

Configuración de gateway de H.323 entre el CallManager expreso y el CallManager

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[H.323 con el CME](#)

[Creación de un nuevo sitio CME](#)

[Cree la nueva región](#)

[Agregue la nueva ubicación](#)

[Cree a la nueva agrupación de dispositivos](#)

[Agregue el gateway al CallManager](#)

[Cree el gateway de la página de la administración CallManager](#)

[Cree al Grupo de Routes para el gateway](#)

[Cree el ruteo de llamadas para el nuevo modelo](#)

[Verificación](#)

[Verificación en el CME](#)

[CallManager del control para el control de admisión de llamadas](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento suministra una configuración de ejemplo del despliegue de Cisco Unified CallManager Express (Cisco Unified CME) para sucursales junto con un Cisco Unified CallManager desplegado en un sitio de la oficina central. En esta situación, el sitio central del Cisco Unified CallManager puede comunicar con el telecontrol CME con un gateway de H.323. En las redes de H.323, Cisco unificó el CME proporciona intertrabajar de servicio suplementario (H.450) con el ruteo de llamadas de la horquilla de la voz sobre IP (VoIP) cuando estaba necesitado para la transferencia de llamada y la expedición del intersite.

Nota: La integración directa MGCP entre Cisco unificó los Teléfonos IP CME y el Cisco Unified CallManager no se soporta.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Asegúrese de cumplir estos requisitos antes de intentar esta configuración:

- Conocimiento del Cisco Unified Communications Manager (CallManager)
- El conocimiento básico de Cisco unificó el CME

Componentes Utilizados

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

- Administrador de las Comunicaciones unificadas de Cisco: **4.1(3)SR3b**
- CallManager expreso: [®] **12.4(9)T2 del Cisco IOS, versión 4.0(0) CME**

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

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

H.323 con el CME

El Cisco Unified CallManager y Cisco unificaron el soporte H.323 CME, que usted puede utilizar para establecer las relaciones unificadas CallManager-a-Cisco unificadas Cisco CME. Cisco unificó los soportes CME también SORBE para la interconexión VoIP. El SORBO también se ha introducido como interfaz troncal PÁLIDA en el Cisco Unified CallManager. Este documento se centra solamente en la opción de la interconexión de H.323. La información contenida en este documento se aplica a las versiones unificadas Cisco CME 3.1 y 3.2 y al Cisco Unified CallManager 3.3(3) y 4.0. Las versiones más recientes pueden tener los diversos comportamientos y opciones que éstos descritos aquí.

Creación de un nuevo sitio CME

Cree la nueva región

Cuando usted crea un nuevo sitio CME, puede requerir una nueva **región** (para la selección de códec), una nueva **ubicación** (para el Control del ancho de banda), y a una nueva **agrupación de dispositivos**. Algunos sitios pueden también crear los **recursos de los** medios locales. En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Para crear una nueva región, vaya al **sistema > a la región de la** página unificada Cisco del control del administrador de la comunicación.

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

Region Configuration

[Add a New Region](#)
[Back to Find/List Regions](#)

Region: New
Status: Ready

Region Name*

Default Codec with Other Regions

* indicates required item

En el campo de nombre de la región, ingrese el nombre que usted quiere asignar a la nueva región. Elija un valor del cuadro de lista desplegable para que el codificador-decodificador predeterminado utilice entre esta región y otras regiones. Haga clic en **Insert**.

En la columna de los códecs de audio, utilice los cuadros de lista desplegable para elegir los códecs de audio para utilizar para las llamadas dentro de la nueva región y entre la nueva región y las regiones existentes. El códec de audio determina el tipo de compresión y de la cantidad máxima de ancho de banda que se afecta un aparato para estas llamadas.

[Agregue la nueva ubicación](#)

Esta sección describe cómo agregar una nueva ubicación a las base de dato del CallManager de Cisco. Utilice las ubicaciones para implementar el control de admisión de llamadas en un sistema de procesamiento de llamadas centralizado. El control de admisión de llamadas le permite para regular la calidad del audio y la Disponibilidad del vídeo porque limita la cantidad de ancho de banda que esté disponible para el audio y el vídeo llama sobre los links entre las ubicaciones.

Realice el procedimiento abajo para agregar una nueva ubicación.

1. Elija el **sistema > la ubicación**.
2. Para agregar una ubicación, utilice uno de estos métodos: Si una ubicación existe ya con las configuraciones que son similares a la que usted quiere agregar, elija la ubicación existente para visualizar sus configuraciones. Haga clic la **copia**, y modifique las configuraciones según las necesidades. Para agregar una ubicación sin la necesidad de copiar existente, continúe con el paso 3.
3. En la esquina superior derecha de la ventana, haga clic el **agregar un nuevo link** de la **ubicación**. Ingrese las configuraciones apropiadas.
4. Para salvar la información sobre la ubicación en la base de datos, haga clic el **separador de millares**.

