

H.323信令接口的音频编解码器配置

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[在H.245的支持的编码参数](#)

[H.245终端的功能编码参数](#)

[H.245信道编码参数](#)

[H.245模式](#)

[音频编解码器配置](#)

[默认配置](#)

[另外的编码配置示例](#)

[音频编解码器G.729配置示例有MML的](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述配置H.323信令接口(他的)能够工作与在H.245的多个语音编码。用于的默认编解码器他的经常不是足够为思科与相互作用的H.323辅助(他的)的呼叫控制解决方案与现有VoIP运行网络。思科将解释用于的必要的步骤启用他的与编码一起使用除G.711之外。

此介绍文档提供和所有上下文信息描述此信息也许使用的真实世界的情况的主题的说明。

先决条件

要求

本文档的读者应具备以下方面的知识：

- 设置他的(请参阅[相关信息部分](#))
- H.323协议建议-国际电信联盟(ITU)

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 他的版本2.21和4.1

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原

始 (默认) 配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

在H.245的支持的编码参数

在对交换控制消息的每呼叫期间H.245控制信号使用。在呼叫建立前，H.323终端的功能交换。从H.323协议规格描述，因为它是H.323标准，提供的最低的服务音频编解码器支持是必须。所有H.323终端必须有支持的至少一个音频编解码器，是G.711。另外的编码支持例如G.722、G.728和G.729可选。此时的他的不支持RFC 1890的外部定义的动态编解码器类型(G.729附录类型)。他的也支持G.723.1

H.245终端的功能编码参数

参数名	类型
caps.table [i] .entryNo	INTEGER(1 , 65535)
caps.table[i].audio.g711Alaw64k	INTEGER(1 , 256)
caps.table[i].audio.g711Alaw56k	INTEGER(1 , 256)
caps.table[i].audio.g711Ulraw64k	INTEGER(1 , 256)
caps.table[i].audio.g711Ulraw56k	INTEGER(1 , 256)
caps.table[i].audio.g722at64k	INTEGER(1 , 256)
caps.table[i].audio.g722at56k	INTEGER(1 , 256)
caps.table[i].audio.g722at48k	INTEGER(1 , 256)
caps.table[i].audio.g728	INTEGER(1 , 256)
caps.table[i].audio.g729	INTEGER(1 , 256)

H.245信道编码参数

参数名	类型
chan [i] .name	字符串
chan[i].audio.g711Alaw64k	INTEGER(1 , 256)
chan[i].audio.g711Alaw56k	INTEGER(1 , 256)
chan[i].audio.g711Ulraw64k	INTEGER(1 , 256)
chan[i].audio.g711Ulraw56k	INTEGER(1 , 256)

chan[i].audio.g722at64k	INTEGER(1 , 256)
chan[i].audio.g722at56k	INTEGER(1 , 256)
chan[i].audio.g722at48k	INTEGER(1 , 256)
chan[i].audio.g728	INTEGER(1 , 256)
chan[i].audio.g729	INTEGER(1 , 256)

H.245模式

参数名	类型
模式[i].name	字符串
modes[i].audio.g711Alaw64k	NULL
modes[i].audio.g711Alaw56k	NULL
modes[i].audio.g711Ulaw64k	NULL
modes[i].audio.g711Ulaw56k	NULL
modes[i].audio.g722at64k	NULL
modes[i].audio.g722at56k	NULL
modes[i].audio.g722at48k	NULL
modes[i].audio.g728	NULL
modes[i].audio.g729	NULL

音频编解码器配置

只支持G.711关于H.323标准是必须的。所以，G.711是在的默认音频编解码器他的。如果要使用另一个编码，您必须配置它。h245.caps.table[x].audio的值和h245.chan[x].audio字段代表从选定的编码的音频功能。音频功能是描述每个小包最大帧，毫秒不是每个小包数量或字节的整数值。

G.711是与8000示例的ITU建议的一个基于示例的编码每在八示例帧的秒。G.711代表(在一帧) 1毫秒语音。G.729与基于帧的G.711比较并且代表(在一帧) 10毫秒语音。这导致您实际上是功能的一multiplier H.323终端有的yy值(如下所示)。

例如，如果EP能够接收20毫秒价值每个小包音频，G.711的yy值是20并且是2 G.729的。对于其他编码，参考[ITU](#) 建议。

默认配置

```

h245.caps.table[1].audio.g711Ulaw64k    = 20
h245.caps.table[1].entryNo              = 7111
h245.caps.table[2].audio.g711Alaw64k    = 20
h245.caps.table[2].entryNo              = 7110

h245.chan[1].audio.g711Alaw64k          = 20
h245.chan[1].name                       = g711Alaw64k
h245.chan[2].audio.g711Ulaw64k         = 20
h245.chan[2].name                       = g711Ulaw64k

h245.modes[1].audio.g711Alaw64k        =
h245.modes[1].name                     = g711Alaw64k
h245.modes[2].audio.g711Ulaw64k       =
h245.modes[2].name                     = g711Ulaw64k

```

[另外的编码配置示例](#)

```
h245.caps.table[x].audio.name = yy
h245.caps.table[x].entryNo    = zz

h245.chan[x].audio.name      = yy
h245.chan[x].name           = name

h245.modes[x].audio.name    =
h245.modes[x].name         = name
```

x 是必须由1和20范围的一有效的数字替换的阵列索引 $[x]$ 。它一定是连续和唯一在配置里。从帧每个小包派生一个特定编码可以每个ITU支持的 yy 是帧multiplier。 zz 是选择识别在应用程序的编码的编号。关于有效范围，请参阅本文[H.245 Terminal Capability Codec部分](#)。

[音频编解码器G.729配置示例有MML的](#)

```
prov-sta::srcver="active",dstver="Add_Codec_G729"
prov-add:name="H245",caps.table[4].audio.g729="2"
prov-add:name="H245",caps.table[4].entryno="729"
prov-add:name="H245",chan[4].audio.g729="2"
prov-add:name="H245",chan[4].name="g729"
prov-add:name="H245",modes[3].audio.g729=""
prov-add:name="H245",modes[3].name="g729"
prov-cpy
```

[相关信息](#)

- [下载他的版本\(仅限注册用户\)](#)
- [PGW2200的技术说明](#)
- [PGW2200的配置示例](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和 IP 通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)