

# SPA8000 Phone 어댑터의 NAT 지원 매개변수 컨피그레이션

## 목표

NAT(Network Address Translation)는 IP 패킷 헤더에 있는 IP 주소를 다시 매핑하기 위해 트래픽 라우팅 디바이스를 통과하는 동안 IP 주소를 수정하는 프로세스입니다. NAT는 IP 주소 충돌을 방지하기 위해 내부 IP 주소를 숨겨 두는 보안 용도로 사용됩니다. 이 문서의 목적은 SPA8000 아날로그 전화 어댑터에서 NAT 지원 매개변수를 구성하는 것입니다. NAT 지원 매개변수는 NAT 토폴로지를 지원하는 SIP(Session Initiation Protocol) 컨피그레이션에서 중요한 기능을 수행합니다.

## 적용 가능한 장치

- SPA8000

## 소프트웨어 버전

- 6.1.12

## NAT 지원 매개변수 컨피그레이션

1단계. 관리자로 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Admin Login(관리 로그인) > Advanced(고급) > Voice(음성) > SIP를 선택합니다. SIP 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:	
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		

2단계. Handle VIA received 드롭다운 목록에서 **예**를 선택하여 어댑터가 VIA 헤더에서 수신된 매개변수를 처리할 수 있도록 합니다.**no**로 설정하면 매개변수가 무시됩니다.기본값은 no입니다.

3단계. 어댑터가 VIA 헤더에서 수신된 보고서 매개변수를 처리할 수 있도록 하려면 Handle VIA 보고서 드롭다운 목록에서 **예**를 선택합니다.**no**로 설정하면 매개변수가 무시됩니다.기본값은 no입니다.

4단계. 수신된 IP 및 VIA 보낸 사람 IP 값이 다른 경우 어댑터가 수신된 삽입 매개 변수를 SIP 응답의 VIA 헤더에 삽입할 수 있도록 하려면 Insert VIA received 드롭다운 목록에서 **yes**를 선택합니다.기본값은 no입니다.

5단계. Insert VIA report(VIA 보고서 삽입) 드롭다운 목록에서 **yes(예)**를 선택하여 수신된 IP 및 VIA sent-by IP 값이 다른 경우 어댑터가 SIP 응답의 VIA 헤더에 수신된 보고서 매개변수를 삽입할 수 있도록 합니다.기본값은 no입니다.

6단계. VIA 헤더에서 NAT 매핑 IP 포트 값을 사용하려면 Substitute VIA Addr에서 **예**를 선택합니다.기본값은 no입니다.

7단계. Send Resp To Src Port(소스 포트로 **응답** 보내기) 드롭다운 목록에서 **예**를 선택합니다.이 옵션을 사용하면 VIA sent-by 포트 대신 요청 소스 포트로 응답을 보낼 수 있습니다.기본값은 no입니다.

8단계. STUN Enable 드롭다운 목록에서 **예**를 선택하여 NAT 매핑을 검색합니다.기본값은 no입니다.

9단계. 9단계에서 STUN 활성화 기능이 활성화되고 유효한 STUN 서버를 사용할 수 있는 경우 어댑터는 전원이 켜질 때 NAT 유형 검색 작업을 수행할 수 있습니다.구성된 stun 서버에 연결하며, 검색 결과는 모든 후속 REGISTER 요청의 경고 헤더에 보고됩니다.어댑터가 대칭 NAT 또는 대칭 방화벽을 탐지할 경우 NAT 매핑이 비활성화됩니다.이 필드의 기본값은 no입니다. 이 값을 yes로 설정하려면 STUN 테스트 사용 드롭다운 목록에서 **예**를 선택합니다.

10단계. STUN Server 필드에 NAT 매핑 검색을 위해 연결할 STUN 서버의 IP 주소 또는 Fully Qualified Domain Name을 입력합니다.

11단계. TURN Server(TURN 서버) 필드에 TURN(Traversal Using Relays around NAT) 서버를 입력합니다.TURN 서버를 사용하면 NAT 뒤의 애플리케이션에서 데이터를 수신할 수 있습니다.

12단계. 인증 서버 필드에 인증 서버를 입력합니다.인증 서버는 디바이스의 사용자 이름 및 비밀번호를 인증하는 데 사용되는 인증 서버입니다.

13단계. EXT IP 필드에 모든 발신 SIP 메시지에서 어댑터의 실제 IP 주소를 대체할 외부 IP 주소를 입력합니다.기본값은 0.0.0.0입니다. 0.0.0.0을 입력하면 대체가 수행되지 않습니다.

14단계. EXT RTP Port Min에서 RTP Port Min의 외부 포트 매핑 번호를 입력합니다.이 필드의 기본값은 0입니다.0이 아니면 모든 발신 SIP 메시지의 RTP 포트 번호가 외부 RTP 포트 범위의 해당 포트 값으로 대체됩니다.

15단계. NAT-mapping keep alive 메시지 간의 간격을 제공하는 NAT Keep Alive Invl 필드에 값을 입력합니다.NAT keep alive 메시지는 NAT 디바이스에서 NAT 매핑의 만료를 방지합니다.기본값은 15초입니다.

16단계. 모든 **변경 사항 제출**을 클릭하여 설정을 저장합니다.