

在SPA100系列的区域语音参数中配置呼叫进度音

目标

模拟电话适配器(ATA)具有可在ATA上本地生成的可配置呼叫进度音。拿起听筒时，这些通知音会回放给您。呼叫进度音为您提供特定音调（声音）和特定音调（节奏/节奏/节拍），以转发呼叫状态。这是传递信息的简单方法。音调用于识别不同的功能。一个常见的例子是，在拿起听筒时听到四声短蜂鸣声，作为语音信箱的通知。

默认情况下会设置进度音，因此可以很轻松地保持原样并学习它们。您还可以自定义语音。这与您买新手机时的情况类似；传入呼叫有默认声音，文本消息有默认声音，但您也可以选择自定义这些声音。

本文档的目的是展示如何在SPA100系列设备上的区域语音参数中配置呼叫进度音。

适用设备

- SPA112
- SPA122

软件版本

- 1.3.1(003)

生成音频脚本

音调脚本分为两部分：节奏和频率。

- 音节 — 总音长(段：打开=时间，关闭=时间（频率）)
- 频率 — dBm的@级频率

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

注意：音调脚本首先包括频率脚本，然后包括音调脚本。您还可以根据要应用于该特定音调的要求来阐述音调。

区域设置

使用“语音”>“区域”页面将系统本地化为适当的区域设置。

定义振铃和音调和音调脚本

要定义振铃模式和音调模式，ATA使用脚本的概念。以下是有关创建Cadence脚本(CadScripts)、频率脚本(FreqScripts)和音调脚本(ToneScripts)的信息。

CadScript

最多包含127个字符的迷你脚本，用于指定信号的音节参数。

语法:S1[;S2]，其中

$S_i = D_i(\text{on}_i, 1/\text{off}_i, 1[\text{on}_i, 2/\text{off}_i, 2[\text{on}_i, 3/\text{off}_i, 3[\text{on}_i, 4/\text{off}_i, 4[\text{on}_i, 5/\text{off}_i, 5[\text{on}_i, 6/\text{off}_i, 6]]])$ ，并称为on/offi，ofi，ofiduration in seconds of a segment， $i = 1$ 或 2 ， $j = 1$ 至 6 。Di是部分的总持续时间（以秒为单位）。所有持续时间最多可以有三个小数位，以提供1毫秒的分辨率。通配符“*”表示无限持续时间。节中的段按顺序播放并重复，直到播放总持续时间。

示例 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
```

示例2 — 区别性振铃（短、短、短、长）：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

最多包含127个字符的迷你脚本，用于指定音频和电平参数。

语法:F1@L1[,F2@L2[,F3@L3[,F4@L4[,F5@L5[,F6@L6]]]]其中F1-F6是Hz的频率（仅无符号整数），L1-L6是dBm中的相应级别（最多1个小数位）允许逗号前后的空格（但不推荐）

示例1 — 呼叫等待音：440@-10

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

示例2 — 拨号音：350@-19,440@-19

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

ToneScript

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

最多包含127个字符的迷你脚本，指定呼叫进度音的频率、级别和频率参数。最多可包含127个字符。

语法:FreqScript;Z1[Z2]。Z1节与CadScript中的S1节类似，不同之处在于每个开/关段后跟一个频率分量参数：Z1 = D1(oni, 1/offi, 1/fi, 1[,oni, 2/offi, 2/fi, 2[,oni, 3/offi, 3/fi, 3[,oni, 4/offi, 4[,oni, 5/offi, 5/fi, 5[,oni, 6/fi, 6]]]])，其中，fi, j = n1[+n2]+n3[+n4[+n5[+n6]]]]和1 < nk < 6表示FreqScript中给定的哪个频率分量在该段中使用；如果数据段中使用了多个频率分量，则将各分量相加

示例1 — 拨号音：350@-19,440@-19;10(*0/1+2)

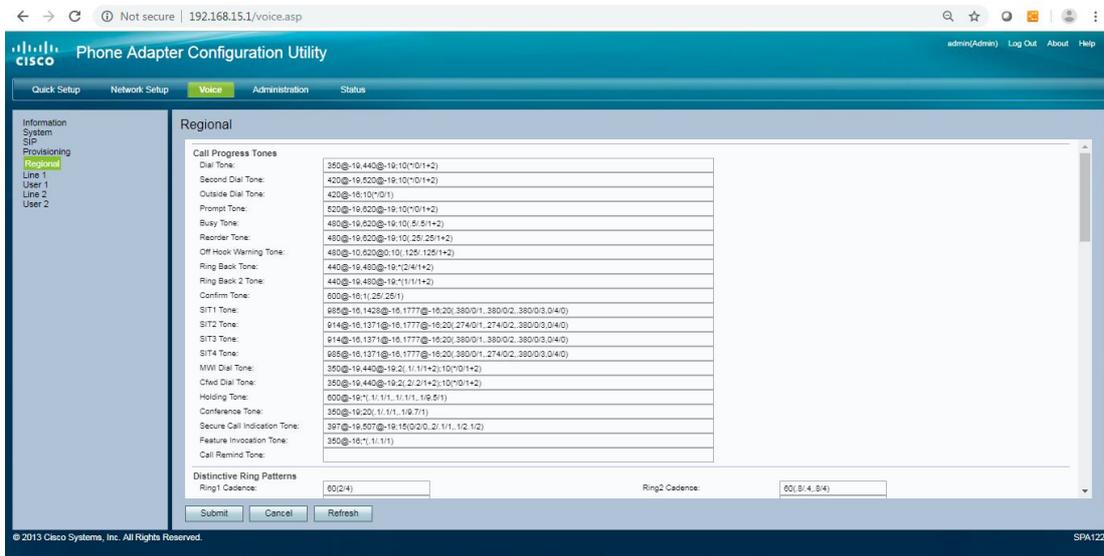
```
Number of Frequencies = 2
  Frequency 1 = 350 Hz at -19 dBm
  Frequency 2 = 440 Hz at -19 dBm
Number of Cadence Sections = 1
  Cadence Section 1: Section Length = 10 s
    Number of Segments = 1
      Segment 1: On=forever, with Frequencies 1 and 2
Total Tone Length = 10s
```

示例2 — 口吃音：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
```

