

# 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:          | 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。