

SPA100 Series의 지역별 음성 매개 변수에서 통화 진행 신호음 구성

목표

ATA(Analog Telephone Adapter)는 ATA에서 로컬로 생성되는 통화 진행 신호음을 구성할 수 있습니다. 핸드셋을 선택하면 이러한 알림 신호음이 재생됩니다. 통화 진행 신호음은 특정 신호음(소리)을 특정 신호음(리듬과 템포/비트)으로 지정하여 통화 상태를 릴레이합니다. 정보를 전달하는 간단한 방법입니다. 신호음은 다른 피쳐를 식별하는 데 사용됩니다. 일반적인 예는 음성 메일이 있다는 알림으로 핸드셋을 받을 때 4번의 짧은 비프음을 듣는 것입니다.

진행 신호음은 기본적으로 설정되므로 그대로 두고 학습하는 것이 간단합니다. 신호음을 사용자 정의할 수도 있습니다. 휴대전화는 처음 구입할 때 받는 것과 비슷한 종류다. 수신 전화에는 기본 사운드가, 문자 메시지는 기본 사운드가 있지만 이를 사용자 지정할 수도 있습니다.

이 문서의 목적은 SPA100 시리즈 디바이스의 지역별 음성 매개 변수에서 통화 진행 신호음을 구성하는 방법을 보여 주는 것입니다.

적용 가능한 디바이스

- SPA112
- SPA122

소프트웨어 버전

- 1.3.1(003)

톤 스크립트 생성

톤 스크립트는 두 부분으로 나누어져 있습니다. 패턴과 빈도입니다.

- 신호음 — 총 신호음 길이(세그먼트: On= time, Off=time with frequency)
- 빈도 - dBm의 주파수 @ 레벨

예를 들면 다음과 같습니다. 350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)

참고: 톤 스크립트에는 먼저 빈도 스크립트, 그리고 cadence 스크립트가 포함됩니다. 특정 어조에 적용할 요구 사항에 따라 어조를 자세히 설명할 수도 있습니다.

국가별 설정

Voice(음성) > Regional(지역) 페이지를 사용하여 적절한 지역 설정으로 시스템을 현지화합니다.

벨소리 및 신호음 스크립트 정의

벨소리 패턴 및 신호음 패턴을 정의하기 위해 ATA는 스크립트 개념을 사용합니다. 다음은 CadScripts(CadScripts), FreqScripts(주파수 스크립트) 및 ToneScripts(톤 스크립트)를 만드

는 방법에 대한 정보입니다.

CadScript

신호의 cadence 매개 변수를 지정하는 최대 127자의 미니 스크립트입니다.

구문:S1[:S2], 여기서 Si=Di (oni ,1/offi ,1[,oni,2/offi ,2[,oni,3/offi , 3] , 3[,oni ,4/offi ,5/offi ,5,oni ,6/offi,6]])) 및 섹션, oni 및 offi,j는 세그먼트 및 i = 1 또는 2, j = 1 - 6 의 온/오프 기간입니다. 섹션의 지속 시간(초)입니다.모든 기간은 최대 3개의 소수점 자릿수를 가질 수 있어 1ms 해상도를 제공합니다.와일드카드 문자 "*"는 무한 기간을 나타냅니다.섹션 내의 세그먼트는 순서대로 재생되고 총 기간이 재생될 때까지 반복됩니다.

예 1:60(2/4)

```
Number of Cadence Sections = 1
Cadence Section 1: Section Length = 60 s
Number of Segments = 1
Segment 1: On=2s, Off=4s
Total Ring Length = 60s
```

예 2 - 고유한 링(short, short, short, long):60(.2/.2,.2/.2,.2/.2, 1/4)

```
Number of Cadence Sections = 1
Cadence Section 1: Section Length = 60s
Number of Segments = 4
Segment 1: On=0.2s, Off=0.2s
Segment 2: On=0.2s, Off=0.2s
Segment 3: On=0.2s, Off=0.2s
Segment 4: On=1.0s, Off=4.0s
Total Ring Length = 60s
```

FreqScript

음조의 빈도 및 레벨 매개변수를 지정하는 최대 127자의 미니 스크립트입니다.

구문:F1@L1[,F2@L2[,F3@L3[,F4@L4[,F5@L5[,F6@L6]]]]] 여기서 F1-F6는 Hz의 주파수(부호 없는 정수만) 및 L1-L6은 dBm의 해당 레벨(소수점 최대 1자리)입니다. 쉼표 앞뒤에 공백이 허용되지만 권장되지는 않습니다.

