings > Signalling Protocol SIP**。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇**Admin Login > Advanced > Voice > SIP**。將打開「**SIP參數**」頁：

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

步驟2. 向下滾動到NAT支援引數區域。

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		

步驟3. 從Handle VIA Received下拉式清單選擇Yes或No。如果選擇「是」，則IP電話在獲得VIA報頭中的任何已接收引數時將使用IP地址。預設值為No。

步驟4. 從Handle VIA report下拉式清單選擇Yes或No。如果選擇「是」，則IP電話在獲取VIA報頭中的任何報告引數時將使用UDP埠。預設值為No。

步驟5. 從Insert VIA received下拉式清單選擇Yes或No。如果選擇「是」，則當從IP接收的

IP與通過IP傳送的VIA之間出現差異時，會將收到的引數插入VIA報頭。預設值為No。

步驟6.從**Insert VIA report**下拉選單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇「是」，則當從IP接收的IP與通過IP傳送的VIA之間出現差異時，它會在VIA報頭中插入報告引數。預設值為No。

步驟7.從**Substitute VIA Addr**下拉選單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇**Yes** ( 是 )，VIA報頭中將使用NAT對映的IP。預設值為No。

步驟8.從**Send Resp To Src Port**下拉選單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇「是」，響應將傳送到請求源埠，而不是VIA傳送埠。預設值為No。

步驟9.從**STUN Enable**下拉選單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇是，將使用STUN發現NAT對映。預設值為No。

步驟10.從**STUN Test Enable**下拉選單中選擇**Yes**或**No**。如果選擇「是」，則IP電話將作為NAT型別的操作運行。IP電話將與STUN伺服器聯絡，並在所有註冊請求中報告警告報頭。預設值為No。

步驟11.在**STUN Server**欄位中輸入STUN伺服器的IP地址或域名。這可以幫助NAT對映與STUN伺服器的連線。

步驟12.在**EXT IP**欄位中輸入外部IP地址，以代替IP電話的實際IP地址。預設值為空白。

步驟13.在**EXT RTP Port Min**欄位中輸入最小外部埠對映號，用於代替IP電話的專用UDP埠。預設值為空白。

步驟14.在**NAT Keep Alive Intvl**欄位中輸入兩個資料包之間用於保持活動狀態的最大間隔 ( 以秒為單位 )。預設值為15。

步驟15.按一下**Submit All Changes**以儲存設定。