

Interfaz de transcodificación local del CUBO 9.0 (LTI)

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Comparación con la transcodificación Sccp-basada](#)

[Configuración de la transcodificación de audio de la muestra](#)

[Verifique el registro](#)

Introducción

La interfaz de transcodificación del Local (LTI) era una función de transcodificación del Cisco Unified Border Element (CUBO) introducida originalmente en la plataforma del Routers de los servicios de la agregación (ASR) en 15.1(1)S. Comenzando con el CUBO 9.0, esta característica fue agregada a las Plataformas ISR G2 con las mejoras adicionales. LTI incluye un API interno para acceder los recursos del procesador de señales digitales (DSP). Este API desvía la necesidad de la configuración y de la autorización CME, así como el uso del protocolo skinny client control (SCCP). Cuando se configura la transcodificación LTI-basada y Sccp-basada, LTI toma la precedencia.

Prerequisites

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- CUBO
- Interfaz de transcodificación local (LTI)
- SCCP

Componentes Utilizados

La información en este documento se basa en el Cisco Unified Border Element (CUBO) 9.0.

Comparación con la transcodificación Sccp-basada

CME/SCCP basó Xcoding	LTI basó Xcoding
El protocolo SCCP se utiliza para controlar a los recursos DSP usados para transcodificar.	El API interno se utiliza para acceder a los recursos DSP para transcodificar.
Los recursos de transcodificación (DSPFARM) y el CUBO pueden estar en diversas Plataformas.	Recursos de transcodificación (DSPFARM) y necesidad del CUBO de estar en la misma plataforma.
Cliente SCCP (SCCP CCM...) la configuración y configuración del servidor del SCCP (servicio de telefonía) se requiere para la configuración Cubo-Ent aparte de la configuración del perfil DSPFARM.	Solamente se requiere la configuración del perfil DSPFARM. La configuración de SCCP y la configuración CUCME no se requiere cuando está utilizada con Cubo-Ent.
El DSPFARM se registra con CUCME sobre el socket TCP, usando el SCCP.	No se abre ningún socket TCP y no se utiliza ningún registro.
El perfil DSPFARM se asocia al SCCP usando el CLI. dspfarm profile <tag> transcode associate application sccp	El perfil SSPFARM se asocia a un <i>CUBO</i> del tipo de nueva aplicación. dspfarm profile <tag> transcode associate application cube
La transcodificación de alta densidad necesita ser habilitada con el CLI para el mayor rendimiento. La alta densidad que transcodifica será flujo alrededor con el transcoder	Intrínsecamente de alta densidad y atravesese siempre. Hace juego el funcionamiento de la transcodificación de alta densidad. Todos atraviesan las características se soportan en las llamadas de transcodificación.
SRTP-RTP usando el transcoder requiere la configuración crypto del trustpoint del pki establecer la conexión TLS con el servidor del SCCP.	La configuración Crypto del trustpoint PKI no se requiere para las llamadas SRTP-RTP.

Configuración de la transcodificación de audio de la muestra

!--- Enable CUBE

```
voice service voip
allow-connections sip to sip
allow-connections h323 to h323
allow-connections h323 to sip
allow-connections sip to h323
```

!--- Dspfarm profile configuration with associate

!--- application CUBE for LTI transcoding.

```
dspfarm profile 1 transcode universal
codec g729ar8
codec g729br8
codec g711alaw
codec g711ulaw
codec g729r8
maximum sessions 12
associate application CUBE
```

!--- Only dspfarm profile configurations are needed for

!--- LTI-based transcoding. All the SCCP-based transcoding

!--- features will be supported with LTI-based transcoding.

Verifique el registro

CUBE#show dspfarm profile 1

Dspfarm Profile Configuration

Profile ID = 1, Service =Universal TRANSCODING, Resource ID = 1

Profile Description :

Profile Service Mode : Non Secure

Profile Admin State : UP

Profile Operation State : ACTIVE << Profile 1 is ACTIVE

Application : CUBE Status : ASSOCIATED << Profile 1 (LTI) is associated with CUBE application

Resource Provider : FLEX_DSPRM Status : UP

Number of Resource Configured : 12

Number of Resources Out of Service : 0

Number of Resources Active : 0

Codec Configuration: num_of_codecs:5

Codec : g729ar8, Maximum Packetization Period : 60

Codec : g729br8, Maximum Packetization Period : 60

Codec : g711alaw, Maximum Packetization Period : 30

Codec : g711ulaw, Maximum Packetization Period : 30

Codec : g729r8, Maximum Packetization Period : 60