예 1 - 통화 대기 신호음:440@-10

```
Number of Frequencies = 1
Frequency 1 = 440 Hz at -10 dBm
```

예 2 - 신호음:350@-19,440@-19

```
Number of Frequencies = 2
Frequency 1 = 350 Hz at -19 dBm
Frequency 2 = 440 Hz at -19 dBm
```

신호음 스크립트

```
Number of Frequencies = 1
Frequency 1 = 440 Hz at -10 dBm
```

통화 진행 신호음의 빈도, 수준 및 cadence 매개 변수를 지정하는 최대 127자의 미니 스크립트입니다. 최대 127자를 포함할 수 있습니다.

구문:FreqScript;Z1[:Z2].Z1 섹션은 각 on/off 세그먼트 뒤에 frequency components 매개 변수가 오는 것을 제외하면 CadScript의 S1 섹션과 유사합니다.Z1 = D1(oni,1/offi,1/fi,1[,oni,2/offi,2/fi,2/fi,2[,oni,3/fi,3[,oni,4/offi,4/fi,4[,oni,5/offi,5/fi,5[,6,offi,6/fi,6/fi,6]]]]]), 여기서 fi = n1[+n2+n2+n3+n3+n3+n1+n3+n1+n6+n6+n6[+n4[+n4[+n6[+n6][+n4[+n6]]]]] 및 $1 < nk < 6$ 은 해당 세그먼트에서 FreqScript에 제공된 주파수 구성 요소 중 어느 것이 사용되는지 나타냅니다. 세그먼트에 둘 이상의 주파수 구성 요소가 사용되는 경우 구성 요소가 합산됩니다.

예 1 - 발신음:350@-19,440@-19;10(*0/1+2)

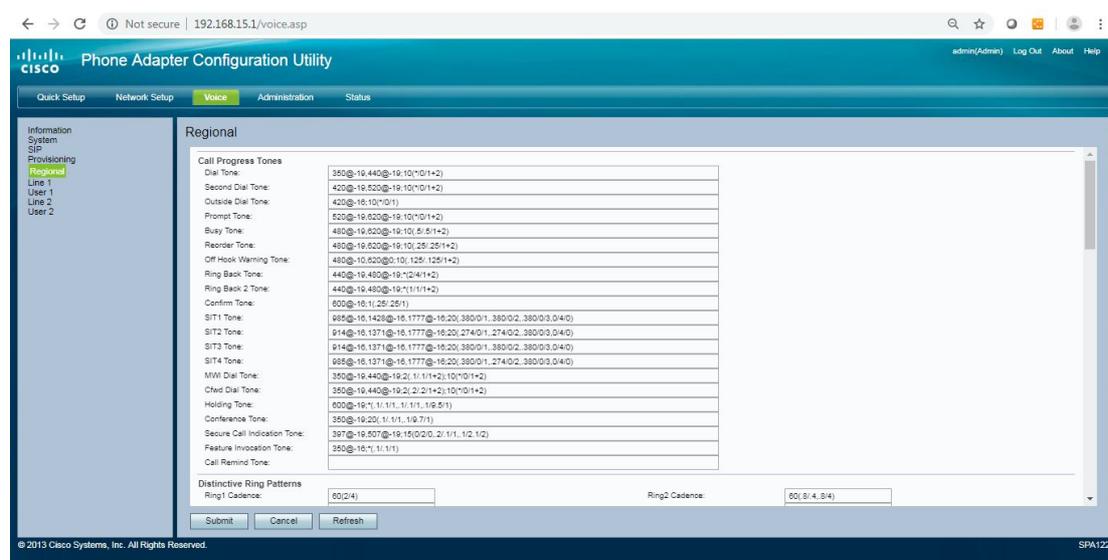
```
Number of Frequencies = 2
Frequency 1 = 350 Hz at -19 dBm
Frequency 2 = 440 Hz at -19 dBm
Number of Cadence Sections = 1
Cadence Section 1: Section Length = 10 s
Number of Segments = 1
Segment 1: On=forever, with Frequencies 1 and 2
Total Tone Length = 10s
```

예 2 - 스테터 톤:350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)

```
Number of Frequencies = 2
Frequency 1 = 350 Hz at -19 dBm
Frequency 2 = 440 Hz at -19 dBm
Number of Cadence Sections = 2
Cadence Section 1: Section Length = 2s
Number of Segments = 1
Segment 1: On=0.1s, Off=0.1s with Frequencies 1 and 2
Cadence Section 2: Section Length = 10s
Number of Segments = 1
Segment 1: On=forever, with Frequencies 1 and 2
Total Tone Length = 12s
```

지역별 음성 매개변수의 통화 진행 신호음

1단계. 전화 어댑터 컨피그레이션 유틸리티에 로그인하고 사용자 인터페이스에서 **Voice(음성)** > **Regional(지역)** 탭을 선택합니다.Regional(지역) 페이지가 열리고 기본 설정이 적용됩니다. 기본값으로 두거나 변경할 수 있습니다.



