

SPA300/SPA500 Series IP Phone에서 SIP(Session Initiation Protocol) 타이머 값 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.

이 문서의 목적은 SPA300 및 SPA500 Series IP 전화에서 SIP Timer Values의 컨피그레이션을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

- SPA300 Series IP Phone
- SPA500 Series IP Phone

SIP 타이머 값 구성

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

1단계. 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 Admin Login(관리 로그인) > **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 ▾
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
Reg Min Expires:	1	Reg Max Expires:	7200
Reg Retry Intvl:	30	Reg Retry Long Intvl:	1200
Reg Retry Random Delay:	25	Reg Retry Long Random Delay:	0
Reg Retry Intvl Cap:	35	Sub Min Expires:	10
Sub Max Expires:	7200	Sub Retry Intvl:	10
Response Status Code Handling			
SIT1 RSC:		SIT2 RSC:	
SIT3 RSC:		SIT4 RSC:	

2단계. SIP T1 필드에 RFC-3261 T1 값을 입력합니다.범위는 0~64초입니다.기본값은 0.5초입니다.

3단계. SIP T2 필드에 RFC-3261 T2 값을 입력합니다.비 INVITE 요청 및 INVITE 응답에 대한 최대 재전송 간격입니다.범위는 0~64초입니다.기본값은 4초입니다.

4단계. SIP T4 필드에 RFC-3261 T4 값을 입력합니다.메시지가 네트워크에 남아 있는 최대 기간입니다.범위는 0~64초입니다.기본값은 5초입니다.

5단계. SIP Timer B 필드에 RFC-3261 INVITE 트랜잭션 시간 제한 값을 입력합니다.범위는 0~64초입니다.기본값은 16초입니다.

6단계. SIP Timer F 필드에 RFC-3261 비 INVITE 트랜잭션 시간 제한 값을 입력합니다.범위는 0~64초입니다.기본값은 16초입니다.

7단계. SIP Timer H 필드에 ACK 수신에 대한 RFC-3261 INVITE 최종 응답 시간 제한 값을 입력합니다.범위는 0~64초입니다.기본값은 16초입니다.

8단계. SIP Timer D 필드에 재전송을 위한 RFC-3261 대기 시간을 입력합니다.범위는 0~64초입니다.기본값은 16초입니다.

9단계. SIP Timer J 필드에 비-INVITE 요청 재전송에 대한 RFC-3261 대기 시간을 입력합니다.범위는 0~64초입니다.기본값은 16초입니다.

10단계. ReINVITE Expires 필드에 ReINVITE 요청 Expires 헤더 값을 입력합니다. 범위는 0~1999999999초입니다. 0을 입력하면 Expires 헤더가 요청에 포함되지 않습니다. 기본값은 30초입니다.

11단계. 프록시에서 허용되는 최소 등록 만료 시간을 *Reg Min Expires* 필드에 입력합니다. 프록시가 이 설정보다 작은 값을 반환하면 두 값 중 가장 작은 값이 사용됩니다. 기본값은 1초입니다.

12단계. 프록시에서 허용되는 최대 등록 만료 시간을 *Reg Max Expires* 필드에 입력합니다. 값이 이 설정보다 큰 경우 두 값 중 가장 큰 값이 사용됩니다. 기본값은 7200초입니다.

13단계. *Reg Retry Intvl* 필드에 재시도 간격을 입력합니다. 이전 등록 중에 실패한 후 Cisco IP Phone이 등록을 재시도하기 전에 기다리는 간격입니다. 범위는 1~268435455초입니다. 기본값은 30초입니다.

14단계. *Reg Retry Long Intvl* 필드에 재시도 기간 간격을 입력합니다. RSC(Retry Reg Response Status Code) 값과 일치하지 않는 SIP 응답 코드로 등록이 실패하면 IP 전화기는 재시도하기 전에 이 시간 동안 대기합니다. 이 값은 *Reg Retry Intvl* 값보다 훨씬 커야 합니다. 범위는 0~268435455초입니다. 기본값은 1200초입니다.

15단계. *Reg Retry Random Delay*(재시도 임의 지연) 필드에 재시도 임의 지연을 입력합니다. 실패 후 REGISTER를 재시도할 때 무작위 지연이 등록 재시도 간격 값에 추가됩니다. 범위는 0~268435455초입니다. 기본값은 0이며, 이 기능을 비활성화합니다.

16단계. *Reg Retry Long Random Delay*(재시도 긴 임의 지연) 필드에 다시 시도를 입력합니다. 실패 후 등록을 재시도할 때 무작위 지연이 등록 다시 시도 긴 간격 값에 추가됩니다. 기본값은 0이며 이 기능을 비활성화합니다.

17단계. *Reg Retry Intvl Cap* 필드에 지수 지연의 최대값을 입력합니다. 다시 시도 등록 간격에서 시작하여 재시도마다 두 번 수행됩니다. 범위는 0~268435455초입니다. 기본값은 0이며, 이 기능을 비활성화합니다.

18단계. 프록시 서버에서 반환된 값을 만료되는 [하위 최소 만료] 필드에 레지스터의 하한을 입력합니다. 범위는 0~268435455초입니다. 기본값은 10초입니다.

19단계. 프록시 서버에서 반환된 만료 값을 만료하는 [하위 최대 만료] 필드에 레지스터의 상한을 입력합니다. 범위는 0~268435455초입니다. 기본값은 7200초입니다.

20단계. 하위 재시도 간격 필드에 마지막 구독 요청의 재시도 간격을 입력합니다. 범위는 0~268435455초입니다. 기본값은 10초입니다.

21단계. 모든 **변경 사항 제출**을 클릭하여 설정을 저장합니다.