

SPA8000电话适配器上的NAT支持参数配置

目标

网络地址转换(NAT)是在通过流量路由设备传输时修改IP地址的过程，目的是重新映射IP数据包报头中的一个IP地址。NAT用于安全目的，以隐藏内部IP地址，避免IP地址冲突。本文档的目标是在SPA8000模拟电话适配器上配置NAT支持参数。NAT支持参数在会话发起协议(SIP)的配置中起着重要作用，可帮助NAT拓扑。

适用设备

- SPA8000

软件版本

- 6.1.12

NAT支持参数配置

步骤1.以管理员身份登录Web配置实用程序，然后选择Admin Login > Advanced > Voice > SIP。SIP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:	
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		

步骤2.从Handle VIA received下拉列表中选择**yes**，使适配器能够处理VIA报头中的已接收参数。如果设置为**no**，则忽略该参数。默认值为no。

步骤3.从Handle VIA rport下拉列表中选择**yes**，使适配器能够处理VIA报头中收到的报告参数。如果设置为**no**，则忽略该参数。默认值为no。

步骤4.从Insert VIA received下拉列表中选择**yes**，以使适配器能够在SIP响应的VIA报头中插入收到的插入参数（如果从IP接收的IP值和由IP发送的VIA值不同）。默认为否。

步骤5.从Insert VIA rport下拉列表中选择**yes**，以使适配器能够在SIP响应的VIA报头中插入收到的报告参数（如果从IP接收的IP值和通过IP发送的VIA值不同）。默认为否。

步骤6.从Substitute VIA Addr中选择**yes**，以利用VIA报头中NAT映射的IP端口值。默认值为no。

步骤7.从Send Resp To Src Port下拉列表中选择**yes**。此选项允许将响应发送到请求源端口，而不是VIA发送方端口。默认值为no。

步骤8.从STUN Enable下拉列表中选择**yes**以发现NAT映射。默认为否。

步骤9.如果在步骤9中启用了STUN启用功能，并且有效的STUN服务器可用，则适配器可以在打开电源时执行NAT类型的发现操作。它与已配置的stun服务器联系，发现结果将在所有后续REGISTER请求的警告报头中报告。如果适配器检测到对称NAT或对称防火墙，则NAT映射将被禁用。此字段的默认值为no。要将值设置为yes，请从“STUN测试启用”下拉列表中选择**yes**。

步骤10.在STUN Server字段中，输入要联系的STUN服务器的IP地址或完全限定域名以发现NAT映射。

步骤11.在TURN Server字段中输入TURN(Traversal Using Relays around NAT)Server。TURN服务器允许NAT后面的应用接收数据。

步骤12.在Auth Server字段中输入Auth Server。身份验证服务器是用于验证设备用户名和密码的身份验证服务器。

步骤13.在EXT IP字段中，输入外部IP地址，以替代所有传出SIP消息中适配器的实际IP地址。默认值为0.0.0.0。如果输入0.0.0.0，则不执行任何替代。

步骤14.在EXT RTP Port Min（外部RTP端口最小）中，输入RTP Port Min（RTP端口最小）的外部端口映射编号。此字段的默认值为零。如果它不为零，则所有传出SIP消息中的RTP端口号将替换外部RTP端口范围中的相应端口值。

步骤15.在NAT Keep Alive Intvl字段中输入一个值，该值提供NAT映射保活消息之间的间隔。NAT保持连接消息可防止NAT设备上的NAT映射过期。默认值为 15 秒。

步骤16.单击“提交所有更改”以保存设置。