

SPA8000 Phone 어댑터의 오디오 구성

목표

사용된 코덱과 관련하여, 무음 억제 활성화 및 DTMF(Dual Tone Multiple Frequency) 신호음과 관련된 다양한 오디오 설정이 있습니다. 코덱은 수신자가 전송된 정보를 정확하게 재현할 수 있도록 하는 프로토콜입니다. 통화 상대 중 하나가 통화 중이 아닌 경우 침묵 억제가 사용됩니다. DTMF는 전화기가 다른 장치와 통신하기 위해 주파수로 생성하는 신호입니다. 이 문서에서는 SPA 8000 Phone Adapter에서 오디오 설정을 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

적용 가능한 장치

·SPA8000

소프트웨어 버전

·6.1.12

기본 오디오 구성

1단계. 관리자로 웹 구성 유틸리티에 로그인하고 기본 > 음성 > L1-L8을 선택합니다. 라인 페이지가 열립니다.

The screenshot shows the 'Voice' configuration page for Line 1. The 'Audio Configuration' section is highlighted, showing the following settings:

Setting	Value	Setting	Value
Preferred Codec	G726-40	Use Pref Codec Only	no
Silence Supp Enable	no	FAX CED Detect Enable	yes
DTMF Tx Method	Auto		

Buttons at the bottom: Undo All Changes, Submit All Changes

2단계. Audio Configuration(오디오 컨피그레이션) 영역으로 스크롤합니다.

3단계. Preferred Codec 드롭다운 목록에서 코덱을 선택합니다. 코덱은 수신자가 전송된 정보를 정확하게 재현할 수 있도록 하는 프로토콜입니다. 가능한 코덱은 다음과 같습니다.

·G711u — 기업에 사용됩니다.µ-law 인코딩은 14비트 부호 있는 선형 오디오를 입력으로 사

용하며 강도를 32로 증가시키고 8비트 값으로 변환합니다.

·G711a — 기업에 사용됩니다.A-law 인코딩은 13비트 서명된 선형 오디오를 사용하여 8비트 값으로 변환합니다.

·G726-16 — 채널이 오버로드될 때 사용됩니다.16Kbit/s의 전송 음률을 가진 디지털 회로 곱셈 기기에서 음성을 전달하는 데 도움이 됩니다.

·G726-24 — 채널이 과부화될 때 사용됩니다.24Kbit/s의 전송 음성 속도로 음성을 디지털 회로 곱셈 기기로 전달하는 데 도움이 됩니다.

·G726-32 — 전화 네트워크의 트렁크에 사용되며 전송 속도가 32Kbit/s입니다.

·G726-40— DCME(Digital Circuit Multiplication Equipment)에서 데이터 모뎀 신호를 전달하는 데 사용됩니다. 특히 4800비트/s 이상의 속도로 작동하는 모뎀과 40Kbit/s의 전송 속도가 사용됩니다.

·G729a — 오디오 데이터 압축에 사용됩니다.G729a는 10밀리초 길이의 패킷으로 디지털 음성을 압축합니다.

·G723— 300Hz~3400Hz의 음성 품질을 제공합니다.

4단계. Silence Supp Enable 드롭다운 목록에서 침묵 억제에 할당할 상태를 선택합니다.통화 상대 중 하나가 오디오를 사용하지 않고 데이터가 네트워크를 통해 전송되지 않는 경우 무음 억제가 사용됩니다.이 기능은 네트워크에 전송되는 무음 정보의 패킷을 차단하여 네트워크 대역폭을 줄입니다.기본값은 no이며, 이 경우 삭제를 비활성화합니다.

5단계. DTMF Tx 방법 드롭다운 목록에서 원하는 옵션을 선택합니다.DTMF는 Dual-Tone Multi-Frequency를 의미합니다.DTMF는 전화기가 다른 장치와 통신할 수 있는 주파수로 생성하는 신호입니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

·InBand — DTMF 신호음이 데이터에 사용되는 동일한 대역 또는 채널을 통해 전송됩니다.

·AVT — DTMF 신호음이 오디오 비주얼 전송을 통해 설정됩니다.

·INFO — SIP 네트워크 요소에서 DTMF 신호음을 전화 이벤트로 전송하는 데 사용합니다.

·Auto — 기본 설정입니다.코덱의 협상 결과에 따라 설정을 결정합니다.

·InBand+INFO — InBand 메서드와 INFO 메서드의 조합입니다.

·AVT+INFO — AVT 방법과 INFO 방법의 조합입니다.

6단계(선택 사항). 선호하는 코덱만 사용하려면 Use Pref Codec Only(코덱만 사용) 드롭다운 목록에서 Yes(예)를 선택합니다.

참고:기본 코덱만 사용하도록 선택하고 연결할 다른 장치가 코덱을 지원하지 않는 경우 통화가 삭제됩니다.

7단계. FAX CED Detect Enable 드롭다운 목록에서 CED(Fax Caller-Enabled Digit) 신호음을 탐지하려면 Yes(예)를 선택합니다.CED는 통화가 수락된 후 팩스를 전송하는 신호입니다.CED는 통화 경로에서 에코 억제를 제거합니다.

8단계. Submit All Changes(모든 변경 사항 제출)를 클릭하여 변경 사항을 저장합니다.