



铃声区分来电功能说明

版本：〈1.1〉

发布日期：〈2018-5-23〉

目录

1	修订历史.....	1
2	alert-info 的作用.....	2
3	配置方法.....	3
	3.1 Bellcore-drX 格式术语表.....	3
	3.2 自定义铃声类型.....	3
4	测试话机的 Alert-info 功能.....	5
	4.1 测试前提.....	5
	4.2 X 系列话机测试步骤.....	5
	4.3 Android 系列话机测试步骤.....	6

1 修订历史

修订历史:

版本	作者	发布时间	说明
1.1	Dou le	2018.5.11	初始版本

2 alert-info 的作用

通过 SIP 的 `alert-info` 字段中携带的呼叫的类型信息来识别号码，从而实现不同响铃。

3 配置方法

关于 Alert-info 字段，我们支持。目前 fanvil 产品支持两种常用的 alert-info 格式,其中自定义铃声类型，是我们第一季度新增的 feature。（详细请看下面的描述。）但并不支持动态下载 url 对应的 wav 播放功能。

3.1 Bellcore-drX 格式术语表

目前在现有的版本中已经支持了，只需要 pbx 可以下发相应的 alert-info 值。

当 SIP Invite 中带 Alert-Info 字段，且值为 Bellcore-dr1 时，表示需要话机播放话机内部的第一个铃声来振铃。（如果是 Bellcore-dr2，就表示要播放第二个铃声）如图 2-1 表示的则是要播放第三个铃声。

```
INVITE sip:179@192.168.1.12 SIP/2.0

Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.66:5060;rport;branch=z9hG4bKc0a801420131c9b145909a37000023ca0000000

From: "lihui"<sip:192.168.1.66>;tag=1001295319576

To: <sip:179@192.168.1.12>

CSeq: 1 INVITE

Contact: <sip:192.168.1.66:5060>

Call-ID: 637D17AF-A6CF-4D20-A26F-DB8CDCBCC9B0@192.168.1.66

User-Agent: SJphone/1.50.271d (SJ Labs)

Max-Forwards: 70

Alert-Info: Bellcore-dr3

Content-Type: application/sdp

Content-Length: 148
```

图 2-1 SIP 消息参考字段

注：Bellcore-drX 格式（其中 x 的值为 1 到 5）

3.2 自定义铃声类型

Bellcore-drX 格式虽然可以实现区别振铃，但是不太灵活，而且用户无法选择铃声，只能由 pbx 管理人员统一设定;相比较之下，自定义铃声类型比较灵活一点，服务器送过来的 alert-info 字段中，不仅带有此次呼叫的类型信息，而且系统并没有绑定该信息对应的铃声类型，用户可以选择铃声类型。

如图 2-2 中，当服务器传送过来的 alert-info 中值是 queue 时，用户可以在配置界面上自己配置铃声类型。

```

Session Initiation Protocol (INVITE)
  Request-Line: INVITE sip:129@10.172.0.168:5060 SIP/2.0
  Message Header
    Via: SIP/2.0/UDP 10.172.0.105:5060;branch=z9hG4bk-d8754z-531ba87dc17bad32-1---d8754z-;rport
    Max-Forwards: 70
    Contact: <sip:108@10.172.0.105:5060>
    To: <sip:129@10.172.0.105:5060>
    From: "TXX:Ext108 Snom 720"<sip:108@10.172.0.105:5060;nf=q>;tag=9d4c2146
    Call-ID: ZDvmYtc4ZDk4MTM0NWVmYmRkYTvmZjk4YmI3NjB1YTg.
    CSeq: 1 INVITE
    Alert-Info: <http://www.notused.invalidtld>;info=queue
    Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REGISTER, SUBSCRIBE, NOTIFY, REFER, INFO, MESSAGE
    Content-Type: application/sdp
    Supported: replaces
  
