

在SPA300/SPA500系列IP电话上配置网络地址转换(NAT)支持参数

目标

会话发起协议(SIP)是用于在基于IP的网络中创建、管理和终止会话的信令协议。SIP是呼叫管理机制。它还允许建立用户位置，提供功能协商，以便会话中的所有参与者都可以同意其中支持的功能，并允许在会话进行中对会话的功能进行更改。

网络地址转换(NAT)在IP数据包报头中通过流量路由设备时修改IP地址。它提供安全性，以隐藏内部IP地址。

本文档的目标是说明如何在SPA300和SPA500系列IP电话上配置NAT支持参数。

适用设备

- SPA300系列IP电话
- SPA500系列IP电话

NAT支持参数配置

注意：在实际SPA300或SPA500系列IP电话上，要将信令协议设置为SIP，请使用导航键转到 **Device Administration > Call Control Settings > Signaling Protocol SIP**。

步骤1. 登录Web配置实用程序，然后选择 **Admin Login > Advanced > Voice > SIP**。“SIP参数”页面打开：

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

步骤2. 向下滚动到“NAT支持参数”区域。

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:	encaprtsp		
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		

步骤3. 从“处理VIA已接收”下拉列表中选择“是”或“否”。如果选择是，当IP电话在VIA报头中收到任何已接收参数时，它将使用IP地址。默认为否。

步骤4. 从Handle VIA rport 下拉列表中选择Yes或No。如果选择是，当IP电话在VIA报头中获得任何报告参数时，它将使用UDP端口。默认为否。

步骤5. 从“插入VIA received”下拉列表中选择“是”或“否”。如果选择是，则当从IP接收的IP与通

过IP发送的VIA之间存在差异时，会在VIA报头中插入已接收的参数。默认为否。

步骤6.从“插入VIA报告”下拉列表中选择“是”或“否”。如果选择是，当从IP接收的IP与通过IP发送的VIA之间存在差异时，它将在VIA报头中插入报告参数。默认为否。

步骤7.从“替换VIA地址”下拉列表中选择“是”或“否”。如果选择是，VIA报头中将使用NAT映射的IP。默认为否。

步骤8.从Send Resp To Src Port下拉列表中选择Yes或No。如果选择是，则响应将发送到请求源端口而不是VIA发送方端口。默认为否。

步骤9.从STUN Enable下拉列表中选择Yes或No。如果选择是，STUN将用于发现NAT映射。默认为否。

步骤10.从STUN Test Enable下拉列表中选择Yes或No。如果选择是，IP电话将作为NAT类型操作运行。IP电话将与STUN服务器联系，并在所有注册请求中报告警告报头。默认为否。

步骤11.在STUN Server字段中输入STUN服务器的IP地址或域名。这有助于NAT通过与STUN服务器的连接进行映射。

步骤12.在EXT IP字段中输入外部IP地址，以代替IP电话的实际IP地址。默认值为空。

步骤13.在EXT RTP Port Min字段中输入最小外部端口映射号，以代替IP电话的专用UDP端口。默认值为空。

步骤14.在NAT Keep Alive Intvl字段中输入两个用于保持连接的数据包之间的最大间隔(以秒为单位)。默认值为 15。

步骤15.单击“提交所有更改”以保存设置。