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

Location Configuration

[Add a New Location](#)
[Back to Find/List Locations](#)

Location: New
Status: Ready

Location Information

Location Name*

Audio Calls Information

Audio Bandwidth* Unlimited 288 kbps

If the audio quality is poor or choppy, lower the bandwidth setting. For ISDN use multiples of 56 kbps or 64 kbps.

Video Calls Information

Video Bandwidth* None Unlimited 384 kbps

* indicates required item

Nota: Cuando las llamadas no pueden utilizar el link para una ubicación, es posible que ha ocurrido la salida del ancho de banda que puede reducir el ancho de banda asignado para la ubicación. Usted puede resincronizar el ancho de banda de la ubicación a la cantidad máxima que se asigna a esta ubicación sin la necesidad de reajustar el Cisco Callmanager server. Encuentre la ubicación y haga clic el **ancho de banda de la RESYNC** para resincronizar el ancho de banda para la ubicación elegida.

[Cree a la nueva agrupación de dispositivos](#)

Utilice las configuraciones de la agrupación de dispositivos para definir los conjuntos de las características comunes para los dispositivos tales como el grupo de la fecha/de la hora, región, referencia SRST, lista del grupo de los recursos del medio, etc.

Siga este procedimiento para agregar a una nueva agrupación de dispositivos.

1. Elija el **sistema > a la agrupación de dispositivos**.
2. Utilice uno de estos métodos para agregar a una agrupación de dispositivos: Si una agrupación de dispositivos existe ya con las configuraciones que son similares a la que usted quiere agregar, elija a la agrupación de dispositivos existente para visualizar sus configuraciones; haga clic la **copia**, y modifique las configuraciones, según las necesidades. Para agregar a una agrupación de dispositivos sin el copiado existente, continúe con el paso 3.
3. En la esquina superior derecha de la ventana, haga clic el **agregar un nuevo link de la agrupación de dispositivos**.

System Route Plan Service Feature Device User Application Help

Cisco CallManager Administration
For Cisco IP Telephony Solutions

CISCO SYSTEMS

Device Pool Configuration

[Add new Device Pool](#)
[Back to Find/List Device Pools](#)

Device Pool: New
Status: Ready

Device Pool Settings

Device Pool Name*	C1101_CNShLB_DP
Cisco CallManager Group*	APCN01_DP_A
Date/Time Group*	CMLocal
Region*	C1101_CNShLB
Softkey Template*	Standard User
SRST Reference*	Disable
Calling Search Space for Auto-registration	< None >
Media Resource Group List	APCN01_MRGL
Network Hold MOH Audio Source	< None >
User Hold MOH Audio Source	< None >
Network Locale	< None >
User Locale	< None >
Connection Monitor Duration***	120

Multilevel Precedence and Preemption (MLPP) Information

MLPP Indication*	Default
MLPP Preemption*	Default
MLPP Domain (e.g., *0000FF*)	

* indicates required item
 ** number of devices that have to be reset when this device pool gets updated. To see a detailed list of these devices and other dependencies, click on Dependency Records.
 *** leave blank to use default.

4. Ingrese o edite los campos adecuados y haga clic el **separador de millares** para salvar la información de la agrupación de dispositivos en la base de datos.

Nota: Si el gateway local IPT proporciona los servicios del DSP (transcodificación o Conferencia) a los dispositivos locales, deben también ser configurados con los recursos del medio, MRG, y MRGL.

[Agregue el gateway al CallManager](#)

Antes de que usted agregue el gateway, usted necesita marcar la dirección IP de la interfaz usada por el CME Router. Publique estos comandos en el CME Router de validar la dirección IP funcionando por el IOS Telephony Service.

```
CMErouter#sh telephony-service | inc ^ip
ip source-address 10.252.107.5 port 2000
```

Este gateway utiliza 10.252.107.5 como la dirección IP.

Examine qué interfaces utilizan la dirección IP antedicha, así como el estatus de las interfaces.

```
CMERouter#sh ip int brief | inc 10.252.107.5
```

```
Service-Engine0/0      10.252.107.5      YES TFTP  up                up
Loopback1              10.252.107.5      YES TFTP  up                up
```

Nota: El slot del Servicio-motor 0/0 funcionando por el Cisco Unity Express se ejecuta en el modo innumerable.

Para aprender más información sobre el servicio-motor 0/0 de la interfaz, utilice este comando.

