

SPA300/SPA500 Series IP Phone에서 SIP(Session Initiation Protocol) 매개변수 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 Phone에서 SIP Parameter 컨피그레이션을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

- SPA300 Series IP Phone
- SPA500 Series IP Phone

Linksys 키 구성

참고: 실제 SPA300 또는 SPA500 Series IP Phone 세트 신호 프로토콜(signaling protocol)에서 SIP로 이동 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 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. 요청을 다음 다운스트림 서버로 전달할 수 있는 프록시 또는 게이트웨이 수를 *Max Forward* 필드에 입력합니다. 요청 메시지를 전달할 수 있는 나머지 횟수를 나타내는 값입니다. 범위는 0~255이며, 초기 값은 70입니다.

3단계. *최대 리디렉션* 필드에서 무한 루프를 방지하기 위해 초대를 리디렉션할 수 있는 횟수를 입력합니다. 기본값은 5입니다.

4단계. *Max Auth(최대 인증)* 필드에 요청을 시도할 수 있는 최대 횟수를 입력합니다. 범위는 0~255이고 기본값은 2입니다.

5단계. 아웃바운드 요청에 사용되는 User-Agent 헤더를 *SIP User Agent Name* 필드에 입력합니다. 기본값은 \$VERSION입니다. 비어 있으면 헤더가 포함되지 않습니다.

6단계. *SIP Server Name* 필드에 인바운드 응답에 사용된 서버 헤더를 입력합니다. 기본값은 \$VERSION입니다.

7단계. 레지스터 요청에 사용되는 사용자 에이전트 이름을 *SIP Reg User Agent Name* 필드에 입력합니다. 지정하지 않으면 SIP 사용자 에이전트 이름이 레지스터 요청에 사용됩니다.

8단계. *SIP Accept Language* 필드에 응답에서 메시지 본문으로 전달되는 이유 구문, 세션 설명 또는 상태 응답에 대한 기본 설정 언어의 이름을 입력합니다. 비어 있는 경우 헤더가 포함되지 않으며 서버는 모든 언어를 클라이언트에 적용할 수 있다고 가정합니다. 기본값은 비어 있습니다.

9단계. *DTMF Relay MIME Type* 필드에 DTMF 릴레이 MIME을 입력합니다. MIME 유형은 DTMF 이벤트 신호를 위해 SIP INFO 메시지에서 사용됩니다. 이 매개 변수는 서비스 공급자와 일치해야 합니다. 기본값은 application/dtmf-relay입니다.

10단계. 후크 플래시 MIME 유형 필드에 후크 플래시 MIME을 입력합니다. 후크 플래시 이벤트를 알리기 위해 SIPINFO 메시지에 사용되는 MIME 유형입니다.

11단계. **Remove Last Reg** 드롭다운 목록에서 Yes 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 값이 다른 경우 새 등록을 등록하기 전에 마지막으로 사용한 등록이 제거됩니다.기본값은 No입니다.

12단계. **Use Compact Header** 드롭다운 목록에서 Yes 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 Cisco IP Phone은 아웃바운드 SIP 메시지에서 컴팩트 SIP 헤더를 사용합니다.no를 선택하면 Cisco SPA IP 전화에서 일반 SIP 헤더를 사용합니다.기본값은 No입니다.

13단계. **Escape Display Name** 드롭다운 목록에서 Yes 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 구성된 Display Name 문자열을 아웃바운드 SIP 메시지에 대한 큰따옴표 쌍으로 묶습니다.

14단계. **SIP-B Enable** 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 비즈니스용 SIP(Sylantro 통화 흐름 지원) 통화 기능이 활성화됩니다.

15단계. **Talk Package** 드롭다운 목록에서 Yes(예) 또는 **No(아니오)**를 선택합니다.예를 선택하면 사용자가 외부 응용 프로그램의 단추를 클릭하여 통화에 응답하거나 재시작할 수 있는 BroadSoft Talk 패키지에 대한 지원을 활성화합니다.기본값은 No입니다.

16단계. **Hold Package** 드롭다운 목록에서 Yes 또는 **No**를 선택합니다.예를 선택하면 BroadSoft Hold 패키지에 대한 지원이 활성화됩니다. 이 패키지를 사용하면 사용자가 외부 응용 프로그램에서 단추를 클릭하여 통화를 보류할 수 있습니다.기본값은 No입니다.

