

Configuración en la interfaz de señalización de H.323 (LA SUYA) de los códecs de audio

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Parámetros Códec soportados en el H.245](#)

[Parámetros Códec de la Capacidad del terminal H.245](#)

[Parámetros Códec del canal H.245](#)

[Modos H.245](#)

[Configuración de los códecs de audio](#)

[Configuración predeterminada](#)

[Ejemplo adicional de la configuración de códec](#)

[Ejemplo de configuración de los códecs de audio G.729 con MML](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe el configurar de la interfaz de señalización de H.323 (LA SUYA) para ser capaz del trabajo con el codecs múltiple de la Voz en el H.245. El codificador-decodificador predeterminado usado en EL SUYO no es a menudo bastante para las soluciones de Control de llamadas de Cisco con el adjunto de H.323 (EL SUYO) a intertrabajar con las redes corrientes existentes VoIP. Cisco explicará los pasos necesarios usados para habilitar EL SUYO a trabajar con el codecs con excepción de G.711.

Este documento introductorio proporciona una descripción del tema y cualquier información contextual que describe un escenario real en el cual esta información pudo ser utilizada.

prerrequisitos

Requisitos

Quienes lean este documento deben tener conocimiento de lo siguiente:

- Disposición EL SUYO (véase la [sección de información relacionada](#))
- Recomendaciones de protocolo de H.323 - Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU)

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las versiones de software y hardware.

- HSI versión 2.21 y 4.1

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Parámetros Códec soportados en el H.245

La señalización de control H.245 se utiliza durante cada llamada a los mensajes del control de intercambio. Antes de que se establezca una llamada, las capacidades de los puntos finales de H.323 se intercambian. De la especificación del protocolo de H.323 un soporte de los códecs de audio es obligatorio porque es el servicio mínimo proporcionado por el estándar de H.323. Todos los Terminales H.323 deben tener por lo menos un códec de audio soportado, que es G.711. El soporte adicional del codificador-decodificador tal como G.722, G.728, y G.729 es opcional. Ahora EL SUYO no apoya los tipos de códec dinámicos (tipo del anexo de G.729) que se definen fuera del RFC 1890. EL SUYO también soporta el G.723.1

Parámetros Códec de la Capacidad del terminal H.245

Nombre del parámetro	Tipo
[i] .entryNo del caps.table	INTEGER(1, 65535)
caps.table[i].audio.g711Alaw64k	INTEGER(1, 256)
caps.table[i].audio.g711Alaw56k	INTEGER(1, 256)
caps.table[i].audio.g711Ulaw64k	INTEGER(1, 256)
caps.table[i].audio.g711Ulaw56k	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)

Parámetros Códec del canal H.245

Nombre del parámetro	Tipo
[i] .name del chan	String (cadena)
chan[i].audio.g711Alaw64k	INTEGER(1, 256)
chan[i].audio.g711Alaw56k	INTEGER(1, 256)
chan[i].audio.g711Ulaw64k	INTEGER(1, 256)
chan[i].audio.g711Ulaw56k	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)

Modos H.245

Nombre del parámetro	Tipo
[i] .name de los modos	String (cadena)
modes[i].audio.g711Alaw64k	NULO
modes[i].audio.g711Alaw56k	NULO
modes[i].audio.g711Ulaw64k	NULO
modes[i].audio.g711Ulaw56k	NULO
modes[i].audio.g722at64k	NULO
modes[i].audio.g722at56k	NULO
modes[i].audio.g722at48k	NULO
modes[i].audio.g728	NULO
modes[i].audio.g729	NULO

Configuración de los códecs de audio

Es obligatorio soportar solamente G.711 en lo que respecta al estándar de H.323. Por lo tanto, G.711 es los códecs de audio predeterminados en EL SUYO. Si usted quiere utilizar otro codificador-decodificador, usted tiene que configurarlo. El valor de los campos h245.caps.table[x].audio y h245.chan[x].audio está representando las capacidades de audio del codificador-decodificador elegido. Las capacidades de audio son los valores del número entero que describen las tramas máximas por el paquete, no el número de milisegundos o los bytes por paquete.

G.711 es un codificador-decodificador muestra-basado con una recomendación de ITU de 8000 muestras por segundo sobre una trama de ocho muestras. G.711 representa (en una trama) a 1 ms de discurso. G.729 se compara a G.711 basado en tramas y representa (en una trama) al ms 10 del discurso. Esto le lleva a un valor del yy (véase abajo) que está realmente un multiplicador para la capacidad que el punto final de H.323 tiene.

Por ejemplo, si un EP es capaz de recibir el valor de audio por paquete de 20 ms, el valor del yy

para G.711 es 20 y es 2 para G.729. Para el otro codecs, refiera a las [recomendaciones de ITU](#) .

Configuración predeterminada

```
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
```

Ejemplo adicional de la configuración de códec

```
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 es un índice del arsenal [*x*] que se debe substituir por un número válido entre 1 y 20. Debe ser continuo y único en la configuración. *el yy* es el multiplicador de la trama que se deriva de las tramas por el paquete que un codificador-decodificador específico puede soportar por el ITU. *el zz* es un número que se elige para identificar el codificador-decodificador en la aplicación. Para un intervalo válido, vea la sección del [codificador-decodificador de la Capacidad del terminal H.245 de](#) este documento.

Ejemplo de configuración de los códecs de audio G.729 con MML

```
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
```

Información Relacionada

- [Descargue SU versión \(el clientes registrados solamente\)](#)
- [Notas técnicas para el PGW2200](#)
- [Ejemplos de configuración para el PGW2200](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte para productos de comunicaciones IP y por voz](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)