2단계. 전화 번호를 입력하라는 메시지가 표시되는 [신호음] 필드에 대한 스크립트를 입력합니다.

발신음 기본값:350@-19,440@-19;10(*0/1+2).

3단계. 3방향 전화를 걸 때 사용되는 *Second Dial Tone*(두 번째 발신음) 필드의 스크립트를 입력합니다.

두 번째 신호음 기본값:420@-19,520@-19;10(*0/1+2).

4단계. *Outside Dial Tone* 필드의 스크립트를 입력합니다.이는 다이얼 톤을 대체하는 것입니다.내부 내선 번호와 달리 외부 전화 번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.다이얼 플랜에 나타나는 쉼표 문자로 트리거됩니다.

외부 다이얼 기본값:420@-16;10(*0/1).

5단계. 통화 착신 전환 번호를 입력하라는 메시지가 표시되는 [프롬프트 신호음] 필드에 대한 스크립트를 입력합니다.

프롬프트 신호음 기본값:520@-19,620@-19;10(*0/1+2).

6단계. 아웃바운드 통화에 대해 486 RSC가 수신될 때 재생되는 *통화 중 신호음* 필드의 스크립트를 입력합니다.

통화 중 신호음 기본값:480@-19,620@-19;10(.5/.5/1+2).

7단계. *Reorder Tone* 필드의 값을 입력합니다.이 작업은 아웃바운드 통화가 실패하거나 설정된 통화 중에 원거리의 끝이 끊어진 후에 재생됩니다.발신음 또는 대체 음정이 시간 초과되면 재주문음이 자동으로 재생됩니다.

톤 순서 바꾸기 기본값:480@-19,620@-19;10(.25/.25/1+2).

8단계. *Off Hook Warning Tone* 필드의 스크립트를 입력합니다.이는 발신자가 거치대에 핸드셋을 제대로 배치하지 않은 경우에 재생됩니다.다시 걸기 신호음이 시간 초과될 때 오프 후크 경고 신호음이 재생됩니다.

오프 후크 경고 신호음 기본값:480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2).

9단계. 원거리의 벨소리가 울릴 때 아웃바운드 통화 중에 재생되는 벨소리 필드의 스크립트를 입력합니다.

오프 후크 경고 신호음 기본값:440@-19,480@-19;*(2/4/1+2).

10단계. Ring Back 2 Tone 필드의 스크립트를 입력합니다. 발신자가 아웃바운드 INVITE 요청에 SDP 없이 SIP 182 응답으로 응답할 경우 ATA는 Ring Back Tone 대신 이 벨소리 신호음을 재생합니다.

기본 설정:신호음이 1s이고 1s가 꺼져 있다는 점을 제외하고 벨소리 백톤과 동일합니다.

벨소리 2 신호음 기본값:440@-19,480@-19;*(1/1/1+2).

11단계. 신호음 확인 필드의 스크립트를 입력합니다. 이는 마지막 입력 값이 수락되었음을 알리기 위한 간단한 신호음입니다.

신호음 기본값 확인:600@-16;1(.25/.25/1).

12단계. SIT1 Tone 필드의 스크립트를 입력합니다. 이는 발신 통화를 할 때 오류가 발생할 때 재생되는 다시 걸기 신호음의 대안입니다.

SIT1 신호음 기본값:985@-16,1428@-16,1777@ 16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)

13단계. SIT2 Tone 필드의 스크립트를 입력합니다. 이는 발신 통화를 할 때 오류가 발생할 때 재생되는 다시 걸기 신호음의 대안입니다.

SIT2 신호음 기본값:914@-16,1371@-16,1777@ 16;20(.274/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)

14단계. SIT3 Tone 필드의 스크립트를 입력합니다. 이는 발신 통화를 할 때 오류가 발생할 때 재생되는 다시 걸기 신호음 대신 사용됩니다.