17단계. **Conference Package** 드롭다운 목록에서 Yes(예) 또는 **No(아니오)**를 선택합니다.예를 선택하면 사용자가 외부 응용 프로그램의 단추를 클릭하여 전화회의 통화를 시작할 수 있는 BroadSoft 전화회의 패키지에 대한 지원을 활성화합니다.기본값은 No입니다.

18단계. 전화회의 알림 드롭다운 목록에서 **예** 또는 **아니오**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 Cisco SPA IP Phone이 BroadSoft Conference Package를 사용하여 전화회의 통화를 시작할 때 이벤트 컨퍼런스가 포함된 NOTIFY를 전송합니다. 기본값은 No입니다.

19단계. **RFC 2543 통화 보류** 드롭다운 목록에서 **예** 또는 **아니오**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 Cisco SPA IP 전화에는 통화를 보류하기 위해 피어에 SIP 재초대 메시지를 보낼 때 SDP(Session Description Protocol) 구문 c=0.0.0.0이 포함됩니다.기본값은 Yes입니다.

20단계. **Reboot On Reboot** 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 Cisco SPA IP Phone은 다음 소프트웨어 재부팅 후 다른 임의의 통화 ID를 사용하여 등록합니다.기본값은 No입니다.

21단계. **Mark ALL AVT Packets** 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.[예]를 선택하면 모든 AVT(Audio Video Transport) 톤 패킷(리던던시를 위해 인코딩됨)에 마커 비트가 설정됩니다.기본값은 Yes입니다.

22단계. **SIP TCP Port Min** 필드에서 SIP 세션에 사용할 수 있는 가장 낮은 TCP 포트 번호를 입력합니다.기본값은 5060입니다.

23단계. **SIP TCP Port Max** 필드에서 SIP 세션에 사용할 수 있는 가장 높은 TCP 포트 번호를 입력합니다.기본값은 5080입니다.

24단계. **REFER Failed** 드롭다운 목록에서 Yes 또는 **No**를 선택합니다.예를 선택하면 전화기에서 즉시 NOTIFY 서명 메시지를 처리합니다.

25단계. **CTI Enable** 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.[예]를 선택하면 CTI(Computer Telephony Integration)가 활성화됩니다. 이 경우 컴퓨터는 전화 통화, 팩스 및 문자 메시지를 비롯한 모든 종류의 수신 및 발신 통신을 처리하는 콜센터 역할을 합니다. CTI

인터페이스를 사용하면 타사 응용 프로그램에서 Cisco IP 전화의 상태를 제어하고 모니터링할 수 있으며 예를 들어 PC에서 마우스를 클릭하여 통화를 시작하거나 응답할 수 있습니다.기본값은 no입니다.

참고: IP 전화 회선 상태를 제대로 모니터링하려면 연결된 Cisco Attendant Console용 Cisco SPA300 Series 또는 Cisco SPA500 Series IP 전화기에서 CTI를 활성화해야 합니다.

26단계. *Caller ID Header* 드롭다운 목록에서 특정 발신자 ID 헤더를 선택합니다.기본값은 PAID-RPID-FROM입니다.

27단계. *SRTP 방법* 드롭다운 목록에서 특정 *SRTP 방법*을 선택합니다.SRTP는 안전한 실시간 전송 프로토콜에 사용하는 방법입니다. 기본값은 x-sipura입니다.

28단계. **Yes** 또는 **No**를 *Hold Target Before REFER* 드롭다운 목록에서 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 호전환 대상과 통화 레그를 유지할지 여부를 제어하고, 호전환 대상이 응답한 전체 통화 호전환을 시작할 때 양수인에게 REFER를 보냅니다. 기본값은 No입니다.

29단계. *Dialog SDP Enable* 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.Yes(예)를 선택하면 Notify(알림) 메시지 xml이 간소화됩니다.

30단계. *Display Diversion Info* 드롭다운 목록에서 **Yes** 또는 **No**를 선택합니다.예를 선택하면 INVITE 메시지에 Extension Header 정보(있는 경우)가 표시됩니다.

31단계. 모든 **변경 사항 제출**을 클릭하여 설정을 저장합니다.