区域语音参数中的呼叫进度音

步骤1.登录到电话适配器配置实用程序，然后从用户界面选择Voice > Regional选项卡。“区域”页面打开，默认设置就位。您可以将其保留为默认值，或更改它们。



步骤2.输入“拨号音”字段的脚本，提示您输入电话号码。

默认拨号音：350@-19,440@-19;10(*0/1+2)。

步骤3.输入“第二个拨号音”字段的脚本，该字段在您拨打三向呼叫时使用。

第二个拨号音默认值：420@-19,520@-19;10(*0/1+2)。

步骤4.输入“外部拨号音”字段的脚本。这是拨号音的替代方法。它会提示您输入外部电话号码，而不是内部分机。它由拨号方案中遇到的逗号字符触发。

外部拨号默认值：420@-16;10(*0/1)。

步骤5.输入“提示音”字段的脚本，提示您输入呼叫前转号码。

提示音默认值：520@-19,620@-19;10(*0/1+2)。

步骤6.输入“忙音”字段的脚本，该字段在收到呼出呼叫的486 RSC时播放。

忙音默认值：480@-19,620@-19;10(.5/.5/1+2)。

步骤7.为“重新排序音”字段输入值。当呼出呼叫失败或远端在已建立呼叫期间挂断后，将播放此内容。当拨号音或其任何替代选项超时，将自动播放“重新排序音”。

重新排序音默认值：480@-19,620@-19;10(.25/.25/1+2)。

步骤8.输入摘机警告音字段的脚本。当主叫方未将听筒正确放在支架上时，将播放此内容。当重新排序音超时，将播放摘机警告音。

摘机警告音默认值：480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2)。

步骤9.输入“回铃音”字段的脚本，该字段在远端振铃时在出站呼叫期间播放。

摘机警告音默认值：440@-19、480@-19;*(2/4/1+2)。

步骤10.输入“回铃2音”字段的脚本。如果被叫方对其出站INVITE请求回复SIP 182响应而不使用SDP，则ATA将播放此回铃音，而不是回铃音。

默认设置:与回铃音相同，但音调为1开和1关。

回铃2音默认值：440@-19、480@-19;*(1/1/1+2)。

步骤11.输入“确认音”字段的脚本，该字段是一个简短的音调，用于通知您已接受最后一个输入值。

确认音默认值：600@-16;1(.25/.25/1)。

步骤12.输入SIT1 Tone字段的脚本。这是当您发出去电时发生错误时播放的“重新排序音”的替代选项。

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

步骤13.输入SIT2 Tone字段的脚本。这是当您发出去电时发生错误时播放的“重新排序音”的替代选项。

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

步骤14.输入SIT3 Tone字段的脚本。这是当您发出去电时发生错误时播放的“重新排序音”的替代选项。

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

步骤15.输入SIT4 Tone字段的脚本。这是当您发出去电时发生错误时播放的“重新排序音”的替代选项。

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

步骤16.输入MWI拨号音字段的脚本。当您的邮箱中有未听的留言时，将代替拨号音播放此内容。

MWI拨号音默认值：350@-19,440@-19;2(.1/.1/1+2);10(*0/1+2)。

步骤17.输入Cfwd拨号音字段的脚本。当所有呼叫都被转接时，将播放此内容。

Cfwd拨号音默认值：350@-19,440@-19;2(.2.2/1+2);10(*0/1+2)。

步骤18.输入“保持音”字段的脚本。这会通知远端的呼叫方他们已被置于保留状态。

保持音默认值：600@-19*(.1/.1/1,.1/.1/1,.1/9.5/1)。

步骤19.输入“会议音”字段的脚本。当会议呼叫正在进行时，会向所有方播放此内容。

会议音默认值：350@-19;20(.1/.1/1,.1/9.7/1)。

步骤20.输入“安全呼叫指示音”字段的脚本。当呼叫成功切换到安全模式时，将播放此内容。它只应播放一段时间（少于30秒），并且应以较低的级别（小于-19 dBm）播放，以便不会干扰会话。

安全呼叫指示音默认值：397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/.1/1,.1/2.1/2)。

步骤21.输入“功能调用音”字段的脚本，该字段在实现功能时播放。

功能调用音默认值：350@-16;*(.1/.1/1)。

步骤22.单击“提交”按钮保存更改。



此图显示了本文描述的每行的默认值。

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"/>			

有关详细信息，请参阅《SPA 100系列电话适配器管理指南》的第5章（区域设置从第64页开始）。