

# SPA8000의 SIP(Session Initiation Protocol) 타이머 값 구성

## 목표

SIP(Session Initiation Protocol)는 IP 네트워크를 통한 음성 및 비디오 세션을 제어하는 데 사용됩니다. SIP는 비디오 회의, VoIP(Voice over IP), 인스턴트 메시징 등의 기능을 제어합니다. 비디오 및 음성 통화와 같은 장치의 통신 세션에서 사용됩니다. SIP 타이머를 구성하면 네트워크 환경에서 디바이스의 상호 운용성과 성능을 개선할 수 있습니다. 이 문서에서는 SPA8000에서 SIP 타이머 값을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

## 적용 가능한 장치

·SPA8000

## 소프트웨어 버전

·6.1.12

## SIP 타이머 값

1단계. 관리자로 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 **Advanced(고급) > Voice(음성) > SIP**를 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:	

2단계. 클라이언트와 서버 간의 RTT(왕복 시간)를 추정하려면 SIP T1 필드에 디바이스를 재 전송하기 전의 최대 값을 입력합니다. 범위는 0~64초입니다. 기본값은 0.5초입니다.

3단계. SIP T2 필드에 비-INVITE 요청 및 INVITE 응답에 대한 최대 재전송 간격을 입력합니다. 이 값의 범위는 0~64초입니다. 기본값은 4초입니다.

4단계. SIP T4 필드에 메시지가 네트워크에 남아 있는 최대 기간을 입력합니다. 이 값의 범위는 0~64초입니다. 기본값은 5초입니다.

5단계. SIP Timer B 필드에 INVITE 트랜잭션 시간 초과 타이머를 입력합니다. 이 값의 범위는 0~64초입니다. 기본값은 32초입니다.

6단계. SIP Timer F 필드에 비 INVITE 트랜잭션 시간 초과 타이머를 입력합니다. 이 값의 범위는 0~64초입니다. 기본값은 32초입니다.

7단계. SIP Timer H 필드에 ACK 수신 타이머의 대기 시간을 입력합니다. 이 값의 범위는 0~64초입니다. 기본값은 32초입니다.

8단계. SIP Timer D 필드에 ACK 대기 시간을 입력합니다. 이 값의 범위는 0~64초입니다. 기본값은 32초입니다.

9단계. SIP Timer J 필드에 비 INVITE 요청 재전송에 대한 대기 시간을 입력합니다. 이 값의 범위는 0~64초입니다. 기본값은 32초입니다.

10단계. INVITE Expires 필드에 INVITE가 Expire 헤더 값을 요청하는 데 걸리는 시간을 입력합니다. 이 필드에 0을 입력하면 만료 헤더가 요청에 포함되지 않습니다. 기본값은 240입니다.

11단계. ReINVITE Expires 필드에 ReINVITE가 Expire 헤더 값을 요청하는 데 걸리는 시간을 입력합니다. 이 필드에 0을 입력하면 만료 헤더가 요청에 포함되지 않습니다. 기본값은 240입니다.

12단계. Reg Min Expires 필드에 최소 등록 만료 시간을 입력합니다. Min-Expires 헤더 필드는 Contact 헤더 또는 등록자가 저장한 Expires 헤더 필드에 대해 지원되는 최소 새로 고침 간격을 전달합니다. 기본값은 1초입니다.

13단계. Reg Max Expires 필드에 최대 등록 만료 시간을 입력합니다. Max-Expires 헤더 필드는 등록자가 저장하는 Contact 헤더 또는 Expires 헤더 필드에 대해 지원되는 최대 새로 고침 간격을 전달합니다. 기본값은 7200초입니다.

14단계. Reg Retry Intvl 필드에 마지막 등록 실패 후 어댑터가 등록을 재시도하기 전에 대기할 간격(초)을 입력합니다. 기본값은 30초입니다.

15단계. Reg Retry Long Intvl 필드에 Reg Retry Intvl보다 큰 값을 입력합니다. SIP 응답 코드가 일치하지 않아 등록이 실패하면 디바이스는 재시도하기 전에 지정된 시간 동안 대기합니다. 기본값은 1200초입니다.

16단계. 오류 후 REGISTER를 재시도할 때 Reg Retry Random Delay 필드에 숫자가 임의로 선택되어 Register Retry Intvl에 추가되는 지연 범위(초)를 입력합니다. 기본값은 0이며, 이는 이 기능이 비활성화되었음을 의미합니다.

17단계. 실패 후 REGISTER를 재시도할 때 Reg Retry Long Random Delay 필드에 숫자가 무작위로 선택되어 Register Retry Long Intvl에 추가되는 지연 범위(초)를 입력합니다. 기본값은 0이며, 이는 이 기능이 비활성화되었음을 의미합니다.

18단계. Reg Retry Intvl Cap 필드에 0을 입력합니다. 단, Register Retry Interval Cap(재시도 간격 상한 등록)을 활성화하지 않으면 입력된 값이 Register Retry Random Delay(임의 지연 등록 재시도)에 추가됩니다.

19단계. Submit **All Changes(모든 변경 사항 제출)**를 클릭하여 구성을 저장합니다.