SIT3 신호음 기본값:914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0).

15단계. SIT4 Tone 필드의 스크립트를 입력합니다. 이는 발신 통화를 할 때 오류가 발생할 때 재생되는 다시 걸기 신호음의 대안입니다.

SIT4 신호음 기본값:985@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0).

16단계. MWI 신호음 필드에 대한 스크립트를 입력합니다. 이 작업은 사서함에 아직 알려지지 않은 메시지가 있는 경우 발신음 대신 재생됩니다.

MWI 신호음 기본값:350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*/0/1+2).

17단계. C fwd Dial Tone 필드의 스크립트를 입력합니다. 모든 통화가 착신 전환될 때 재생됩니다.

C fwd Dial Tone 기본값:350@-19,440@-19;2(.2..2/1+2);10(*/0/1+2).

18단계. Holding Tone 필드의 스크립트를 입력합니다. 이렇게 하면 원거리의 발신자에게 보류되었음을 알립니다.

보류 신호음 기본값:600@-19*(.1/.1/1,.1/.1/1,.1/9.5/1).

19단계. 전화회의 신호음 필드의 스크립트를 입력합니다. 전화회의 통화가 진행 중일 때 모든 상대방에게 재생됩니다.

전화회의 신호음 기본값:350@-19;20(.1/.1/1,.1/9.7/1).

20단계. *Secure Call Indication Tone* 필드의 스크립트를 입력합니다.통화가 보안 모드로 성공적으로 전환되었을 때 재생됩니다.대화가 방해되지 않도록 잠시(30초 미만) 및 축소된 수준(19dBm 미만)에서만 재생해야 합니다.

보안 통화 표시 신호음 기본값:397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/.1/1,.1/2.1/2)

21단계. 기능을 구현할 때 재생되는 기능 호출 톤 필드의 스크립트를 입력합니다.

기능 호출 신호음 기본값:350@-16;*(.1/.1/1).

22단계. 변경 사항을 저장하려면 **전송** 단추를 누릅니다.



이 그림에서는 이 문서에 설명된 각 행의 기본값을 보여 줍니다.

Regional			
Call Progress Tones			
Dial Tone:	350@-19,440@-19;10(*0/1+2)		
Second Dial Tone:	420@-19,520@-19;10(*0/1+2)		
Outside Dial Tone:	420@-16;10(*0/1)		
Prompt Tone:	520@-19,620@-19;10(*0/1+2)		
Busy Tone:	480@-19,620@-19;10(.5/.5/1+2)		
Reorder Tone:	480@-19,620@-19;10(.25/.25/1+2)		
Off Hook Warning Tone:	480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2)		
Ring Back Tone:	440@-19,480@-19;*(2/4/1+2)		
Ring Back 2 Tone:	440@-19,480@-19;*(1/1/1+2)		
Confirm Tone:	600@-16;1(.25/.25/1)		
SIT1 Tone:	985@-16,1428@-16,1777@-16,20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)		
SIT2 Tone:	914@-16,1371@-16,1777@-16,20(.274/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)		
SIT3 Tone:	914@-16,1371@-16,1777@-16,20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)		
SIT4 Tone:	985@-16,1371@-16,1777@-16,20(.380/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)		
MWI Dial Tone:	350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)		
Cfwd Dial Tone:	350@-19,440@-19;2(.2/.2/1+2);10(*0/1+2)		
Holding Tone:	600@-19;*(.1/.1/1,.1/.1/1,.1/9.5/1)		
Conference Tone:	350@-19;20(.1/.1/1,.1/9.7/1)		
Secure Call Indication Tone:	397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/.1/1,.1/2.1/2)		
Feature Invocation Tone:	350@-16;*(.1/.1/1)		
Distinctive Ring Patterns			
Ring1 Cadence:	60(2/4)	Ring2 Cadence:	60(.8/4.8/4)
Ring3 Cadence:	60(.4/2.4/2.8/4)	Ring4 Cadence:	60(.3/2.1/2.3/4)
Ring5 Cadence:	1(.5/5)	Ring6 Cadence:	60(.2/4.2/4.2/4)
Ring7 Cadence:	60(.4/2.4/2.4/4)	Ring8 Cadence:	60(0.25/9.75)
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Refresh"/>			

자세한 내용은 SPA 100 Series Phone Adapter에 대한 [관리 설명서](#)의 5장을 참조하십시오(지역별 설정은 64페이지에서 시작).