```

图 2-2

在如图 2-3 的配置界面中，用户可以查看配置 queue 对应的铃声类型是哪一个。

1	Internal Ringer Text	<input type="text"/>	#"X" ranges from 1 to 10;
	Internal Ringer File	Ring1.wav	#Configure the text to map the keywords contained in the "Alert-info" header. #distinctive_ring_tones.alert_info.X.text = family
2	Internal Ringer Text	external	distinctive_ring_tones.alert_info.1.text =
	Internal Ringer File	Ring2.wav	distinctive_ring_tones.alert_info.2.text = external
			distinctive_ring_tones.alert_info.3.text = international
3	Internal Ringer Text	international	distinctive_ring_tones.alert_info.4.text = national
	Internal Ringer File	Ring3.wav	distinctive_ring_tones.alert_info.5.text = local
			distinctive_ring_tones.alert_info.6.text = queue
4	Internal Ringer Text	national	distinctive_ring_tones.alert_info.7.text = ivr
	Internal Ringer File	Ring4.wav	distinctive_ring_tones.alert_info.8.text =
			distinctive_ring_tones.alert_info.9.text =
5	Internal Ringer Text	local	#Specify the ring tone for each text. It ranges from 1 to 8. The default value 1 stands for Ring1.wav.
	Internal Ringer File	Ring5.wav	#1-Ring1.wav, 2-Ring2.wav, 3-Ring3.wav, 4-Ring4.wav, 5-Ring5.wav, 6-Ring6.wav, 7-Ring7.wav, 8-Ring8.wav.
			#distinctive_ring_tones.alert_info.X.ringer = 1
6	Internal Ringer Text	queue	distinctive_ring_tones.alert_info.1.ringer = 1
	Internal Ringer File	Ring6.wav	distinctive_ring_tones.alert_info.2.ringer = 2
			distinctive_ring_tones.alert_info.3.ringer = 3
			distinctive_ring_tones.alert_info.4.ringer = 4
			distinctive_ring_tones.alert_info.5.ringer = 5
7	Internal Ringer Text	ivr	distinctive_ring_tones.alert_info.6.ringer = 6
	Internal Ringer File	Ring7.wav	distinctive_ring_tones.alert_info.7.ringer = 7
			distinctive_ring_tones.alert_info.8.ringer =
			distinctive_ring_tones.alert_info.9.ringer =

4 测试话机的 Alert-info 功能

4.1 测试前提

- 1、话机能正常使用
- 2、话机能登录 web 网页
- 3、抓包工具
- 4、脚本路径：172.16.1.9\test_group\using document\SIPP

4.2 X 系列话机测试步骤

1、登陆测试话机的 WEB 页面 <http://xxx.xxx.xxx.xxx/>，进入 phone settings->audio(X3/4), X5/6 话机为 phone settings->Media Settings 下设置 Alert-info 的属性，并设置铃声类型，Alert-info 的 value 的值依次为 music1-music10，也可以为数字。



X6 话机配置界面



X4G 话机配置界面

2、SIPP 模拟，命令：执行 `sipp -sf uac_invite_alert_info.xml -i pc phone -m 1 -l 1` 来电呼叫，

并抓包

注：脚本中的 info 的值要和 web 设置的 value 值保持一致

3、将脚本中的 Alert-Info:music1;info=[field1], 换为 Alert-Info:http://127.0.0.1/Bellcore-dr1

4、在 web 设置 Alert-info 的 value 为 bellcore-drX(X=1-5), 运行脚本

4.3 Android 系列话机测试步骤

1、从测试话机的 LCD 上 setting 进入 phone settings->Tone 界面下设置 Alert-info 的属性, 并设置铃声类型, 铃声为 Android 系统的铃声, Alert-info 的 value 的值依次为 music1-music10, 也可以为数字。



C400 话机配置界面



C400S 话机配置界面

注：C400S 和 X6 一样，使用的是平台的网页

2、SIPP 模拟，命令：执行 `sipp -sf uac_invite_alert_info.xml -i pc phone -m 1 -l 1` 来电呼叫，并抓包

注：脚本中的 `info` 的值要和 LCD 设置的 `value` 值保持一致

3、将脚本中的 `Alert-Info:music1;info=[field1]`，换为 `Alert-Info:http://127.0.0.1/Bellcore-dr1`

4、在 LCD 上设置 `Alert-info` 的 `value` 为 `bellcore-drX(X=1-5)`，运行脚本