

# SPA300/SPA500 Series IP Phone에서 NAT(Network Address Translation) 지원 매개변 수 구성

## 목표

SIP(Session Initiation Protocol)는 IP 기반 네트워크에서 세션을 생성, 관리 및 종료하는 데 사용되는 신호 처리 프로토콜입니다. SIP는 통화 관리를 위한 메커니즘입니다. 또한 사용자 위치를 설정하고, 기능 협상을 제공하여 한 세션의 모든 참가자가 해당 참가자 간에 지원되는 기능에 동의하며, 진행 중인 세션 기능을 변경할 수 있도록 합니다.

NAT(Network Address Translation)는 IP 패킷 헤더의 트래픽 라우팅 디바이스를 통과하는 동안 IP 주소를 수정합니다. 내부 IP 주소를 보기에서 숨기기 위한 보안을 제공합니다.

이 문서의 목적은 SPA300 및 SPA500 Series IP Phone에서 NAT 지원 매개변수를 구성하는 방법을 설명하는 것입니다.

## 적용 가능한 디바이스

- SPA300 Series IP Phone
- SPA500 Series IP Phone

## NAT 지원 매개변수 컨피그레이션

**참고:** 실제 SPA300 또는 SPA500 Series IP Phone에서 신호 프로토콜을 SIP로 설정하려면 탐색 키를 사용하여 **Device Administration(디바이스 관리) > Call Control Settings(통화 제어 설정) > Signaling Protocol SIP(신호 프로토콜 SIP)**로 이동합니다.

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Admin Login(관리 로그인) > **Advanced(고급) > Voice(음성) > SIP**를 선택합니다. SIP Parameters(SIP 매개변수) 페이지가 열립니다.

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

2단계. 아래로 스크롤하여 *NAT Support Parameters*(NAT 지원 매개변수) 영역으로 이동합니다.

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		

3단계. Handle VIA Received 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 VIA 헤더에서 수신된 매개변수를 가져올 때 IP Phone에서 IP 주소를 사용합니다.기본값은 No입니다.

4단계. Handle VIA Report 드롭다운 목록에서 Yes 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 VIA 헤더에서 보고서 매개변수를 가져올 때 IP Phone에서 UDP 포트를 사용합니다.기본값은

No입니다.

5단계. **Insert VIA received** 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 수신한 IP와 VIA sent-by IP의 차이점이 있는 경우 수신된 매개변수를 VIA 헤더에 삽입합니다.기본값은 No입니다.

6단계. **Insert VIA Report** 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 received-from IP와 VIA sent-by IP의 차이점이 있는 경우 VIA 헤더에 보고서 매개변수를 삽입합니다.기본값은 No입니다.

7단계. **Substitute VIA Addr** 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 VIA 헤더에서 NAT 매핑 IP가 사용됩니다.기본값은 No입니다.

8단계. **Send Resp To Src Port** 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 VIA Sent-by 포트 대신 요청 소스 포트에 응답이 전송됩니다.기본값은 No입니다.

9단계. **STUN Enable** 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 STUN이 NAT 매핑을 검색하는 데 사용됩니다.기본값은 No입니다.

10단계. **STUN 테스트 사용** 드롭다운 목록에서 **예** 또는 **아니오**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 IP Phone이 NAT 유형 작업으로 작동합니다.IP Phone은 STUN 서버에 연결하여 모든 Register(등록) 요청에 경고 헤더를 보고합니다.기본값은 No입니다.

11단계. STUN 서버 필드에 STUN 서버의 IP 주소 또는 도메인 이름을 입력합니다.이렇게 하면 NAT가 STUN 서버와의 연결을 통해 매핑됩니다.

12단계. IP Phone의 실제 IP 주소 대신 사용할 **EXT IP** 필드에 외부 IP 주소를 입력합니다.기본값은 비어 있습니다.

13단계. IP Phone의 사설 UDP 포트 대신 사용할 최소 외부 포트 맵 번호를 **EXT RTP Port Min** 필드에 입력합니다.기본값은 비어 있습니다.

14단계. **NAT Keep Alive Intvl** 필드에 연결 유지에 사용된 두 패킷 간의 최대 간격(초)을 입력합니다.기본값은 15입니다.

15단계. 모든 **변경 사항 제출**을 클릭하여 설정을 저장합니다.