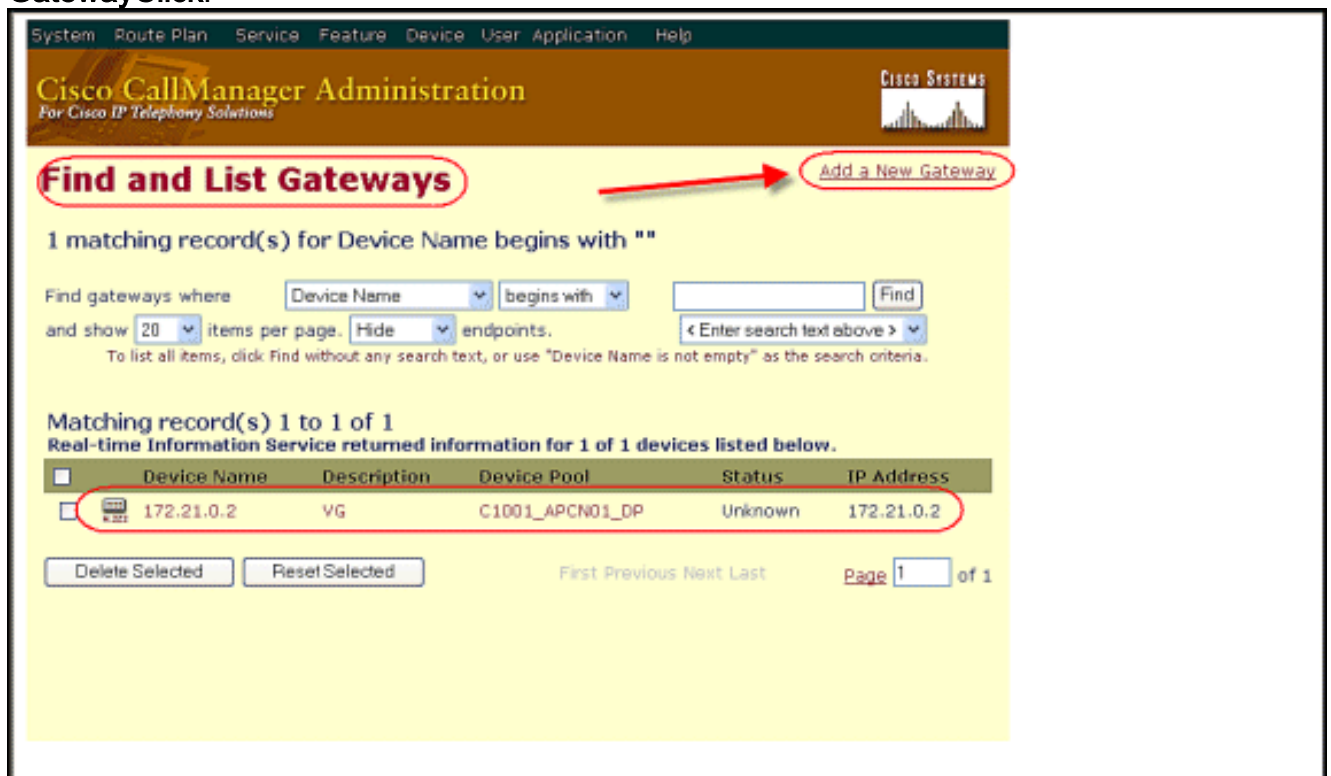
```
CMERouter#show running intferace service-engine0/0
```

```
!
interface Service-Engine0/0
 ip unnumbered Loopback1
 service-module ip address 10.252.107.6 255.255.255.252
 service-module ip default-gateway 10.252.107.5
end
```

[Cree el gateway de la página de la administración CallManager](#)

Siga este procedimiento para crear un gateway de H.323.

1. Para crear un gateway de H.323 de la página de la administración CallManager, elija el **Add a New Gateway de Device> GatewayClick**.



The screenshot shows the Cisco CallManager Administration interface. At the top, there is a navigation menu with options: System, Route Plan, Service, Feature, Device, User, Application, and Help. The main header reads "Cisco CallManager Administration For Cisco IP Telephony Solutions". Below the header, there is a section titled "Find and List Gateways" with a search bar and a "Find" button. A red arrow points from this section to a button labeled "Add a New Gateway". Below the search results, there is a table with the following data:

Device Name	Description	Device Pool	Status	IP Address
172.21.0.2	VG	C1001_APCN01_DP	Unknown	172.21.0.2

2. Elija el **gateway de H.323** y haga clic **después**.

Add a New Gateway

Select the type of gateway you would like to create:

Gateway type*

H.323 Gateway

Device Protocol*

H.225

* indicates required item

Next

3. Ingrese un nombre único para que el Cisco CallManager utilice para identificar el dispositivo. Utilice la dirección IP o el nombre del host como el Nombre del dispositivo. El nuevo gateway necesita utilizar las configuraciones distintas del sitio, tales como agrupación de dispositivos o ubicación.

