

# SPA8000電話介面卡上的NAT支援引數配置

## 目標

網路位址轉譯(NAT)是一種流程，用於在傳輸過程中透過流量路由裝置修改IP位址，以便重新對映IP封包標頭中的一個IP位址。NAT用於安全目的，保持內部IP地址隱藏，以避免IP地址衝突。本文檔的目標是在SPA8000模擬電話介面卡上配置NAT支援引數。NAT支援引數在會話發起協定(SIP)的配置中起著重要作用，可幫助NAT拓撲。

## 適用的裝置

- SPA8000

## 軟體版本

- 6.1.12

## NAT支援引數配置

步驟1.以管理員身份登入到Web配置實用程式，然後選擇Admin Login > Advanced > Voice > SIP。SIP頁面隨即開啟：

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
SIP TCP Port Min Mod2:	5160	SIP TCP Port Max Mod2:	5180
SIP TCP Port Min Mod3:	5260	SIP TCP Port Max Mod3:	5280
SIP TCP Port Min Mod4:	5360	SIP TCP Port Max Mod4:	5380
SIP Timer Values (sec)			
SIP T1:	.5	SIP T2:	4
SIP T4:	5	SIP Timer B:	32
SIP Timer F:	32	SIP Timer H:	32
SIP Timer D:	32	SIP Timer J:	32
INVITE Expires:	240	ReINVITE Expires:	30
Reg Min Expires:	1	Reg Max Expires:	7200
Reg Retry Intvl:	30	Reg Retry Long Intvl:	1200
Reg Retry Random Delay:		Reg Retry Long Random Delay:	
Reg Retry Intvl Cap:			
Response Status Code Handling			
SIT1 RSC:		SIT2 RSC:	
SIT3 RSC:		SIT4 RSC:	
Try Backup RSC:		Retry Reg RSC:	

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:	192.168.15.1	TURN Server:	192.168.14.3
Auth Server:	192.168.2.3	EXT IP:	192.168.0.3
EXT RTP Port Min:	1	EXT RTP Port Min Mod2:	3
EXT RTP Port Min Mod3:	4	EXT RTP Port Min Mod4:	5
NAT Keep Alive Intvl:	15		

步驟2.從Handle VIA received下拉選單中選擇**yes**，使介面卡能夠處理VIA報頭中接收的引數。如果設定為**no**，則會忽略該引數。預設值為**no**。

步驟3.從Handle VIA報告下拉選單中選擇**yes**，使介面卡能夠處理VIA報頭中接收的報告引數。如果設定為**no**，則會忽略該引數。預設值為**no**。

步驟4.從Insert VIA received下拉選單中選擇**yes**，使介面卡能夠在SIP響應的VIA報頭中插入接收的插入引數（如果從IP接收的IP和通過IP傳送的VIA值不同）。預設值為**no**。

步驟5.從Insert VIA report下拉選單中選擇**yes**，使介面卡能夠在從IP接收的IP和通過IP傳送的VIA值不同時將接收到的報告引數插入SIP響應的VIA報頭。預設值為**no**。

步驟6.從Substitute VIA Addr中選擇**yes**，以使用VIA報頭中的NAT對映IP埠值。預設值為**no**。

步驟7.從Send Resp To Src Port下拉選單中選擇**yes**。此選項允許將響應傳送到請求源埠，而不是VIA傳送埠。預設值為**no**。

步驟8.從STUN Enable下拉選單中選擇**yes**以發現NAT對映。預設值為**no**。

步驟9.如果在步驟9中啟用了STUN Enable功能，並且有效的STUN伺服器可用，則介面卡可以在通電時執行NAT型別發現操作。它會聯絡已配置的stun伺服器，發現結果將會報告在所有後續的REGISTER請求中的警告標頭中。如果介面卡檢測到對稱NAT或對稱防火牆，則禁用NAT對映。此欄位的預設值為「否」。要將值設定為「是」，請從「STUN測試啟用」下拉選單中選擇**yes**。

步驟10.在STUN Server欄位中，輸入要聯絡以發現NAT對映的STUN伺服器的IP地址或完全限定域名。

步驟11.在TURN Server欄位中輸入TURN（使用中繼NAT穿越）伺服器。TURN伺服器允許NAT後的應用程式接收資料。

步驟12.在「身份驗證伺服器」欄位中輸入身份驗證伺服器。Auth server是用於驗證裝置的使用者名稱和密碼的驗證伺服器。

步驟13.在EXT IP欄位中，輸入外部IP地址，該地址將替換所有傳出SIP消息中介面卡的實際IP地址。預設值為0.0.0.0。如果輸入0.0.0.0，則不執行替代。

步驟14.在EXT RTP Port Min中，輸入RTP Port Min的外部埠對映編號。此欄位的預設值為零。如果不是0，則所有傳出SIP消息中的RTP埠號將替代外部RTP埠範圍中的相應埠值。

步驟15.在NAT Keep Alive Intvl欄位中輸入一個值，該值提供NAT對映keep alive消息之間的間隔。NAT keep alive消息防止NAT裝置上的NAT對映過期。預設值為15秒。

步驟16.按一下**Submit All Changes**以儲存設定。